

Benutzerhandbuch

Apparo Fast Edit

für

IBM Cognos Analytics

Version 3.2.2





Inhaltsverzeichnis

1	Vora	ussetzungen	7
2	Erste	llen und Verwalten von Geschäftsfällen (Business Cases)	8
	2.1	Startbildschirm mit Liste aller Business Cases	9
	2.1.1	Definition	9
	2.1.2	Schaltflächen und Sortierung	9
	2.1.3	Ordner	. 10
3	Besch	nreibungs- und Normalmodus	11
4	Date	nbank- & E-Mailverbindungen	12
	4.1	Datenbankverbindungen	12
	4.1.1	Unterstützte Datenbanken	. 12
	4.1.2	Schaltflächen	. 12
	4.1.3	Erstellen einer Datenbankverbindung	. 13
	4.2	F-Mail Verbindungen	19
	421	Liste der F-Mail Verhindungen	19
	422	Interstützte Protokolle	19
	4.2.3	Schaltflächen	. 19
	4.2.4	Erstellen einer neuen E-Mailverbindung	. 20
_	- ·		
5 0	Datei K/SPEIC	nbank Transaktionshandling mit den Buttons THERN/SCHLIEßEN/ABBRECHEN	21
	5.1	OK-Button Verhalten ohne SCHLIEßEN-Button	22
	5 2	Verhalten des OK-Buttons mit dem SCHLIEßEN-Button	22
	5.3	Verhalten des ABBRECHEN-Buttons	22
	5 1	SCHIIESSEN-Button in einem eingehetteten Business Case	 22
c	J. 4 Tabla	Purimers (aces (Table PC)	22
0		Busiliess Cases (Table BC)	25
	6.1	Definition	23
	6.2	Bereiche eines Table Business Cases	24
	6.3	Einen neuen Business Case erstellen	25
	6.4	Business Case Funktionen	26
	6.4.1	Funktionsbereiche und Funktionen im Überblick	. 27
	6.4.2	Performance-Verbesserungen	. 28
	6.5	Bearbeitungsansicht des Business Cases	29
	6.6	Business Case Einstellungen	30
	6.6.1	Haupteinstellungen	. 30
	6.6.2	Widgets (Datenfelder)	. 31
	6.6.3	Bearbeitungsansicht	. 31
	6.6.4	Widget-Typen / Mögliche Bereiche	. 32
	6.6.5	Widgets im Edit-Bereich	. 33
	6.6.6	Spezielle Funktionen in den Widget Einstellungen	. 34
	6.6.7	Widget-Einstellungen am Beispiel ,Eingabefeld'	. 37
	6.6.8	Besondere Einstellungen anderer Widget-Typen	. 47
	6.7	Business Case Funktionen	62
	6.7.1	Standard Buttons	. 62



	Eigene Aktionsbuttons	
6.7.3	Datenausgabe filtern	
6.7.4	Filter-Widgets kombinieren	
6.7.5	Kombiniere Widgets mit AND/OR	
6.7.6	Variablen	
6.7.7	Einfügen von neuen Datenzeilen	
6.7.8	Editieren von Datenzeilen	
6.7.9	Loschen von Datenzeilen	
6.7.10	Anderung von Massendaten	
0.7.11	übernrüfung ob alle Dateien importiert uurden	
0.7.12 6 7 1 2	Event	
6714	Konieren von Datenzeilen	102
6715	Primärschlüssel ühernrüfen	103
6.7.16	Überprüfuna der Dateneinaaben	
6.7.17	Datenbank-Transaktionen	
6.7.18	Automatische Skript/Prozedur-Aufrufe	
6.7.19	Auditing von Datenänderungen	
6.7.20	Daten Historie	
6.7.21	Sicherheit	
6.7.22	Eingeschränkter Zugriff	
6.7.23	Eigene Datenbankmeldungen	120
6.7.24	Bericht neuladen	
6.7.25	Daten automatisch neu laden	
7 Singl	e Business Cases (SBC)	122
7.1	Gliederung des SBC	122
7.2	Anordnung der Widgets im SBC	123
7.3	Visuelles	125
7.4	Starten eines Single Business Cases im Dateneingabemodus per URL-Par	ameter 126
8 Busin	ess Case Sets (Set)	127
8.1	Auswahl und Positionierung der Business Cases im Set (Einstellungen)	127
8.2	Farben	128
8.3	Tab Breite	128
8.4	Globale Set Filter	129
9 E-Ma	il Import Business Case (EIBC)	130
9.1	Erstellen eines neuen Business Cases vom Typ 'E-Mail Import'	132
9.1 9.1.1	Erstellen eines neuen Business Cases vom Typ 'E-Mail Import' Neuer Business Case – Allgemeine Einstellungen	132 133
9.1 9.1.1 9.2	Erstellen eines neuen Business Cases vom Typ 'E-Mail Import' Neuer Business Case – Allgemeine Einstellungen Übersicht der möglichen Einstellungen	132 133 134
9.1 9.1.1 9.2 9.3	Erstellen eines neuen Business Cases vom Typ 'E-Mail Import' Neuer Business Case – Allgemeine Einstellungen Übersicht der möglichen Einstellungen Allgemeine Einstellungen	
9.1 9.1.1 9.2 9.3 9.4	Erstellen eines neuen Business Cases vom Typ 'E-Mail Import' Neuer Business Case – Allgemeine Einstellungen Übersicht der möglichen Einstellungen Allgemeine Einstellungen Importgruppen	132 133 134 134 135 135
9.1 9.1.1 9.2 9.3 9.4 9.5	Erstellen eines neuen Business Cases vom Typ 'E-Mail Import' Neuer Business Case – Allgemeine Einstellungen Übersicht der möglichen Einstellungen Allgemeine Einstellungen Importgruppen Einstellungen der Importgruppe	132 133 134 134 135 135 135 136
9.1 9.2 9.3 9.4 9.5.1	Erstellen eines neuen Business Cases vom Typ 'E-Mail Import' Neuer Business Case – Allgemeine Einstellungen Übersicht der möglichen Einstellungen Allgemeine Einstellungen Einstellungen der Importgruppe Allgemeine Einstellungen.	132 133 134 134 135 135 135 136
9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.5.1 9.5.2	Erstellen eines neuen Business Cases vom Typ 'E-Mail Import' Neuer Business Case – Allgemeine Einstellungen Übersicht der möglichen Einstellungen Allgemeine Einstellungen Importgruppen Einstellungen der Importgruppe Allgemeine Einstellungen Business Cases	132 133 134 135 135 135 135 136 136 137
9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.5.1 9.5.2 9.5.3	Erstellen eines neuen Business Cases vom Typ 'E-Mail Import' Neuer Business Case – Allgemeine Einstellungen Übersicht der möglichen Einstellungen Allgemeine Einstellungen Importgruppen Einstellungen der Importgruppe Allgemeine Einstellungen Business Cases Neuer E-Mailanhang.	132 133 134 135 135 135 135 136 136 137 138
9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.5.1 9.5.2 9.5.3 9.5.4	 Erstellen eines neuen Business Cases vom Typ 'E-Mail Import'	132 133 134 134 135 135 135 136 136 137 138 139
9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.5.1 9.5.2 9.5.3 9.5.4 9.5.5	 Erstellen eines neuen Business Cases vom Typ 'E-Mail Import'	132 133 134 134 135 135 135 136 136 137 138 139 140
9.1 9.1.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.5.1 9.5.2 9.5.3 9.5.4 9.5.5 9.5.6	 Erstellen eines neuen Business Cases vom Typ 'E-Mail Import'	132 133 134 135 135 135 135 136 136 137 138 139 140 141



9.6	E-Mails	143
9.7	Log	144
9.8	Variablen	145
10 E-N	Aail Business Cases (EBC)	146
10.1	Erstellen eines EBC	147
10.2	Kopfbereich/Fußbereich	148
10.3	E-Mail Einstellungen	148
10.4	E-Mail Text	150
10.5	E-Mail Anhänge	150
10.6	Button Titel	151
11 Act	ion Business Case (ABC)	
11 1	Möaliche Aktionen	152
11.1		
11.2	Anwendungsjune	
11.3	Erstellen eines neuen Action Business Case	
11.4	Einstellungen	
11.5	Kopf & Fußbereich	155
11.6	Optik	156
11.7	Aktionen	157
11./.1 11.7.2	Javascript Befehle	
11.7.2	Datenbankprozedur	
11.7.4	Ausführen eines anonymen Datenbankblocks	
11.7.5	Aufrufen eines Skripts oder einer Batch-Datei auf dem Server	160
11.8	Buttons	161
11.9	Portal/Bericht Eintrag	162
11.10	Variablen	163
11.11	Action Business Case mit Bildschirmausgabe	164
11.12	Action Business Case ohne Bildschirmausgabe	164
11.12.	1 Einsatz eines Buttons in einem Cognos-Bericht	165
11.12.	2 Liste mit Checkbox-Spalte	169
11.12.	3 Message Fenster anpassen	172
12 Priı	mary Keys & Not Null Felder	173
13 Ges	schäftslogik serverseitig	174
13.1	Beispiel für eine Script-Variable	174
13.2	Beispiel für eine JavaScript-Skriptdatei	175
13.3	Beispiel für einen Row-Validator	175
13.4	Zusätzliche Apparo Methoden	176
13.5	Beispiele für den Einsatz von Apparo Methoden	178
13.5.1	Custom script example returning a string value based on security group	
13.5.2	Refresh another embedded Business Case in an IBM Cognos Analytic report	178



13.5.3	Custom function example returning a string value	178
13.5.4	Example using custom functions declared in file	179
13.5.5	Example using Fast Edit variables	179
13.5.6	Example for calling a java class with return value	179
13.5.7	Example for calling a java class with arguments and return value	179
13.5.8	Example for dynamic variable resolving	180
13.5.9	Example for working with date widget variables	180
13.5.1	0 Example for getting the name and content of the current widget	180
13.5.1	1 Example for storing content into a file	181
13.5.1	2 Example for executing a SQL query	181
13.5.1	3 Example for executing a SQL select	181
13.5.1	4 Example for executing a SQL select and storing result into XML file	181
13.5.1	5 Example for executing a SQL query with parameters	182
13.5.1	6 Example for executing a command	182
13.5.1	7 Example for making a row read-only	182
13.5.1	8 Example for reading Cognos session parameters	183
13.5.1	9 Example for exporting all Business Case data to file	183
13.5.2	0 Example for exporting selected Business Case data to file	183
13.5.2	1 Example for running Email Business Case	184
14 Ges	schäftslogik in einem Bericht	185
00.		200
15 Ges	schäftslogik im Web-Browser & Widget-Steuerung	186
15 1	Inva Cavint Cololitor ID	107
15.1	Javascript Selektor ID	10/
15.1.1	Aujbau der ID	187
15.2	Einsatz in einem Table Business Case	188
15.2.1	Aktivieren der Funktion	188
15.2.2	Verfügbare JavaScript Methoden	189
15 2	Finantz in ainom Singla Rusinass Casa	100
15.5 15.2.1	Einsulz III einem Single Dusiness Cuse	100
15.5.1	Aktivieren der Funktion	190
15.5.2	verjugbure juvuscript metrioden	190
15.4	Lesen/Schreiben von Widget-Werten	191
15.4.1	Lesen von Widget-Werten	191
15.4.2	Schreiben von Widget-Werten	191
15.4.3	Beispielfunktion	192
15.4.4	Im Detail	192
15.4.5	Einsatz in Apparo	193
15.5	Steuerung eines Checkbox-Widgets	194
15.6	Anzeigen und Verstecken eines Widgets	195
15 7	Steuerung der Checkhox für Zeilenguswahl	106
13.7	Anwandungshaispial	106
15.7.1	Anwendungsbeispier	190
15.8	Möglichkeiten von Lookup-Widgets	198
15.8.1	Lookup-Schlüsselwerte	198
15.8.2	Lookup-Ausgabewerte (Label)	198
15.0	Aggregieren aller Werte einer Snalte in einem Table Business Case	100
15.9 15.9.1	Aggregieren aner werte einer Spatte in einem Table Business Case Beispiel für Summe über eine Spalte	199
15.10	Einsatz von serverseitigen Variablen via Widgets	200
15.11	Berechnen von serverseitigen Variablen via Aufruf	202
15.12	Einsatz von größeren JavaScript-Programmen	204
15 12	Enter-Kev für den Aufruf der JavaScript-Routine	205
13.13	= = = = = =	



15.14	Aktualisierung des Zahlenformats nach einer Änderung
15.15	Beispiel eines Table Business Cases für Planung 207
16 Eins	satz von Business Cases innerhalb des Portals, Reports und Dashboards 211
16.1	Einbindung in das Cognos Portal 212
16.2 16.2.1	Einsatz in einem Cognos Report 213 Business Case in einem neuen Fenster 213
16.3	Ausgabe integriert in einem Bericht 217
16.4	Ausgabe integriert in einem Bericht und via Hyperlinks aktualisierbar
16.5	Ausgabe integriert in einem Dashboard 218
17 Ein:	satz von Cognos Prompts zum Filtern in Business Cases
17.1 17.1.1 17.1.2	Einsatz der JavaScript-Methode
17.2	Einsatz mit HTML als Hyperlink 222
18 Арр	paro Datenbank-Repository 223
19 Übe	er Apparo 224
20 Anl	nang
20.1	Java 8-Klasse für Zeilentest 225
20.2	Erstellen eines verschlüsselten Passworts 226
20.3	DB-Session Handling 227
20.4	Einsatz von externen Javascript-Frameworks für die Webausgabe wie jQuery 228
20.5	Verstecken der obersten Kopfzeile der Ausgabe eines Business Cases



1 Voraussetzungen

- a) Apparo muss erfolgreich installiert und der **Apparo Designer-Eintrag** im IBM Cognos Portal muss angelegt sein.
- b) Sie haben das Dokument "Training Guide" gelesen.Das Dokument beschreibt die grundlegende Bedienung.

Sie finden die Schulungsdokumente, wenn Sie den Eintrag "**Documentation**" unter Start / Alle Programme / Apparo auswählen:



Linux/Unix-Anwender finden dieses unter [APPARO_HOME]\FastEdit\doc

Sie finden viele Trainingfilme unter folgender URL:

https://apparo.solutions/training/apparo_training_overview_ca_de.html



2 Erstellen und Verwalten von Geschäftsfällen (Business Cases)

Um in Apparo Fast Edit bestehende Geschäftsfälle zu verwalten oder neue hinzuzufügen, klicken Sie im IBM Cognos Portal auf den Eintrag "Apparo Designer".

Die Bezeichnung des Eintrags wird vom Administrator bei der Installation/Konfiguration vorgegeben.

Sollten Sie nicht wissen, wo sich dieser Eintrag befindet oder wie er bezeichnet ist, so wenden Sie sich an den Administrator, der Apparo Fast Edit installiert hat.

Bei der Installation wurde definiert, welcher Anwendergruppe (Cognos-Gruppe/Rolle) der Anwender angehören muss, damit er auch den Apparo Designer starten kann.

Sollten Sie diese Anwendung nicht öffnen können, so wenden Sie sich an den Administrator, der Apparo Fast Edit installiert hat.





2.1 Startbildschirm mit Liste aller Business Cases

Business Case Ordner 3	Bus	siness Cases von Ordner Demo	page #04 workflow					
👻 🖙 Demo		Start ID 🔶	Name O	Тур 🗘	Verbindungsname 🗘	Zieltabelle /-view 0	Geändert von Ö	Geändert am 0
 12Month Demo page #01 Report Commenting 		 Overview (1) 	> Overview	Table	SAMPLES	SAMPLE_FORECAST	Administrator	13.05.18 16:53
 Demo page #02 Commenting & chan Demo page #03 Excel App Replacem 	e 🗆	sample car colours	> sample car colours	Table	SAMPLES	SAMPLE_CAR_COLOURS	Administrator	24.07.20 12:57
Demo page #03 tables & refresh		SAMPL WF Set (2)	> SAMPL WF Set	Set			Administrator	13.05.18 16:53
 Demo page #04 Dashboard Demo page #04 workflow 		SAMPL WF Status	> SAMPL WF Status	Table	SAMPLES	SAMPLE_STATUS	Administrator	29.11.19.09.06
Demo page #05 scripts & procedures Demo page #05 Excel		SAMPL WF WORKFLOW1	> SAMPLES Input of the measures in the sales office	Table	SAMPLES	SAMPLE_FORECAST	administrator	15.06.21 10:24
Demo page #07 quality		► > SAMPL WF WORKFLOW2	> SAMPLES Controlling	Table	SAMPLES	SAMPLE_FORECAST	Administrator	19.07.19 17:17
 Demo page #00 sugging a addang Demo page #09 variables Demo page #10 Action BC and report Demo page #11 Action BC 								
Demo page # 11 Sman apprications Demo 17 Master Data (MDM)								
Projektmanagement								
* 🗃 Standalone Demo								

Beim Start des Apparo Designers sehen Sie eine Liste aller Business Cases, die im verwendeten Apparo Repository gespeichert sind. Falls das verwendete Apparo Repository noch keine Definitionen enthält, hat diese Liste noch keine Einträge.

2.1.1 Definition

Jeder Business Case ist eine eigene Anwendung, die später separat aufgerufen werden kann.

Business Cases können miteinander verbunden werden, so dass aus Anwendersicht ein Business Case auch aus mehreren Masken bestehen kann.

Alle Business Cases werden im Apparo Repository, d.h. in einer Datenbank, gespeichert.

2.1.2 Schaltflächen und Sortierung

+ Neu X Löschen	🗋 Kopieren/Verschieben 🕹 Import 🛓 Export
Folgende Schaltflächen	stehen zu Ihrer Verfügung:
 Neu Löschen Kopieren Import Exportieren 	 erstellt einen neuen Business Case löscht alle ausgewählten Business Cases kopiert alle ausgewählten Business Cases importiert Business Cases aus einer Datei exportiert alle ausgewählten Business Cases in eine Datei
• Filtern	- filtert alle Business Cases anhand der eingegebenen Zeichenkette nach ihrer ID

Die Sortierung können Sie durch Anklicken der orangenen Pfeile ändern:

Start	ID 🔺	Name ᅌ	Тур ≎	Verbindungsname	Zieltabelle /-view ᅌ	Geändert von ᅌ	Geändert am ᅌ
				× ·			



2.1.3 Ordner

Business Cases können in Ordnern gruppiert werden. Innerhalb der Ordner können Sie auch weitere Unterordner anlegen.

Für den Ordnerbereich gibt es drei Schaltflächen:



Abhängig von den gegebenen Rechten, kann der Anwender:

- Neue Ordner und Unterordner erstellen
- Ordner mit allen Inhalten löschen (Unterordner, Business Cases)
- Die Eigenschaften des Ordners ändern

Ordnereigenschaften:

lnε	Ordnereinstellungen Test	
DI	Ordnername	Test
no	Beschreibung dieses Business Case Ordners	
a a all	Erforderliche Sicherheitsgruppe zum Öffnen dieses Ordners	
ona V n p i	Erforderliche Sicherheitsgruppe zum Editleren dieses Ordners	
es BC lata	Erforderliche Sicherheitsgruppe zum Ausführen der enthaltenen Business Cases	
atik g c ic 1 mpi	Sicherheitsgruppen für eingeschränkten Zugriff (nur lesen) auf Business Cases in diesem Ordner/Unterordner	
em g	OK ABBRECHEN	

Folgende Eigenschaften können geändert werden:

- Name des Ordners
- Die erforderliche Sicherheitsgruppe zum Öffnen des Ordners
- Die erforderliche Sicherheitsgruppe zum Editieren des Ordners
- Die erforderliche Sicherheitsgruppe zum Ausführen enthaltener Business Cases
- Die erforderliche Sicherheitsgruppe, damit der Business Case im Nur-Lese-Modus gestartet wird



3 Beschreibungs- und Normalmodus

Im **Beschreibungsmodus** werden die meisten Einstellungen kurz erklärt, während im **Normalmodus** diese Beschreibung fehlt.

Beispiel für den Beschreibungsmodus:

monstration A	Apparo Fast Edit		Verbindungen		administr	ator Demonstr	ation -	Öffne Portal
Dateni	bankverbindungen	E-Mail Verbindungen						
Eine Da Jeder B verwend Sie kön	atenbank-Verbindung wird ver Jusiness Case verwendet ein det wird. Inen Skript-Variablen in allen	wendet, um auf die Zieltabellen und Loo e oder mehrere Datenbank-Verbindunge Einstellungen zu verwenden. Script Vari	okup-Tabellen zuzugreifen in. (Ausnahme: E-Mail Business Case) ablen können in einer Verbindung oder	. Es empfiehlt r in einem Bus	sich das Pooling von Verbin iness Case definiert werder	idungen zu aktivieren, we	enn die Verbindung von mehre	ren Business Casi
Derzeit	kann Apparo nur auf relation	ale Datenbanken zugreifen (kein OLAP)						
Sicherhr Bitto sp	neit: Es ist möglich, den Zugar verchen Sie mit Ihrem Datenh	ng auf bestimmten Datenbanktabellen / /	Ansichten zu beschränken. Jank Marbindung wühsche, die nicht de	an vollon Zugri	tt auf allo Taholion orlauht			
Eine Da	atenbank Verbindung kann di	inch Auswahl der Datenbankverbindung	und mit dem Test-Button überprüft wer	den.	n au ane navenen enauur.			
+ N	Neu 🗧 Teste Datenb	ankverbindungen 🛃 Import	Export					
+ N	Neu 📑 Teste Datenb	ankverbindungen 📩 Import	LEXPORT					
+ N Date	Neu 📄 Teste Datenb enbankverbindungen Name 🍝	ankverbindungen 🛓 Import	Export	Port 0	DB-Name/Alias ᅌ	User 😂	Datenbankschema	Aktione
+ N Date	Neu 🗧 Teste Datenb enbankverbindungen Name 🔦	ankverbindungen 🕹 Import Datenbanktyp 🗧	Export	Port \$	DB-Name/Alias ᅌ	User ©	Datenbankschema	a 🗘 Aktione
	Neu E Teste Datenb enbankverbindungen Name * > Procurement	ankverbindungen 2 Import	Export Host ♀ demo.clupgnkmrc25.eu- west- 1.ufs emargnaus com	Port 🗘	DB-Name/Alias 🗢 demo	User 🗢 erste	Datenbankschema	a 🗢 Aktione İ
	Neu E Teste Datenb enbankverbindungen Name * > Procurement	ankverbindungen 🛃 Import	Host C demo.clupgnkmrc25.eu- west- 1.rds.amazonaws.com demo.clupgnkmrc25.eu-	Port ©	DB-Name/Allas 🗢 demo	User 🗢 erste	Datenbankschema	⊧≎ Aktione i
	Neu Teste Datenb enbankverbindungen Name * > Procurement > SAMPLES	ankverbindungen 🗶 Import Datenbanktyp O Oracle Oracle	Host C demo.clupgnkmrc25.eu- west- 1.rds.amazonaws.com demo.clupgnkmrc25.eu- west- 1.rds.amazonaws.com	Port © 1521 1521	DB-Name/Alias O demo demo	User O	Datenbankschema ERSTE FESAMPLES	Aktione i
	Neu Testo Datenb enbankverbindungen Name * > Procurement > SAMPLES	ankverbindungen 🗶 Import Datenbanktyp 🗘 Oracle Oracle	Host C demo.clupgnkmrc25.eu- west- 1.rds.amazonaws.com demo.clupgnkmrc25.eu- west- 1.rds.amazonaws.com demo.clupgnkmrc25.eu-	Port 🔷 1521 1521	DB-Name/Allas O demo demo	User © erste fesamples	Datenbankschema ERSTE FESAMPLES	Aktione i i
	Neu E Teste Datenb enbankverbindungen Name * > Procurement > SAMPLES > SAMPLES DDL	ankverbindungen 2 Import	Host C demo.clupgnkmrc25.eu- west- 1.rds.amazonaws.com demo.clupgnkmrc25.eu- west- 1.rds.amazonaws.com demo.clupgnkmrc25.eu- west- 1.rds.amazonaws.com	Port 🗢 1521 1521 1521	DB-Name/Allas O demo demo demo	User © erste fesamples fesamples	Datenbankschemz ERSTE FESAMPLES FESAMPLES	Aktione i i
	Neu E Teste Datenb enbankverbindungen Name * > Procurement > SAMPLES > SAMPLES DDL	ankverbindungen import Datenbanktyp Oracle Oracle Oracle Oracle	Hest C demo.clupgnkmrc26.eu- west- 1.rds.amazonaws.com demo.clupgnkmrc25.eu- west- 1.rds.amazonaws.com	Port <	DB-Name/Alias © demo demo demo	User C erste fesamples fesamples	Datenbankschems ERSTE FESAMPLES FESAMPLES	i O Aktione i i i
	Neu Teste Datenb enbankverbindungen Name • > Procurement > SAMPLES > SAMPLES DDL	ankverbindungen <table-cell> Import Datenbanktyp O Oracle Oracle Oracle</table-cell>	Host C demo.clupgnkmrc25.eu- west- 1.rds.amazonaws.com demo.clupgnkmrc25.eu- west- 1.rds.amazonaws.com demo.clupgnkmrc25.eu- west- 1.rds.amazonaws.com	Port 🖓 1521 1521 1521	DB-Name/Alias © demo demo	User © erste fesamples fesamples	Datenbankschema ERSTE FESAMPLES FESAMPLES	Aktione i i

Die gleiche Seite im Normalmodus:

Demonst	ration A	Apparo Fast Edit		Verbindungen		administrat	or Demonstration	n 🗸	Öffne Portal
	Dateni	bankverbindungen	E-Mail Verbindungen						
<	+ N	leu 🛢 Teste Datenb	ankverbindungen 🛃 Imp	ort 🚨 Export					
lungen	Date	enbankverbindungen	1						
		Name 🔺	Datenbanktyp ᅌ	Host ≎	Port 🗘	DB-Name/Alias ᅌ	User ≎	Datenbankschema	Aktionen
s Cases		> Procurement	Oracle	demo.clupgnkmrc25.eu- west- 1.rds.amazonaws.com	1521	demo	erste	ERSTE	i
ungen		> SAMPLES	Oracle	demo.clupgnkmrc25.eu- west- 1.rds.amazonaws.com	1521	demo	fesamples	FESAMPLES	i
nten		> SAMPLES DDL	Oracle	demo.clupgnkmrc25.eu- west- 1.rds.amazonaws.com	1521	demo	fesamples	FESAMPLES	i
lung									
pparo									

Beschreibungen einblenden

Der Designer kann durch Klick auf beiden Modi wechseln.

am rechten Rand zwischen den



4 Datenbank- & E-Mailverbindungen

4.1 Datenbankverbindungen

4.1.1 Unterstützte Datenbanken

Apparo Fast Edit bezieht Daten aus folgenden Datenbanken:

- Oracle
- Oracle Client
- IBM DB/2
- IBM DB/2 Client
- IBM DB/2 i (iSeries, AS/400)
- IBM DB/2 z via DB/2 Client
- MS SQL Server (optional mit Windows Authentication)
- Teradata ab Version V2R6
- Exasol
- Informix
- SAP Sybase ASE und IQ
- SAP HANA
- Greenplum
- PostgreSQL
- Snowflake

Als technischer Zugriffsweg wird JDBC Typ 4 verwendet bzw. JDBC Typ 2 beim IBM DB/2 Client / Oracle Client.

4.1.2 Schaltflächen

🕂 Neu	曼 Teste Datenbankverbindungen	🛓 Import	🍰 Export

Folgende Schaltflächen stehen zu Ihrer Verfügung:

- Neu
- erstellt eine neue Datenbankverbindung
- Teste DB-Verbindung
- testet alle ausgewählten Datenbankverbindungen
- Import
- importiert Datenbankverbindungen aus einer Datei
- Export
- exportiert alle ausgewählten Datenbankverbindungen



4.1.3 Erstellen einer Datenbankverbindung

Klicken Sie hierzu auf die Schaltfläche

4.1.3.1 Einstellungen im Tab ,Allgemein'

Allgemein	Erweitert	Variablen	Sicherheit
Name der Verbin	dung Der Nar	ne für die Verbindur	* ng zur Datenbank, der in allen Business Cases verwendet werden.
Datenbanktyp	Apach Exaso IBM da IBM D IBM D IBM In IBM In IBM IN MSQ Oracle Oracle Oracle Oracle Oracle Oracle SAP S SAP S SAP S SAP S SAP S	e Derby ashDB B2 Client B2 i formix etezza 2) Server L (using service na Client eSQL ANA ybase ASE ybase IQ ybase SQL Anywhake ta	ame) here
Datenbank-Host	Host Na	me oder host_name	V . e\instance_name für SQL Server "Named" Instanzen.
TCP/IP Port	1433 Der TCI • Orac • MS 5 schauer SQL Se Name / dynamis • IBM	P/IP Port für die Kon le: Default 1521 ode SQL Server: Default 1 Sie bitte unter: ver Configuration N TCP/IP / addresses sche Portnummern v DB/2: Default: 6789	Manunikation: er 1526 1433 (Bitte beachten: Wenn Sie Named Instances verwenden wollen, Manager / SQL Server Network Configuration / Protocols für INSTANCE für die korrekte Portnummer oder lassen Sie dieses Feld frei wenn verwendet werden. I oder 50000
Datenbankname	Die SID	der Datenbankinsta	V • anz (für Oracle) oder Datenbankname:

Abhängig von der gewählten Verbindung, müssen Sie die folgenden Einstellungen vornehmen:

- Name der Verbindung - Frei wählbarer eindeutiger Bezeichner für die Verbindung
- Datenbanktyp •
- wählen Sie aus der Liste ihren Datenbanktyp aus
- Datenbank-Host •
 - IP-Adresse oder Host-Name der Datenbank - Port auf dem die Datenbank empfängt
- TCP/IP Port Datenbankname •
 - Name der Datenbank - zu verwendendes Datenbankschema
- Schema • Datenbank-User •

•

•

- User-Name für den Login
- Passwort
- zum gewählten User gehörendes Passwort



4.1.3.2 Einstellungen im Tab ,Erweitert'

Allgemein Erweitert Variablen Sicherheit	
Schema	
Das Datenbankschema, das automatisch verwei In den meisten Fällen wird der Schemaname in /	ndet wird. Wenn leer gelassen, fragt das Systen Großbuchstaben erwartet.
Zusätzliche optionale Verbindungsparameter	
Sie können hier zusätzliche Parameter für die JE Das Format hängt vom ausgewählten Datenbani geforderte Format. z.B. encrypt=true; trustServerCertificate=false; o Diese Parameter werden zum Öffnen der Datenl	DBC-Verbindung hinzufügen. ktyp ab. Verwenden Sie das vom Datenbankant der ?serverTimezone=UTC bankverbindung verwendet.
SQL Befehl nach Verbindungsaufbau	
Dieser SQL-Befehl wird direkt nach dem Öffnen Session-Einstellungen, wie z.B. Verschlüsselung	einer Datenbank Sitzung ausgeführt und ist hilfi gen, zu definieren.
Optimiere gleichzeitigen Zugriff Wenn diese Einstellung aktiviert ist, verhindert A gleichzeitigen Datenbanksitzungen Daten überse mit denselben Daten arbeiten. Vor dem Ändern von Daten wird zusätzlich geprü geändert hat. Wenn das zutrifft, erhalt der Anwender eine War Dies funktioniert nur mit Nicht-Primärschlüssel V	pparo, dass bei der Verwendung von mehreren chrieben werden, z.B. wenn mehrere Anwender üft, ob in der Zwischenzeit ein anderer Anwende nmeldung. Vidgets.
Blockierung von Datenzeilen Wenn diese Einstellung aktiviert ist, blockiert App gleichzeitigen parallelen Anwendersitzungen , z. Daten arbeiten. Wenn ein Anwender versucht, eine Zeile zu ände aktualisiert wird, erhält der Anwender sofort eine	paro verwendete Datenzeilen (row locking) zwis B. wenn mehrere Anwender gleichzeitig mit den ern, die zur gleichen Zeit von einem anderen An Fehlermeldung.
Verhalten bei Oracle: Der Anwender sieht alle Da bearbeitet werden und sie haben eine andere Hi Verhalten beim MS SQL Server: wenn eine Date der Anwender eine Fehlermeldung, und nicht alle Ohne Verwendung dieses Features wird der Bus	aten Zeilen, aber die gesperrten Daten Zeilen kö intergrundfarbe. nazeile von einer anderen Sitzung gesperrt wird, e Datenzeilen werden angezeigt. siness Case komplett gesperrt ("frozen") und de
kann nur noch das Fenster schließen. Die beste (siehe "Funktionen"). Verwenden Sie diese Funk	Lösung ist in diesem Fall, "Auto-commit" zu ver tion um Sperren zu minimieren.



Die folgenden Einstellungen können Sie im Tab ,Erweitert' vornehmen:

Schema:

Wenn hier ein Datenbankschema eingegeben wird (Achtung: Groß/Kleinschreibung ist wichtig), dann verwendet diese Datenbankverbindung ausschliesslich dieses Schema und der Apparo Designer Anwender kann das Schema nicht mehr auswählen

Zusätzliche optionale Verbindungsparameter

Optional können hier datenbankspezifische Verbindungsparameter dazugefügt werden, z.B. ?serverTimezone=UTC usw.

SQL Befehl nach Verbindungsaufbau

Dieser SQL-Befehl wird direkt nach dem Öffnen einer Datenbank Sitzung ausgeführt und ist hilfreich, um Session-Einstellungen, wie z.B. Verschlüsselungen zu definieren.

Optimiere gleichzeitigen Zugriff

Wenn diese Einstellung aktiviert ist, verhindert Apparo Fast Edit, dass bei der Verwendung von mehreren gleichzeitigen Sitzungen Daten überschrieben werden, z.B. wenn mehrere Anwender gleichzeitig mit denselben Daten arbeiten.

Vor dem Ändern von Daten wird zusätzlich geprüft, ob in der Zwischenzeit ein anderer Anwender etwas geändert hat. Wenn das zutrifft, erhält der Anwender eine Warnmeldung.

Blockierung von Datenzeilen

Wenn diese Einstellung aktiviert ist, blockiert Apparo Fast Edit verwendete Datenzeilen (row locking) zwischen gleichzeitigen parallelen Anwendersitzungen, z.B. wenn mehrere Anwender gleichzeitig mit denselben Daten arbeiten.

Wenn ein Anwender versucht, eine Zeile zu ändern, die zur gleichen Zeit von einem anderen Anwender aktualisiert wird, erhält der Anwender sofort eine Fehlermeldung.

Verwende Verbindungs-Pooling

Der Verbindungs-Pool dient der Verbesserung der allgemeinen Leistung. Wenn das Öffnen von Datenbank-Verbindungen zu viel Zeit braucht, dann kann man einen Pool die Datenbank-Verbindungen wiederzuverwenden.

Wenn Sie Skript-Variablen verwenden, wird das Pooling automatisch deaktiviert.

Minimale Pool Größe & Maximale Pool Größe

Jeder positive Wert kann verwendet werden. Null bedeutet, die Größe des Verbindungs-Pools ist unbegrenzt.

Leerlaufverbindungen aktualisieren nach (sec)

Ist die Zahl größer als 0, wird das Pooling-System alle Verbindungen auf Leerlauf, alle x Sekunden, testen. Das Festlegen eines großen Werts (Stunden), verbessert die Leistung des Systems.

Lösche Leerlaufverbindung nach (sec)

Zeit, die eine Verbindung ungenutzt bleiben kann, bevor sie verworfen wird. Null bedeutet Verbindungen im Leerlauf laufen nie ab. Wenn diese Zahl größer als 0 ist, wird Pooling-System alle Verbindungen entfernen, die im Leerlauf für diese Anzahl von Sekunden sind.

Niedrige Werte verlangsamen kann die Anwendungsleistung. Normalerweise sollte dieser Wert auf bis zu mehrere Stunden eingestellt werden.

Maximale Leerlaufzeit von Überhangverbindungen (sec)

Einige Anwender wollen schnell unnötige Verbindungen verwerfen, z.B. nach einem sprunghaften Anstieg der Nutzung, die eine große Pool-Größe erzwingt. Dies können Sie erreichen, indem Sie hier einen kleineren Wert eingeben.

Anzahl neuer Verbindungen

Diese Zahl muss größer als 1 sein. Sie bestimmt, wie viele neue Verbindungen gleichzeitig erstellt werden, wenn der Pool ausgeschöpft ist.



Globales Maximum von "cached statements"

Definiert die Anzahl der vorbereiteten Anweisungen eine Datenbank-Verbindung zwischenspeichert (Cache). Der Cache löscht die ältesten vorbereiteten SQL-Anweisungen, wenn diese Grenze erreicht wird.

Maximum "cached statements" je Verbindung

Legt fest wie viele vorbereitete Anweisungen jede Verbindung zwischenspeichern darf.

	abien																
gemein Erweit	rt Variablen	Sicherheit															
iablen sind hilfreich für die ler Business Case, mit o ipt Variablen können in fo	Definition flexibler Date eser Datenbank-Verbin jenden Eigenschaften v	nbank-Verbindungen. n dung kann die Vari a erwendet werden:	n. riablen d	n des Dat	atenbank	ık-Verbind	lung zu n	utzen.									
 Datenbank Host Datenbank Name Datenbank Port Datenbank User Password 																	
nn Sie Skript-Variablen ve	wenden, wird in der Da	enbank-Verbindung d	das Poo	ooling aut	utomatise	sch deaktiv	viert.										
nn Sie Skript-Variablen vo Neu X Lösche	wenden, wird in der Da	ienbank-Verbindung d	das Poo	ooling aut	utomatis	sch deaktiv	viert.										
nn Sie Skript-Variablen vo Neu X Lösche Anwenderdefinierte Name der Variable	wenden, wird in der Dat	ienbank-Verbindung d	das Poo	ooling aut	utomatise	sch deaktiv	viert.							Typ de	r Variabl	e	
Neu X Lösche Neu X Lösche Neu X Lösche Name der Variable Liste der anwenderdef	wenden, wird in der Da Variablen	enbank-Verbindung d	das Poo	ooling aut	utomatis	sch deaktiv	viert.							Typ de	r Variabl	e	
nn Sie Skript-Variablen vo Neu X Lösche Anwenderdefinierte Name der Variable ie Liste der anwenderd Einsatzbereite inte	wenden, wird in der Dar Variablen finierten Variablen ist ne Variablen	enbank-Verbindung d	das Poo	ooling aut	utomatiso	sch deaktiv	viert.							Typ de	r Variabl	e	
nn Sie Skript-Variablen ve Neu X Lösche Anwenderdefinierte Name der Variable Einsatzbereite inter ame der Variable	wenden, wird in der Da Variablen finierten Variablen ist ne Variablen	enbank-Verbindung d leer. Be	das Poo	reibung o	utomatise der Vari	sch deaktiv	viert.							Typ de	r Variabl	e	
nn Sie Skript-Variablen ve Neu X Lösche Anwenderdefinierte Name der Variable Eilste der anwenderd Einsatzbereite inter ame der Variable %CURRENT_DATE%=	wenden, wird in der Da	enbank-Verbindung d leer. Be	das Poo Beschrei	reibung c	utomatise der Vari	riable Uhrzeit	viert.							Typ de	r Variabl	e	
nn Sie Skript-Variablen ve Neu X Lösche Anwenderdefinierte Name der Variable lie Liste der anwenderd Einsatzbereite intel ame der Variable %CURRENT_DATE%> %TIME_MS%>	wenden, wird in der Da Variablen finierten Variablen ist ne Variablen	enbank-Verbindung d leer. AA Di	das Poo Beschrei Aktuelles Die Anza	reibung o les Datur zahl der	i der Vari um und l r Millsel	riable Uhrzeit ekunden s	viert. seit dem	1.1.197	70 (UNIX	X timest	amp)			Typ de	r Variabl	e	
nn Sie Skript-Variablen ve Neu × Lösche Anwenderdefinierte Name der Variable tie Liste der anwenderd Einsatzbereite intete ame der Variable %CURRENT_DATE%> %USER_NAME%>	wenden, wird in der Dar Variablen finierten Variablen ist ne Variablen	enbank-Verbindung d leer. Be Ab Di Na	das Poo Beschrei Aktuelles Die Anza Name de	reibung o les Datur zahl der des eing	t der Vari um und l ir Millisel igeloggte	riable Uhrzeit ekunden s ten Anwei	viert. selt dem	1.1.197	70 (UNIX	X timesta	amp)			Typ de	r Variabl	e	
nn Sie Skript-Variablen ve Neu X Lösche Anwenderdefiniertü Name der Variable ie Liste der anwenderd Einsatzbereite inte ame der Variable %CURRENT_DATE%> %USER_NAME%> %USER_LOGIN%>	venden, wird in der Da Variablen Ifinierten Variablen ist ne Variablen	enbank-Verbindung d leer. Be Ab Di Nu Nu Ei	Beschrei Aktuelles Die Anza Name de Eindeutig	reibung o les Datur zahl der des eing rtiger Log	ı der Vari um und l ır Millsei ıgeloggtu ogin Nar	riable I Uhrzeit ekunden s ten Anwei ime des e	selt dem enders eingelogg	1.1.197 gten Anw	70 (UNIX wenders	X timesta s	amp)			Typ de	r Variabi	e	
nn Sie Skript-Variablen ve Neu X Lösche Anwenderdefiniertk Name der Variable ie Liste der anwenderd Einsatzbereite inter ame der Variable %CURRENT_DATE%> %USER_LOGIN%> %SERVER_NAME%>	wenden, wird in der Dar Variablen finierten Variablen ist	enbank-Verbindung d leer. Ba Ab Di Na Ei Ei Ra Ra Ra	Beschrei Aktuelles Die Anza Name de Eindeutig Name de	reibung o les Datur zahl der des eing itiger Log des Sen	i der Vari um und l r Milliset igeloggte ogin Nar rvers, at	riable I Uhrzeit ekunden s ten Anwei ime des e iuf dem Aj	viert. selt dem inders eingelogg upparo läi	1.1.197 gten Anw uft	70 (UNIX wenders	X timesta	amp)			Typ de	r Variabl	e	

Sie können Datenbankverbindungen dynamisch gestalten, in dem Sie Variablen einsetzen.

Sie haben die Möglichkeiten eigene JavaScript-basierte Variablen zu erstellen und können auf eine Auswahl vordefinierter Variablen zurückgreifen.

4.1.3.4 Verbindungseinstellungen zur automatischen Tabellen- /Spaltenerstellung

Allgemein	Erweitert	Variablen	Automatische Tabellen-/Spaltenerstellung	Sicherheit
Sie können hie Typ 1: Verbind Typ 2: Verbind Dieser Datenb Zum Erstellen Typ 3: Verbind	er den Typ dieser Da ung kann nur Dater ung kann zum Lese ankverbindungstyp einer DB-Verbindun ung kann neue Dat	atenbankverbindu n lesen und schre n und Schreiben ist eine Verknüpf ig diesen Typs be enbanktabellen u	ung festlegen: iben verwendet werden. von Daten und zum Erstellen neuer Tabeilen oder Spatten vern ung von Typ 1 und Typ 3 und ermöglicht das Erstellen von DB- nötigen Sie eine Refrage Verbindung vom Typ 3, nd Spatten erstellen.	windet winden. Tabelen undtoder DB-Spatten im Designer.
Hier klicken u	um das Videotutor	rial anzusehen		
Diese Da	atenbankverbindung	g kann nur zum E	Erstellen/Editieren von Business Cases (Lesen und Schreiben	n von Daten) verwendet werden
Diese Da	atenbankverbindung	g kann zum Lese	n und Schreiben von Daten und zum Erstellen neuer Tabellen	i oder Spalten verwendet werden (benötigt eine vordefinierte Verbindung vom Typ 'Zum Erstellen neuer Tabellen/Spalten)
🧭 Diese Da	atenbankverbindung	g kann nur zum E	Erstellen neuer Tabellen oder Spalten verwendet werden und k	kann keine Daten lesen/schreiben
Tem	nplate für Tabellener	CREA (<%CC	TE TABLE «%SCHEMA_NAME%» «%TABLE_NAME%» JUAN_DEFINITIONS%»)	
Tem	nplate für Indexerste	CREAT <%SCI	TE NDEX IL, «NTABLE, NAMEN», «NCOLUMN, NAMEN» O HEMA, NAMEN», «NTABLE, NAMEN» («NCOLUMN, NAMEN»	24 №>)
ок	ABBRECHEN	N		

Sollte für den aktuellen Mandanten die Funktion zum automatischen Erstellen aktiviert sein, ergeben sich hieraus weitere Optionen.



Für das Erstellen neuer Datenbankspalten oder -tabellen, wird eine Datenbankverbindung benötigt, die die notwendigen CREATE TABLE-Rechte dafür besitzt.

Diese Datenbankverbindung wird später zur Laufzeit von Business Cases nicht mehr verwendet.

Grundsätzlich gibt es drei Typen:

- Datenbankverbindungen für die Verwendung zum Lesen und Schreiben von Daten
- Datenbankverbindung zum Lesen und Schreiben von Daten und zum Erstellen neuer Tabellen oder Spalten (benötigt eine vordefinierte Verbindung vom Typ 'Zum Erstellen neuer Tabellen/Spalten)
- Datenbankverbindungen zum Erstellen von Tabellen und Spalten

Verschiedene Typen können auch parallel verwendet werden.



4.1.3.5 Sicherheit

In diesem Tab können Sie Sicherheitsgruppen (durch Komma getrennt) definieren, die die Verwendung der Datenbankverbindung einschränken.

Sollte ein Designer kein Mitglied der definierten Gruppen sein, so wird diese Datenbankverbindung für ihn ausgeblendet, er kann sie dann nicht verwenden.

Allgemein	Erweitert	Variablen	Sicherheit	
Wenn nicht jeder Wenn diese Eins	Designer-Anwend tellung leer bleibt,	er in der Lage sein darf jeder Designer-	soll diese Datenbank Anwender diese Ver	werbindung zu verwenden bindung verwenden.
Sicherheitgrupp	be			
ок	ABBRECHEI	N		



4.2 E-Mail Verbindungen

4.2.1 Liste der E-Mail Verbindungen

Datenbankverbing	ungen E-Mail Verbindungen					
🕇 Neu 🔤 Te	te E-Mailverbindung 🕹 Import 🛃	Export				
E-Mail Verbindu	ngen					
Verbindungs	ame 🔺	Login ≎	E-Mail Server ≎	Port ≎	verwendet SSL ᅌ	Aktionen
> EMail		qsdemo@apparo.solutions	pop.1und1.de	995	*	×
> test		eibc@apparo.solutions	pop.1und1.de	995	*	×

4.2.2 Unterstützte Protokolle

Eingehende bzw. ausgehende E-Mailverbindungen nutzen grundsätzlich das POP- bzw. SMTP-Protokoll. Optional kann auch SSL verwendet werden.

4.2.3 Schaltflächen



Folgende Schaltflächen stehen zu Ihrer Verfügung:

- Neu erstellt eine neue E-Mail Verbindung
- Teste E-Mailverbindung Test, ob die Verbindungsaufnahme funktioniert
- Import

•

- importiert E-Mail Verbindungen aus einer Datei
- Exportieren exportiert alle ausgewählten E-Mail Verbindungen



4.2.4 Erstellen einer neuen E-Mailverbindung



+ Neu

4.2.4.1 Konfiguration

Grundeinstellungen	
Verbindungsname	Der Name der Verbindung, dieser wird in E-Mail Import Business Cases verwendet.
E-Mail Adresse	• Diese E-Mailadresse wird zum Empfangen und Versenden verwendet
Vertrauenwürdige E-Mail Server	Kommagetrennte Liste von SMTP Servern (Domainnamen oder IP-Adressen). Es werden nur E-Mails von diesen Servern akzeptiert.
POP3-Einstellungen zum Abholen von E-	Mails
Mail Server	Der Name oder die IP des E-Mail Hosts, z.B pop.googlemail.com
Port	Portnummer des E-Mail Servers. Standard ist 25, oder 443 bei SSL.
Gesicherte Verbindung verwenden (SSL)	Wenn aktiviert, wird eine gesicherte Verbindung aufgebaut. Der E-Mail Server muss entsprechend eingerichtet sein.
Login	Administrator Name des E-Mail Accounts. Z.B. Mein Name oder meinname@firma.de
Passwort	Passwort

Grundeinstellungen

Verbindungsname	- Eindeutiger Bezeichner für diese Verbindung
E-Mail Adresse	- Diese E-Mailadresse wird zum Empfangen und Versenden verwendet
Vertrauenswürdige E-Mail Server	- Kommagetrennte Liste von SMTP Servern (Domainnamen oder IP-
	Adressen). Es werden nur E-Mails von diesen Servern akzeptiert.

POP3-Einstellungen zum Abholen von E-Mails

Mail Server Port	 Der Name oder die IP des E-Mail Hosts, z.B pop.googlemail.com Portnummer des E-Mail Servers, Standard ist 25. oder 443 bei SSL
Gesicherte Verbindung (SSL)	- Wenn aktiviert, wird eine gesicherte Verbindung aufgebaut. Der E-Mail
Login	- Name des E-Mail Accounts, 7 B. Mein Name oder meinname@firma de
Passwort	- Passwort

SMTP-Einstellungen zum Senden von E-Mails

SMTP Server	- Host-Name oder IP-Adresse des SMTP Servers
SMTP Port	 Port des SMTP Server. Es gibt unterschiedliche Ports f ür SSL und ungesicherte Verbindungen.
Sichere Verbindungen (SSL)	- Wenn aktiviert wird die gesicherte Verbindung (SSL) verwendet. Der E- Mail Server muss SSL unterstützen.
SMTP User Name SMTP Passwort	 Username zum Senden von E-Mails Passwort des Postausganges



5 Datenbank Transaktionshandling mit den Buttons OK/SPEICHERN/SCHLIEßEN/ABBRECHEN

Alle Datenbankänderungen werden in einer Datenbanktransaktion durchgeführt.

Sie können das Transaktionsverhalten für einen Business Case mit der folgenden Einstellung definieren:

Bitte wählen Sie hier die für diesen Business Case gewünschten Fu	inktionen a	aus oder ab:	
Einfügen/Löschen/Kopieren		Aktionen	
Eingabe neuer Datenzeilen	~	Widget Datenkalkulation	~
Editieren von Datenzeilen	~	► Eigene Aktions-Buttons	~
Löschen von Datenzeilen		Automatische Skripte und Datenbankprozeduren	
Massendaten-Änderung	~	Sonstiges	
Kopieren von Datenzeilen		Daten neuladen	
Excel		Eigene Datenbankfehlermeldungen	
Excel Import		Filterung	×
Excel Export	~	- Datenbank Transaktionhandling	~
Datenqualität		Datenbank Transaktionhandling	
Datenzeilenüberprüfung		Auto-Commit: Alle Änderungen werden sofort in die Datenbank	JA
Überprüfung des Primärschlüssels		gespeichen	
Historie der Datenänderungen		Zugriffskontrolle	
Auditing von Datenänderungen		Sicherheit	×
Datenhistorie	~	 Eingeschränkter Zugriff (Nur Lesemodus) 	
OK ABBRECHEN			

Wenn Auto-Commit **aktiviert** ist, werden die Datenänderungen (Einfügungen, Aktualisierungen, Löschungen) so schnell wie möglich committet. Das bedeutet, dass Datenbanksperren so schnell wie möglich aufgehoben werden und die Daten auch in einer anderen Datenbanksitzung lesbar sind. Es ist nicht möglich, einen Session-Rollback durchzuführen.

Wenn Auto-Commit **deaktiviert** ist, findet kein automatisches Commit statt.

Wenn der Benutzer die Datenänderungen explizit festschreiben möchte, kann er einen SPEICHERN-Button aktivieren, die eine Festschreibung vornimmt.

Verfügbare Standard tandard Buttons gene Aktions-Buttons itenausgabe filtern riablen hfügen von neuen Datenzeilen iteren von Datenzeilen iteren von Datenzeilen iderungen von Massendaten cel Import cel Export iditing von Datenänderungen	Start	Schließen Speicherr	Abbrechen	Optionen E	Bezeichner
tandard Buttons gene Aktions-Buttons gene Aktions-Buttons ttenausgabe filtern riablen nfügen von neuen Datenzeilen litieren von Datenzeilen uderungen von Massendaten tseel Import tseel Export uditling von Datenänderungen	Einstellu	ingen		Verfügbare S	tandard-But
gene Aktions-Buttons ttenausgabe filtern riablen nfügen von neuen Datenzeilen tiderungen von Massendaten teel Import teel Export teel Export teel Export teel Sport t	Standar	d Buttons		Button Typ	
Itenausgabe filtern Speichem riablen Abbrechen nfügen von neuen Datenzeilen Schließen litteren von Datenzeilen Einfügen uderungen von Massendaten Excel Export cel Import OK uditing von Datenänderungen OK	Eigene A	ktions-Buttons		> OK	
riablen nfügen von neuen Datenzeilen hderungen von Massendaten scel Import idting von Datenänderungen hditing von Datenänderungen	Datenaus	sgabe filtern		Speichern	
Answern > Schließen nfügen von neuen Datenzeilen > Einfügen iderungen von Massendaten > Neuladen icel Import > OK iditing von Datenänderungen > OK	Variabler			> Abbrechen	
ititieren von Datenzeilen > Einfügen iderungen von Massendaten > Neuladen icel Import > OK iditing von Datenänderungen > OK				> Schließen	
Interen von Datenzeilen Aderungen von Massendaten Acel Import Acel Export Iditing von Datenänderungen Hilfe	Emuger	von neueh Datenzei	len	> Einfügen	
iderungen von Massendaten > Excel Export icel Import > OK icel Export > OK iditing von Datenänderungen > Hilfe	Editieren	n von Datenzeilen		> Neuladen	
cel Import > OK cel Export > OK iditing von Datenänderungen > bille	Änderun	igen von Massendate	n	> Excel Export	
Iditing von Datenänderungen	Excel Im	port		> OK	
iditing von Datenänderungen	Excel Ex	port			
Hilfe	Auditing	von Datenänderunge	en	> UK	
ten-Historie	Daten-Hi	storie		> Hilfe	

Zeige 'Widget Auto-Größenänderungs'-Buttons an

✓ Zeige '|<< und >>| Buttons' für die Seitennavigation



5.1 OK-Button Verhalten ohne SCHLIEßEN-Button

Auto-Commit Verwendung:

Mit dem Drücken des **OK**-Buttons werden alle Datenänderungen in den Business Cases in der Datenbanktabelle gespeichert und übernommen. Der Business Case wird ebenfalls geschlossen.

Ohne Auto-Commit Verwendung:

Durch Drücken des **OK**-Buttons werden alle Datenänderungen in den Business Cases in der Datenbanktabelle ohne Commit gespeichert. Ohne **SCHLIEßEN**-Button wird der Business Case mit einem Commit abgeschlossen.

5.2 Verhalten des OK-Buttons mit dem SCHLIEßEN-Button

Auto-Commit Verwendung:

Durch Drücken des **OK**-Buttons werden alle Datenänderungen in der Datenbanktabelle mit einem **COMMIT** gespeichert.

Durch Drücken des **SCHLIEßEN**-Buttons werden alle Datenänderungen in der Datenbanktabelle mit anschließendem **COMMIT** gespeichert. Danach wird der Business Case geschlossen.

Ohne Auto-Commit Verwendung:

Durch Drücken des OK-Buttons werden alle Datenänderungen in der Datenbanktabelle gespeichert.

Durch Drücken des SCHLIEßEN-Buttons erfolgt ein COMMIT. Danach wird der Business Case geschlossen.

5.3 Verhalten des ABBRECHEN-Buttons

Auto-Commit Verwendung:

Durch Drücken des **ABBRECHEN**-Buttons wird der Business Case geschlossen. Wenn kein **SCHLIEßEN/OK**-Button vorhanden ist, wird der Business Case danach geschlossen.

Ohne Auto-Commit Verwendung:

Durch Drücken des **ABBRECHEN**-Buttons wird die Datenbanktransaktion zurückgesetzt (**roll back**). Das heißt, alle Änderungen werden verworfen und die alten Werte sind noch in der Datenbanktabelle vorhanden.

Wenn kein SCHLIEßEN/OK-Button vorhanden ist, wird der Business Case danach geschlossen.

5.4 SCHLIESSEN-Button in einem eingebetteten Business Case

Wenn ein Business Case in einen Bericht oder ein Dashboard **eingebettet** ist, wird der **SCHLIESSEN**-Button automatisch **ausgeblendet** und der **ABBRECHEN**-Button **führt nicht zum Schließen** des Business Case.



6 Table Business Cases (Table BC)

6.1 Definition

- Im einem Table BC werden alle Datensätze der Zieltabelle im Browser-Fenster dargestellt.
- Die einzelnen Elemente heißen Widgets z.B. Eingabefelder, Auswahlfelder, Buttons usw.
- Über Navigationsschaltflächen kann seitenweise durch die Datensätze geblättert werden.
- Diese Darstellung ermöglicht es, effektiv viele Änderungen innerhalb einer Datenbanktabelle durchzuführen.

Beispielausgabe Table BC:

Ę		emons	ration Apparo	Fast Edit										admini	strator	Demons	tratio	n
Worl	flow	Demo \$	Schritt1 Daten	eingabe														
Filiale Diese	BERL	.IN ess Cas	e veranschaulicht	den ersten Part der Daten	eingabe Workfl	ow Demo.												
Produ	ktlinie I	Filter		Filtern nach 'Mein Stat	tus' Statu	s Controlling Filter		Jahr										
			· •	Abgelehnt			-	2017										
				Bereit für Controlling	*													
	UCHEN		ILTER ZURÜCKSE	TZEN														
Status	ändern																	
offen			 Here you ca all selected 	in update the status of rows at once														
	NDERN	4																
J	ahr	Monat	Filiale	P	roduktlinie	Produkt		Mein Status		Revision Statu	IS	Plandaten	Plan2	Plan	3	Plan4	Pla	in5
	2017		London office	e +	losen	Talli		geschlossen	•	Offen		4007		500	800	5	00	
	2017		London office	; т	-Shirts	T-Shirt Vienna		Abgelehnt	•	Offen		555		0	200	3	00	
	2017		2 London office	e +	losen	Talli		Bereit für Controlling	•			6789		0	100		50	
	2017		2 London office	e T	Shirts	T-Shirt Vienna		Bereit für Controlling	•	Akzeptiert		1999		299	200	3	00	
	2017		B London office	. т	-Shirts	T-Shirt Vienna		Bereit für Controlling	•			0		0	200	3	00	
	2017		London office	е т	Shirts	T-Shirt Vienna		offen	•	Offen		0		0	200	3	00	
	2017		5 London office	• т	Shirts	T-Shirt Vienna		offen	•	Offen		0		0	200	3	00	
	2017		London office	e T	-Shirts	T-Shirt Vienna		offen	•	Offen		0		0	200	3	00	
				*		-	-	offen	•			0		0	0			
Seite	M	◀ 1	• /2 🕨	M												КЭ	AЭ	Ü
	ок		ABBRECHEN	SCHLIESSEN & SPEICH	IERN EI	IFÜGEN EXPORT ZU	EXCE	L EXCEL-ZEILENIMPOR	T	DATEI-IMPOR	т			SCHALTE AL	LE DATEN F	REI FÜR CO	NTROLL	ING



6.2 Bereiche eines Table Business Cases

Ein Table Business Case besteht aus verschiedenen (zum Teil optionalen) Bereichen

Kopfbereich mit der Überschrift und Logos											
Beschreibung										APPARC) Group
SUCHEN FILTE	R ZURÜCKSETZEN										
Widgets im Massenupdate Bereich offen											
Widget im Edit- Bereich	Produkt	Mein Status	Anzahi Jahr	je Quartal 1	Quartal 2	Quartal 3	Quartal 4	Letzte Änderung Ko von	mmentar	Letzte Änderung am	
T-Shirts	T-Shirt Vienna	offen	-	5100 10	600 600	2000	1200	administrator		09.07.2021	
T-Shirts	T-Shirt October	offen	-	5100 10	600 600	2000	1200	Anonymous		13.07.2021	
T-Shirts	T-Shirt blue	offen	-	600 1	11 111	111	111	Anonymous		13.07.2021	
T-Shirts	T-Shirt Vienna3	offen		1100 1	00 800	100	100	Anonymous		13.07.2021	
T-Shirts	T-Shirt Moscow	offen	-	1100 1	800 800	100	100	administrator		09.07.2021	
T-Shirts	T-Shirt 69's	offen	*	600 1	11 111	111	111	administrator		09.07.2021	
			4								>
Eingabe-Bereich 💌		 offen 	-	0	0 0	0	0				
Kalkulationsbereich											C KA K N
ок А	BBRECHEN SCH	LIESSEN & SPEICHERN	LÖSCHEN	EINFÜGEN	KOPIERE	IN EXPO	RT ZU EXCEL	EXCEL-ZEILENIMPORT	DATEI-IMPORT		BUTTON BEREICH
Fußbereich Beschreibung im Fußbere	ich										

Kopfbereich	 enthält die Überschrift und Beschreibungen
Filterbereich	 enthält z.B. Filter-Widgets zum Filtern der Datenausgabe
Massenupdate-Bereich	- Massenupdate-Widgets mehrere Datenzeilen auf einmal ändern
Edit-Bereich	- zum Ändern vorhandener Daten
Einfüge-Bereich	 f ür das Hinzuf ügen neuer Datens ätze
Kalkulationsbereich	- dient der Ausgabe von Infos, z.B. Text oder Berechnungen aus Variablen
Navigationsbereich	- enthält Seitenzähler, -navigation und Buttons zur Größenanpassung
Button-Bereich	- enthält Buttons
Fußbereich	- vergleichbar mit dem Kopfbereich



6.3 Einen neuen Business Case erstellen

Klicken Sie hierzu in der Business Case Liste auf die Schaltfläche

🕂 Neu

Und wählen aus der erscheinenden Auswahl den Eintrag ,Table'

Welchen Business Case Typ möchten Sie erstellen?								
	Table	Ein Table Business Case stellt mehrere Datensätze in Listenform dar. Die Daten können z.B. gefiltert, eingegeben, gelöscht und geändert werden.						
	Single	Ein Single Business Case wird zu Darstellung eines einzelnen Datensatzes verwendet. Ein typischer Anwendungsfall ist eine Dateneingabemaske oder eine Detailansicht.						
	Set	Gruppiert mehrere Business Cases in einer Tab-Ansicht. Mehrere Business Cases können über Reiter aufgerufen und komfortabel bearbeitet werden. Optional können diese Business Cases über globale Filter miteinander verkettet werden.						
×	E-Mail Import	Enthält die benötigten Definitionen für den Import von Daten mittels E-Mailanhang. Sie benötigen keinen Browser mehr, senden Sie einfach ihre Excel-Dateien als E-Mailanhang.						
\succ	E-Mail	Ein E-Mail Business Case wird zum Versenden von E-Mails verwendet. Er enthält die Definitionen, wie z.B. Betreff und Text. Inhalte, Empfänger usw. können mit Variablen dynamisch gestaltet werden. Aufgerufen wird der E-Mail Business Case üblicherweise mittels Button aus Single oder Table Business Cases heraus.						
>	Action	Mit einem Action Business Case können Sie aus einem Bericht heraus Datenbankprozeduren oder Scripte aufrufen. Optional ist auch eine Ausgabe via Weboberfläche definierbar. Ein Aufruf ist per HTTP oder AJAX möglich.						

Business Case Auswahl

Bei den folgenden allgemeinen Einstellungen zum Business Case, geben Sie bitte eine eindeutige Kurzbezeichnung (ID) ein, einen Namen und wählen über das Auswahlfeld die Zieltabelle aus. Die Beschreibung ist optional und kann Erklärungen, Versionshinweise oder andere Infos enthalten.

Sollten mehrere Datenbankverbindungen eingerichtet sein, erweitert sich diese Auswahl automatisch um die Punkte ,Datenbankverbindung' und ,Datenbankschema'.

Allgemeine Business Case Datenbank-Einstellungen

ID / Kurzbezeichnung	g	ID	*	
Business Case Nam	e	NAME		
			*	
Datenbankverbindun	g	Datenbankverbindung auswählen	-	*
Datenbankschema		Datenbankschema auswählen	-	*
Tabelle		Tabelle auswählen	-	*
Interne Beschreibung)			
WEITER	ABBRECHEN			



Funktionen

6.4 Business Case Funktionen

Die Funktionen eines Business Cases öffnen sich nach dem Erstellen eines Business Cases automatisch.

Wird der Business Case zu einem späteren Zeitpunkt zum Bearbeiten erneut geöffnet, können Sie die

Funktionsauswahl mit dem Button im oberen rechten Bereich öffnen:

Bitte wählen Sie hier die für diesen Business Case gewünschten Funktionen aus oder ab:						
Einfügen/Löschen/Kopieren	Aktionen					
Editieren von Datenzeilen	Widget Datenkaikulation Eigene Aktions-Buttons					
Löschen von Datenzeilen	Automatische Skripte und Datenbankprozeduren					
Massendaten-Änderung	Sonstiges					
Kopieren von Datenzeilen	Daten neuladen					
Excel	Eigene Datenbankfehlermeldungen					
Excel Import	Filterung					
► Excel Export	Datenbank Transaktionhandling					
Datenqualität	Zugriffskontrolle					
Datenzeilenüberprüfung	Sicherheit					
 Überprüfung des Primärschlüssels 	 Eingeschränkter Zugriff (Nur Lesemodus) 					
Historie der Datenänderungen						
Auditing von Datenänderungen						
Datenhistorie						
OK ABBRECHEN						

Die Funktionen sind in sieben Bereiche untergliedert. Die einzelnen Funktionen lassen sich je nach Bedarf aktivieren oder deaktivieren.

Wird eine Funktion aktiviert, dann wird das Auswahlmenu in der Business Case Bearbeitungsansicht entsprechend erweitert.

Der Vorteil dieser Aktivierung liegt auf der Hand, wird der Business Case z.B. nach einiger Zeit wieder zum Bearbeiten geöffnet, dann kann man Anhand des Menus erkennen, welche Funktionen in diesem Business Case verwendet werden.



6.4.1 Funktionsbereiche und Funktionen im Überblick

• Einfügen/Löschen/Kopieren

- Eingabe neuer Datenzeilen
- Editieren von Datenzeilen
- Löschen von Daten
- Massendaten-Änderung
- Kopieren von Datenzeilen
- Excel
 - Excel Import
 - Excel Export

• Datenqualität

- Datenzeilenüberprüfung
- Überprüfung des Primärschlüssels

• Historie der Datenänderungen

- Auditing von Datenänderungen
- Datenhistorie
- Aktionen
 - Widget Datenkalkulation
 - Eigene Aktionsbuttons
 - Automatische Skripte und Datenbankprozeduren

• Sonstiges

- Eigene Datenbankfehlermeldungen
- Filterung
- Daten Transaktionshandling

• Zugriffskontrolle

- Sicherheit
- Eingeschränkter Zugriff

Eine detaillierte Beschreibung der Funktionen finden Sie im Kapitel Business Case Funktionen.



6.4.2 Performance-Verbesserungen

Wenn der Business Case mehrere Lookup-Widgets in der Editing-Area verwendet und etwa 20 oder mehr Datenzeilen pro Seite ausgibt, dann können Performance-Probleme auftreten.

Die Ausgabe erfolgt dabei langsamer als gewohnt, der Browser reagiert verzögert.

Lösung:

Im Tab "Visuelles" finden Sie den Eintrag "Performance-Modus".

Wenn dieser Modus aktiviert ist, dann werden alle Lookup-Widgets in der Editing-Area als Text mit einem Stiftsymbol ausgegeben. Dieser Ausgabemodus ist deutlich schneller als der Standardmodus.

Zieltabelle	Kopfbereich	Fußbereich	Visuelles	Farben	Widgets	Sortierung	Eintrag in das Portal
Anzahl fixierter	Widgets von links gez	zählt					
Zeige maximal Zeilen pro Seite				20	*		
Beschleunigung	gsmodus			Lookup widgets	und Kalender v	verden optimiert	+
Lücke zwischen	n den Spalten(px)			4	*		
Breite der Lücke	e zwischen den Zeiler	n(px)		2	•		
Anzeigen des Kontrolikästchens zum Aus-/Abwählen aller Datenzeilen			r Datenzeilen	✓			
Applikationkopfbereich verbergen							
Aktiviere Rich-T	Fext Symbolleiste (für	farbige Eingaben)					



6.5 Bearbeitungsansicht des Business Cases

Die Bearbeitungsansicht ist aufgeteilt in zwei Bereiche:

Menuleiste, enthält die Buttons zur Steuerung und alle aktivierten Funktionen als Menupunkte.

Buttons:

•

- . Start
- Schließen
- speichert alle Änderungen und startet den Business Case
- speichert alle Änderungen und schließt die Bearbeitungsansicht
- Speichern - speichert alle Änderungen
- Abbrechen
- verwirft alle nicht gespeicherten Änderungen und schließt den Business Case

Einstellungsbereich, enthält die Einstellungen der jeweiligen Funktionen und wird gegebenenfalls nochmals in Tabs untergliedert.

Start Schließen Speichern Abbrechen	Zieltabelle	Kopfbereich Fußbereich	Visuelles Farben Widg	ets Sortierung Eintrag in das Portal	📩 Funktionen
Einstellungen	+ Neu ×	Löschen			
Standard Buttons	Filter-Widget	s			★ ★ ★ ★
Eigene Aktions-Buttons	Zeile	Spalte Spaltenname	Widget	Titel	н
Datenausgabe filtern	1	1 > PRODUCT_ID	> Eingabe	efeld Filterbereich	
Variablen	Massen-Upda	ate Widgets			¥ + + ±
Einfügen von neuen Datenzeilen	Spalte	Spaltenname	Widget	Titel	RO H
Editieren von Datenzeilen	1	> STATUS_ID	> Lookup Auswahlfeld	(für alle Tabellen) Widgets im Massenupdate Bereich	
Datenzeilen manuell löschen	Edit-Widgets				Ŧ + + ±
Änderungen von Massendaten	Spalte	Spaltenname	Widget	Titel	PK RO H NN
Excel Import	1	> OFFICE_ID	> Eingabefeld	> Filiale	
Exectingent	2	> PRODUCT_LINE_ID	Lookup Auswahlfeld	(für alle Tabellen) > Widget im Edit-Bereich	
Excel Export	3	> PRODUCT_ID	Lookup Auswahlfeld	(für alle Tabellen) > Produkt	✓
Kopieren von Datenzeilen	4	> accept_yn	> Checkbox	> Accept yn	
Überprüfung der Dateneingaben	5	> SALES	> Eingabefeld	> Verkäufe	
Audities was Bates independent	6	> STATUS_ID	Lookup Auswahlfeld	(für alle Tabellen) > Mein Status	
Auditing von Datenanderungen	7	> STATE_REVISION_ID	> Lookup Auswahlfeld	(für alle Tabellen) > Revision Status	
Sicherheit	8	> FORECAST	> Eingabefeld	> Anzahi je Jahr	
Eigene Datenbank-Fehlermeldungen	9	> FORECAST2	> Eingabefeld	> Quartal 1	
	10	> FORECAST3	> Eingabefeld	> Quartal 2	
	11	> FORECAST4	> Eingabefeld	> Quartal 3	

Bearbeitungsansicht bei Aktivierung aller Funktionen

Start Schließen Speichern Abbrechen	Zieltabelle	Kopfbereich Fußbereich	Visuelles Farben Widgets Sortierun	ng Eintrag in das Portal	ń- F
Einstellungen	+ Neu ×	Löschen			
Standard Buttons	Filter-Widget	S			★ ★ ÷ •
Datenausgabe filtern	Zeile	Spalte Spaltenname	Widget	Titel	
Variablen	1	1 > PRODUCT_ID	> Eingabefeld	Filterbereich	
	Edit-Widgets				Ŧ + -
	Spalte	Spaltenname	Widget	Titel	PK RO H
	1	> OFFICE_ID	> Eingabefeld	> Filiale	
	2	> PRODUCT_LINE_ID	Lookup Auswahlfeld (f ür alle Tabellen)	> Widget im Edit-Bereich	 Image: Image: Ima
	3	> PRODUCT_ID	> Lookup Auswahlfeld (für alle Tabellen)	> Produkt	✓
	4	> accept_yn	> Checkbox	> Accept yn	
	5	> SALES	> Eingabefeld	> Verkäufe	· · · · · ·
	6	> STATUS_ID	> Lookup Auswahlfeld (für alle Tabellen)	> Mein Status	
	7	> STATE_REVISION_ID	> Lookup Auswahlfeld (für alle Tabellen)	> Revision Status	• •
	8	> FORECAST	> Eingabefeld	> Anzahl je Jahr	

Bearbeitungsansicht bei Deaktivierung aller Funktionen. Nur die Basisfunktionen werden angezeigt.



6.6 Business Case Einstellungen

6.6.1 Haupteinstellungen

Die Haupteinstellungen sind in mehrere Tabs unterteilt und betreffen Einstellungen der Datenquelle und der Optik des Business Cases. Vor allem aber enthalten Sie die Widgets.

Widgets sind die eigentlichen Steuer- und Ausgabeelemente eines Business Cases. Dies können Filter sein, Eingabe- oder Auswahlfelder, Buttons und vieles mehr.

Ihrer Wichtigkeit wegen sind Widgets das Erste, das sie sehen, sobald sie die Haupteinstellungen öffnen.

Start Schließen Speichern Abbrechen	Zieltabelle	Kopfbereich Fußbereich	Visuelles Farben Widgets Sortierun	Eintrag in das Portal	📩 Funktionen
Einstellungen	+ Neu ×	Löschen			
Standard Buttons	Filter-Widget				★ ★ ★ ★
Eigene Aktions-Buttons	Zeile	Spalte Spaltenname	Widget	Titel	н
Datenausgabe filtern	1	1 PRODUCT_ID	> Eingabefeld	Filterbereich	
Variablen	Massen-Upda	ate Widgets			¥ + + ±
Einfügen von neuen Datenzeilen	Spalte	Spaltenname	Widget	Titel	RO H
Editieren von Datenzeilen	1	> STATUS_ID	> Lookup Auswahlfeld (für alle Tabellen)	Widgets im Massenupdate Bereich	
Datenzeilen manuell löschen	Edit-Widgets	1			* * * ±
Änderungen von Massendaten	Spalte	Spaltenname	Widget	Titel	PK RO H NN
Excel Import	1	> OFFICE_ID	> Eingabefeld	> Filiale	
Excel Export	2	> PRODUCT_LINE_ID	Lookup Auswahlfeld (für alle Tabellen)	> Widget im Edit-Bereich	
EXCELEXPORT	3	> PRODUCT_ID	> Lookup Auswahlfeld (für alle Tabellen)	> Produkt	
Kopieren von Datenzeilen	4	> accept_yn	> Checkbox	> Accept yn	
Überprüfung der Dateneingaben	5	> SALES	> Eingabefeld	> Verkäufe	
Auditing von Datenänderungen	6	> STATUS_ID	Lookup Auswahlfeld (f ür alle Tabellen)	> Mein Status	
Additing von Datenanderungen	7	> STATE_REVISION_ID	> Lookup Auswahlfeld (f ür alle Tabellen)	> Revision Status	~
Sicherheit	8	> FORECAST	> Eingabefeld	> Anzahl je Jahr	
Eigene Datenbank-Fehlermeldungen	9	> FORECAST2	> Eingabefeld	> Quartal 1	
	10	> FORECAST3	> Eingabefeld	> Quartal 2	
	44	FORECASTA	. First data	Current A	

Haupteinstellungen, Widgets



6.6.2 Widgets (Datenfelder)

Dieses Kapitel behandelt den zentralen Bereich eines Business Cases.

Hier können Sie unterschiedliche Widgets, die im Normalfall mit der Zieltabelle (target table) verbunden sind, in unterschiedlichen Bereichen positionieren.

Als Widget werden alle interaktiven Elemente, also Dateneingabefelder, Buttons usw. bezeichnet.

Dabei hat jedes einzelne Widget wieder eigene Einstellungen.

6.6.3 Bearbeitungsansicht

Sie können die Einstellungen eines vorhandenen Widgets ändern, in dem Sie die Bearbeitungsansicht durch Anklicken des Spaltennamens oder Typs öffnen:

Edit-Widgets	Edit-Widgets							
Spalte	Spaltenname	Widget	Titel	PK RO H NN				
1	> OFFICE_ID	> Eingabefeld	> Filiale					

Je nach Widget-Typ bietet die Bearbeitungsansicht unterschiedliche Optionen, unterteilt in Tabs.



Widget Bearbeitungsansicht für den Typ ,Eingabefeld'

Widget-Eins	/idget-Einstellungen der Datenbankspalte OFFICE_ID								
Widget Typ	Zuordnung & Datenwerte	Widget-Verhalten	Lookup & Dropdown & Multiselect	Visuelles	Hilfstexte	Datenausgabe	format		
Eingabefeld Textareal Checkbox Einfaches Ar Zieltabelle) Lookup Auss Mehrachaus Label Label Label Business Ca Datel Uploac	uswahifeld (nur für die wahifeld (für alle Tabellen) swahi riablen h. Titel ses Link J/Download	Lookup Auswahlfeld (Alle Tabelle unw end möglich	en). Auswahlfeld deren Werte einer frei definierbar	en Lookup-Tabelk	e entnommen werd	ien. Filter, in J	wescript Selektor ID pr0_E_0_0		
-									

Widget Bearbeitungsansicht für den Typ ,Lookup Auswahlfeld (für alle Tabellen)'



6.6.4 Widget-Typen / Mögliche Bereiche

Beim Erstellen eines neuen Widgets werden Sie zunächst gefragt für welchen Bereich soll es angelegt werden soll:



Die Option ,Hinzufügen von Widgets für alle Datenbankspalten' fügt automatisch ein Widget vom Typ ,Eingabefeld' für jede vorhandene Datenbankspalte hinzu, sofern für diese Datenbankspalte noch kein Widget vorhanden ist.

Die entsprechenden Bereiche für die Widget-Typen sind:

- Filterbereich (searching area)
- Edit-Bereich (edit area)
- Massenupdate-Bereich (bulk update area)
- Kalkulationsbereich (calculation area)

Basierend auf dem Bereich, für den das Widget gedacht ist, ergibt sich eine unterschiedlich Auswahl an Widget-Typen:

- Eingabefeld Ein Standardfeld das die Eingabe alphanumerischer Daten erlaubt
- Textareal Ein mehrzeiliges Eingabefeld, das formatierten Text erlaubt
- **Checkbox** Erlaubt genau zwei Werte, Häkchen gesetzt oder nicht
- Einfaches Auswahlfeld (nur für die Zieltabelle) Basierend auf Daten in der Zieltabelle
- Lookup Auswahlfeld (f
 ür alle Tabellen) Ersetzt Zahlenwerte durch Klartext aus einer 2. Tabelle
- Einfache Mehrfachauswahl (nur für die Zieltabelle) Erlaubt das Auswählen mehrerer Werte
- Lookup Mehrfachauswahl (für alle Tabellen) Mehrfachauswahl mit Lookuptabelle
- Label Ermöglicht die Ausgabe von Text
- Label mit Variablen Ermöglicht die Ausgabe von Text und Werten aus Variablen
- Platzhalter & Titel Zum Einrichten von Leerräumen zwischen einzelnen Widgets
- Business Case Link Zum Aufrufen von z.B Detail BCs, Datenwerte werden dabei übergeben
- Datei Upload/Download Zum Anhängen von Dateien an Datenzeilen

Business Case Link und Datei Upload/Download sind nur im Edit-Bereich einsetzbar.



6.6.5 Widgets im Edit-Bereich

Der Edit-Bereich in einem Table Business Case (TBC) dient vor allem der Darstellung von Daten in Listenform und gibt den Anwendern die Möglichkeit zur Bearbeitung der Daten.

Edit	-Widgets					T 1	• •	Ŧ
	Spalte	Spaltenname	Widget	Titel	PK	RO	н	NN
	1	> OFFICE_ID	> Eingabefeld	> Filiale			~	
	2	> PRODUCT_LINE_ID	> Lookup Auswahlfeld (für alle Tabellen)	> Widget im Edit-Bereich	~			
	3	> PRODUCT_ID	> Lookup Auswahlfeld (für alle Tabellen)	> Produkt	✓			
	4	> accept_yn	> Checkbox	> Accept yn			✓	
	5	> SALES	> Eingabefeld	> Verkäufe			✓	
	6	> STATUS_ID	> Lookup Auswahlfeld (für alle Tabellen)	> Mein Status				
	7	> STATE_REVISION_ID	> Lookup Auswahlfeld (für alle Tabellen)	> Revision Status		~	✓	
	8	> FORECAST	> Eingabefeld	> Anzahl je Jahr				
	9	> FORECAST2	> Eingabefeld	> Quartal 1				
	10	> FORECAST3	> Eingabefeld	> Quartal 2				
	11	> FORECAST4	> Eingabefeld	> Quartal 3				
	12	> FORECAST5	> Eingabefeld	> Quartal 4				
	13	> FORECAST6	> Eingabefeld	> Plan6			✓	
	14	> FORECAST7	> Eingabefeld	> Plan7				

Widgets eines Bereichs werden entsprechend gruppiert (gelbe Markierung)

In der Anwenderansicht könnten diese Widgets, je nach eingestelltem Design, etwa so aussehen:

Kopfbereich mit der Beschreibung	r Überschrift und L	ogos								
Filterbereich SUCHEN FIL	TER ZURÜCK SETZEN									
Widgets im Massenupdate Bereich offen ANDERN Widget im Edit-	Produkt	Mein Status	Ana	rahl je	Quartal 1	Quartal 2	Quartal 3	Quartal 4	Lettle Änderung Kommentar	Lettre
Bereich			Jah	r					von	Änderung am
T-Shirts	T-Shirt Vienna	offen		5100	1000	600	0 2000	1200	administrator	09.07.2021
T-Shirts	T-Shirt October	offen		5100	1000	600	0 2000	1200	Anonymous	13.07.2021
T-Shirts	T-Shirt blue	offen		600	111	111	1 111	111	Anonymous	13.07.2021
T-Shirts	T-Shirt Vienna3	offen	*	1100	100	800	0 100	100	Anonymous	13.07.2021
T-Shirts	T-Shirt Moscow	offen	4	1100	100	800	0 100	100	administrator	09.07.2021
T-Shirts	T-Shirt 69's	offen		600	111	111	1 111	111	administrator	09.07.2021
			<							>
1		offen		0	0 0		0 0	0		

Beispiel für Widgets vom Typ Eingabefeld in der Anwenderansicht

Im Edit-Bereich können Sie unter diesen Widget-Typen wählen:

- Eingabefeld Ein Standardfeld das die Eingabe alphanumerischer Daten erlaubt
- Textareal Ein mehrzeiliges Eingabefeld, das formatierten Text erlaubt
- Checkbox Erlaubt genau zwei Werte, Häkchen gesetzt oder nicht
- Einfaches Auswahlfeld (nur für die Zieltabelle) Basierend auf Daten in der Zieltabelle
- Lookup Auswahlfeld (für alle Tabellen) Ersetzt Zahlenwerte durch Klartext aus einer 2. Tabelle
- Label Ermöglicht die Ausgabe von Text
- Label mit Variablen Ermöglicht die Ausgabe von Text und Werten aus Variablen
- Platzhalter & Titel Zum Einrichten von Leerräumen zwischen einzelnen Widgets
- Business Case Link Zum Aufrufen von z.B Detail BCs, Datenwerte werden dabei übergeben
- Datei Upload/Download Zum Anhängen von Dateien an Datenzeilen



6.6.6 Spezielle Funktionen in den Widget Einstellungen

Es gibt in den Widget Einstellungen eine Reihe von speziellen Funktionen.

6.6.6.1 Lesende und schreibende Ausdrücke

Lesende und schreibende Ausdrücke erlauben die Verwendung von SQL-Ausdrücken zum Manipulieren der Anzeige oder des Speicherns von Daten.

Widget-Einst	Vidget-Einstellungen der Datenbankspalte OFFICE_ID										
Widget Typ	Zuordnung & Dater	nwerte Widg	get-Verhalten	Visuelles	Hilfstexte	Datenausgabeformat					
Spaltenname		OFFICE_ID									
Aktiviere Ausdrüch	ke .	 Image: A set of the /li>									
	S	SQL-Ausdruck für Le	sen					,	v		
	S	SQL-Ausdruck für Sc	chreiben					,	V		
			 Die verwer 	ndeten lesenden u	und schreibenden /	Ausdrücke haben ein inverses Verha	iten				

Klassische Beispiele für diese Ausdrücke sind z.B.:

TRIM()	- Entfernt Leerzeichen am Ende oder Anfang einer Zeichenkette
UPPER()	- Wandelt alle Buchstaben in Großbuchstaben um
LOWER()	- Wandelt alle Buchstaben in Kleinbuchstaben um



6.6.6.2 Konditionelle Optionen

Viele Funktionen können Anhand von Konditionen gesteuert werden.

So gibt es z.B. für die Funktion ,Versteckt', welche bei Aktivierung ein Widget für den Anwender ausblendet, mehrere Optionen.

Widget-Einstellungen der Datenbankspalte OFFICE_ID Widget Typ Zuordnung & Datenwerte Widget-Verhalten Visuelles Hilfstexte Datenausgabeformat Versteckt Verstecke das Widget im Editbereich ✓ Verstecke das Widget im Eingabebereich Verstecke das Widget im Edit- und Eingabebereich für alle Anwender . alle Anwender ausgewählte Sicherheitsgruppe bestimmten Widget-Wert Nur-lesen Variable gibt 'true' zurück . Nur-lesen im Edit- und Eingabebereich für alle Anwender Nur-lesen im Edit Bereich für alle Anwender + Nur-lesen im Eingabebereich alle Anwender . Zeige Inhalt als Label ohne Rahmen und in Nur-lesen Farbe

Für alle Anwender

Diese Option ist voreingestellt und würde in unserem Beispiel bedeuten: Für alle Anwender wird das Widget versteckt.

Für ausgewählte Sicherheitsgruppen

Das Widget wird versteckt, allerdings nur für Anwender, die Mitglied einer der angegebenen Gruppen sind. Jeder Anwender der kein Mitglied der eingetragenen Sicherheitsgruppen ist, kann das Widget in der Anwendersicht sehen.

Widget-Einstellungen der Datenbankspalte OFFICE_ID

Widget Typ	Zuordnung & Datenwerte	Widget-Verhalten	Visuelles	Hilfstexte	Datenausgabeformat
Versteckt					
Verstecke	das Widget im Editbereich das Widget im Eingabebereich				
✓ Verstecke	das Widget im Edit- und Eingabeberei	ch für ausgewählte Sicherh	neitsgruppen	 Einstellung 	en für Sicherheitsgruppen festlegen

Verstecke das Widget für festgelegte Sicherheitsgruppen

Widget Sicherheitsgruppen-Definition - Versteckt									
Vorhandene Sicherheitsgruppen									
Sicherheitsgruppe	Aktion								
Gruppe_A	×								
Sicherheitsgruppe hinzufügen									
Sicherheitsgruppe Gruppe_Bi HeikZUFÜCKN									
ZURBER ZIM EDITOR									

Sicherheitsgruppeneditor



Für bestimmten Wert

Die Option trifft hier ein, sobald der Wert einer der Spalten der Zieltabelle in der entsprechenden Datenzeile, mit dem hinterlegten Wert übereinstimmt.

In unserem Beispiel würde das Widget versteckt werden, sobald in einer Datenzeile in der Spalte PRODUCT_LINE_ID der Wert ,3' auftaucht.

Widget-Einstellungen der Datenbankspalte OFFICE_ID											
Widget Typ	Zuordnung & Datenwerte	Widget-Verhalten	Visuelles	Hilfstexte	Datenausgabeformat						
Versteckt											
Verstecke	Verstecke das Widget in Editbereich										
✓ Verstecke das Widget im Eingabebereich											
✓ Verstecke	das Widget im Edit- und Eingabeberei	ich für bestimmten Widget-	Wert	PRODUCT_	LINE_ID •	hat den Wert	3				

Die Werte können auch dynamisch durch Variableneinsatz gestaltet werden. Statt ,3' - <%VARIABLE%>


6.6.7 Widget-Einstellungen am Beispiel ,Eingabefeld'

Für jeden Widget-Typen gibt es eigene Einstellungen. Die folgenden Einstellungen am Beispiel des Widget-Typs ,Eingabefeld' finden Sie in fast allen Widget-Typen. Besonderheiten einzelner Widget-Typen finden Sie beschrieben im folgenden Kapitel ,Weitere Widget-Einstellungen'

Widget Typ	Zuordnung & Datenwerte	Widget-Verhalten	Visuelles	Hilfstexte	Datenausgabeformat
Eingabefeld	Ein	igabefeld: Einzeiliges Eingab	efeld		
Textareal					
Checkbox					
Einfaches Ausv Zieltabelle)	wahlfeld (nur für die				
Lookup Auswal	nlfeld (für alle Tabellen)				
Mehrfachauswa	ahi				
Label					
Label mit Varial	blen				
Platzhalter & Ti	tel				
Business Case	Link				
Datei Upload/D	ownload				

6.6.7.1 Zuordnung & Datenwerte

Widget-Einstellungen der Datenbankspalte OFFICE_ID

Widget Typ Zuord	Inung & Datenwerte	Widget-Verhalten	Visuelles Hilfst	texte Datenausgabeformat
Spaltenname	OFFICE_IE)		Image: A set of the
Aktiviere Ausdrücke				
Vorgabewert	1			12 für alle Anwender
	Vorgeschla; Optional sic Bei einem L • Veru • For	ene Werte werden dem Anw herheitsgruppenabhängig, w ookup-Widget wird der Wert venden Sie das englische Fo nat für Datum ist 'JJJJ-MM-T'	ender als Vorschlag im Einfü erschiedene Anwendergrupp für die ID-Spalte erwartet. mat, um numerische Werte i 1' oder 'JJJJ-MM-TT Stunde h	gebersch angezeigt, er kann diesen Andern. Vanstellen (außer Widget Referenz) können verwendet werden. en Können utflechschletter vorgeschlagene Werte haben. (z.B. 1000.13) Minuten Sekunderr (z.B. 2029-12-31 oder 2029-12-31 23:98-39)
Konstanter Wert	Konstanter	Wert nicht verwenden		
Variable zur Verwendung im Business Case	n Detail			
OK ABBR	ECHEN			

Sortieren nach

Legt die Sortierung der angezeigten Datenzeilen fest. 1,2,3 bedeutet aufsteigen, während negative Ziffern absteigende Sortierung bedeuten. Die Zahl selbst definiert die Position in der Sortierungsrangfolge. Beispiel: Wir haben 3 Spalten. Farbe (-1), Größe(-3), Preis(2) - dann werden die Datenzeilen nach Farbe absteigend sortiert, dann nach Preis aufsteigend und schließlich noch nach Größe absteigend.

Spaltenname

Hier können Sie die Datenbankspalte auswählen, die diesem Widget zugeordnet ist. Das Widget liest von und schreibt in diese Spalte. Für den Spaltennamen können Sie auch Variablen verwenden.



Vorgabewert

Vorgabewerte werden dem Anwender als Vorschlag im Einfügebereich angezeigt, er kann diese ändern. Variablen können verwendet werden.

Bei der Verwendung von numerischen oder Datumswerten erwartet Fast Edit zwingend das englische Format.

Konstanter Wert

Ein konstanter Wert ist ein Wert, der immer verwendet wird, auch wenn das Widget im versteckt oder Nur-Lesen Modus ist. Anwendereingaben werden damit überschrieben. Es ist möglich für unterschiedliche Anwendergruppen verschiedene Konstanten zu verwenden.

Die Funktion ,Konstanter Wert' bietet die folgenden Optionen:

Konstanten Wert nicht verwenden

Konstanten Wert nicht verwenden

Verwende Konstantenwert nur beim Einfügen von Daten

Verwende Konstantenwert beim Einfügen und Ändern von Daten

Verwende Konstantenwert beim Einfügen, wenn die Variable 'true' zurückgibt

Verwende Konstantenwert beim Einfügen und Ändern, wenn die Variable 'true' zurückgibt

Variable zur Verwendung im Detail Business Case

Ruft dieser Business Case einen Detail Business Case auf, dann können Sie dort eine gleichnamige Berichtsvariable definieren und so den Inhalt dieses Widgets mit dieser Variable nutzen.



6.6.7.2 Widget-Verhalten

Im Tab Widget-Verhalten können Sie das Verhalten des Widgets detailliert steuern.

Edent Flendellumenn der Detrekenkennlin OFFICE ID
Inget-Einsteilungen der Datenbankspatte OFFICE_ID
Vildget Typ Zoordnung & Datenwerte Vildget-Verhalte Visuelles HillSteck Datenausgabeformat
Ventrekt
Widget in Elithenia
V Ventide da Widgel im Eingabeterich
Vehicke das Widget im Edit und Eingstebereich für bealimman Widget.Weit PRODUCT_LINE_0 Ant der Wert
Nurlesen
Nu-lean in Edit- und Engabaseich für sille Antender
V Ru-kaza in Edi Basidi Eu al Anorodor
Autorean in Englabelensia, alla Anandar
🕑 Zaiga bishat alu Labal shine Rahmeru uni in Nachaese Fartee
Soutige
Catastantipphi is der Primarskibael oder ein Teil davon
Datahbarispala wid von de Datarbark arougt (Trigger oder Autowert)
Zalge ein Maines Bymbol zum Lösshan des Wildgetinhalts
Protected
Alls Leersichen am Anlarg und Ende automalisch entlemen
Technologia wetskan (E. for Parameteringsba)
OW MODECNES

Versteckt-Gruppe Beinhaltet Optionen zum Ausblenden von Widgets

Versteckt		
 Verstecke das Widget im Editbereich Verstecke das Widget im Eingabebereich 		
Verstecke das Widget im Edit- und Eingabebereich f ür	alle Anwender	
	ausgewählte Sicherheitsgruppen	
Nur-lesen	bestimmten Widget-Wert Variable gibt 'true' zurück	

Verstecke das Widget im Eingabebereich

Wenn diese Funktion aktiviert ist, dann werden die Anwender im *Eingabebereich* dieses Widget NICHT sehen. Konstanten werden trotzdem verwendet.

Verstecke das Widget im Edit- und Eingabebereich

Das Datenfeld wird verwendet, aber nicht angezeigt.



Nur-lesen-Gruppe

Beinhaltet Optionen zum Deaktivieren der Möglichleiten zur Eingabe oder Änderung von Werten in Widgets

Nur-lesen
Nur-lesen im Edit- und Eingabebereich für alle Anwender
✓ Nur-lesen im Edit Bereich f ür alle Anwender
Nur-lesen im Eingabebereich alle Anwender
Zeige Inhalt als Label ohne Rahmen und in Nur-lesen Farbe

Nur-lesen im Edit- und Eingabebereich

Die Daten können von den Anwendern nicht geändert werden und erhalten eine andere Hintergrundfarbe.

Nur-lesen im Editbereich

Die Daten können nicht geändert werden im *Edit-Bereich* und erhalten eine andere Hintergrundfarbe.

Nur-lesen im Eingabebereich

Die Daten können nicht geändert werden im *Eingabe-Bereich* und erhalten eine andere Hintergrundfarbe.

Optionen:

alle Anwender	•
alle Anwender	
ausgewählte Sicherheitsgruppen	
Variable gibt 'true' zurück	



Sonstige-Gruppe

Beinhaltet alle sonstigen Einstellungen

Sonstige	
Datenbankspalte ist der Primärschlüssel oder ein Teil davon	
Datenbankspalte wird von der Datenbank erzeugt (Trigger oder Autowert)	
Zeige ein kleines Symbol zum Löschen des Widgetinhalts	
Pflichtfeld	
Alle Leerzeichen am Anfang und Ende automatisch entfernen	
Textausgabe verstecken (z.B. für Passworteingabe)	
Speichere Werte in Großbuchstaben	
Speichere Werte in Kleinbuchstaben	

Datenbankspalte ist der Primärschlüssel oder ein Teil davon

Das Widget ist der Primärschlüssel (der zugrundeliegenden Tabelle) oder ein Teil davon. Diese Definition ist unabhängig von den Primärschlüsseldefinitionen in der Datenbank. Mindestens eine Spalte muss als Primärschlüssel definiert sein. Ein Primärschlüssel wird als eindeutige ID verwendet.

Datenbankspalte wird von der Datenbank erzeugt (Trigger oder Autowert)

Wert wird von der Datenbank berechnet (z.B mittels Trigger oder Auto-increment). Apparo Fast Edit ändert diesen Wert nicht.

Zeige ein kleines Symbol zum Löschen des Widgetinhalts

Zeigt ein kleines Symbol für das einfache Löschen des Inhalts dieses Widgets

Pflichtfeld

In einem Pflichtfeld muss der Anwender etwas eingeben (oder der Wert ist vorgegeben via Vorgabewert oder Konstante). Die Definition ist unabhängig von den Vorgaben der Datenbank. Wenn ein Filter-Widget ein Pflichtfeld ist, ist es oft besser einen vorgeschlagenen Wert zu definieren, so vermeiden Sie Fehlermeldungen beim Starten des Business Cases.

Alle Leerzeichen am Anfang und Ende automatisch entfernen

Entfernt Leerzeichen vor und nach der eingegebenen Zeichenkette

Textausgabe verstecken

Eingegebene Zeichen werden nur als Punkte angezeigt

Speichere Werte in Großbuchstaben

Alle Eingaben werden in kleinen Buchstaben gespeichert

Speichere Werte in Kleinbuchstaben

Alle Eingaben werden in großen Buchstaben gespeichert



6.6.7.3 Visuelles

Im Tab ,Visuelles' finden Sie neben dem Spaltenbezeichner (Spaltenüberschrift), auch Einstellungen zum Layout, sowie die Einstellungen zu maximal erlaubten Eingabelänge in diesem Widget.

Voreingestellt als maximale Eingabelänge ist die Datenbankspaltendefinition, z.B. Varchar(20) erlaubt maximal 20 alphanumerische Zeichen. Dies können Sie durch die Eingabe eines eigenen Wertes weiter einschränken.

ander ihb	Zuoranung &	Datenwerte	Widget-Verha	ilten Vis	suelles	Hilfstext	te	Datenausgabeform	nat
Spaltenbez	zeichner								
Sprache		Spaltenbezeid	hner						
German		Filiale						V	
English		Office						V	
Visuelle Ei	nstellungen								
Label Stil		Schriftart	Größe	211		Auerichtung	,	arhe	
Laber Sui		Arial	v 11	Fett	-	Links		000000	
Hintergrundfar	be für Label	Aktuell ist ke	eine Hintergrundfarb	e definiert.					
		NEUE							
Widget Ausricl	htung	Rechts							
Spaltenbreite (px)	80							
Rahmenfarbe		#D0D0D0	_						
Hintergrundfar	be	Aktuell ist ke	eine Hintergrundfarb	e definiert.					
		NEUE							
Schriftart		Schriftart	Größe	Stil		Ausrichtung	F	arbe	
		Arial	• 12	Normal	-	Rechts		000000	
Maximale Eing	abelänge	Definiert dur	ch Datenbank Spalt	endefinition		-			

Das Layout kann auch durch CSS gesteuert werden.

Um globale visuelle Einstellungen der Mandanteneinstellungen zu überschreiben, muss das Schloss-Symbol geschlossen sein.



6.6.7.4 Visuelle Hilfstexte

Enthält die Einstellungen zum Beschreibungs- und Hinweistext

Widget-Einstellungen der Datenbankspalte OFFICE_ID

Widget Typ	Zuordnung & Datenwerte	Widget-Verhalten	Visuelles	Hilfstexte	Datenausgabeformat	
Beschreib	ungstext					
Sprache	Beschreibungstext					
German	Üblicherweise werden solch	e Werte versteckt, zu Demoz	wecken sichtbar	V		
English	Normally hidden, for demon	strating purposes in this case	visible	V		
Hinweiste	xt					
Sprache	Hinweistext					
German				V		
English				V		
ок	ABBRECHEN					

Beschreibungstext

Der angegebene Text wird eingeblendet, wenn der Anwender mit der Maus über den Spaltenbezeichner fährt.

Hinweistext

Wird im Eingabebereich als grauer Text angezeigt, z.B. ,Datum im Format dd.MM.yy eingeben'



6.6.7.5 Datenausgabeformat

Unter Datenausgabeformat finden Sie diverse Optionen zur Prüfung der Datenvalidität. Voreingestellt ist ,Verwende Datenbankspalten-Datentyp' und bietet keine weiteren Einstellungen. Mit dieser Option bestimmt die Definition in der Datenbank der zugeordneten Datenbankspalte welcher Datentyp verwendet wird.

Widget-Einstellungen der Datenbankspalte OFFICE_ID									
Widget Typ	Zuordnung & Datenwert	Widget-Verhalten	Visuelles	Hilfstexte	Datenausgabeformat				
Ausgabetyp		Sahl Währung Prozentual Jatum und Zeit erk ferwende Datentyp der Datenbar	ikspalte	•					
ок	ABBRECHEN								

Ausgabetypen

Zahl Währung	- erfordert die Eingabe von Zahlen - stellt Zahlen mit Währungssymbol dar
Prozentual	- stellt Prozentuale dar z.B. 55,12 %
Datum und Zeit	- erfordert die Eingabe eines Datums
Text	- zur Eingabe von Text, als besondere Validierungsoption gibt es hier reguläre Ausdrücke

Widget-Einstellungen der Datenbankspalte OFFICE_ID

Widget Typ	Zuordnung & Datenwerte	Widget-Verhalte	n Visuelles	Hilfstexte	Datenausgabeformat			
Ausgabetyp	V V Pr Di Te Ve	alti Vährung rozentual atum und Zeit ext erwende Datentyp der Date	mbankspalte	•				
Nachkommastelle	n 2							
Tausendertrennun	g							
Negative Zahl	M	it Minus Zeichen it Minus Zeichen und in Rot						
Überprüfung	der Datenqualität							
Java 8 Validator-K	lasse		• ⑦					
Intervall des alten	Werts (%) Mir	nimum erlaubt:			v			
	Ma	ximum erlaubt:			V			
Intervall	Mir	nimum erlaubt:			V			
	Ma	aximum erlaubt:			V			
OV	ADDECUEN							

Nachkommastellen
Tausendertrennung
Negative Zahl

- hier können Sie die Anzahl der angezeigten Nachkommastellen einstellen
- dient der besseren Lesbarkeit großer Zahlen z.B. 1.000.000.000

- negative Zahlen können nur mit einem Minus oder auch rot gefärbt angezeigt werden

Ausgabetyp ,Währung'

Ist identisch mit dem Ausgabetyp ,Zahl', enthält jedoch als weitere Option die Einstellungsmöglichkeit für ein anzuzeigendes Währungssymbol

Währungssymbol	€	
----------------	---	--



Ausgabetyp ,Datum und Uhrzeit'

Das graue Fragezeichen blendet die Hilfe für benutzerdefinierte Datums-/Zeitmuster ein.

Widget Typ Zuordnung & Date	www.erte Widget-Verhal	ten Visuel	es Hilfstexte	Datenausgabeformat	t	Datur	ns- und	Zeitformat			*
Ausgabetyp	Zahl Währung Prozentual Batum und Zeit Text Verwende Datentyp der Date	enbankspalle	•			Date a Date a and fin single the out	and Tim and time om 'a' quotes tput stri	e Patterns e formats are specified by <i>d</i> to 'z' are interpreted as p (') to avoid interpretation, ng during formatting or mat	ate and time pattern attern letters represe "*** represents a : ched against the inp	strings. Within date and time pattern strings, un nting the components of a date or time string, ingle quote. All other characters are not interpi at string during parsing.	nquoted letters from 'A' to 'Z' Text can be quoted using reted, they're simply copied into
Zeige Datumsauswahl	✓					The fo	llowing	pattern letters are defined (all other characters	rom 'A' to '2' and from 'a' to 'z' are resen	ved):
Datum und Zeit	Datum						Lette	Date or Time Component	Presentation	Examples	1
	Zeit						G	Era designator	Text	AD	1
	Datum und Zeit						7	Year	Year	1996; 96	1
Format	Kurz	Sprache Am	venderdefiniertes Forn	nat	0		М	Month in year	Month	July; Jul; 07]
	Mittel				-		24	Week in year	Number	27]
	Lang	German					11	Week in month	Number	2]
	Benutzerdefiniert	English					D	Day in year	Number	189	
							d	Day in month	Number	10]
Observations day Bata and Inter							Ŧ	Day of week in month	Number	2	
Oberprutung der Datenqualität							Ε	Day in week	Text	Tuesday; Tue]
lava 8 Validator Klasse							a.	Am/pm marker	Text	PM	
		0					Ξ	Hour in day (0-23)	Number	0]
							λ.	Hour in day (1-24)	Number	24	
Interval				W.			K	Hour in am/pm (0-11)	Number	0]
	Minimum erlaubt						h	Hour in am/pm (1-12)	Number	12	1
	Maximum erlaubt:			V			л	Minute in hour	Number	30	1
								Second in minute	Number	55	· ·

Für diesen Datentyp gibt neben den Einstellungen zur Anzeige des Datums noch die voreingestellte Option ,Zeige Datumsauswahl'.

Mit der Datumsauswahl können Anwender bequem ein Datum auswählen



Eingabefehler durch falsche Datumsformate sind mit der Datumsauswahl ausgeschlossen.



6.6.7.5.1 Überprüfung der Datenqualität

Anwenderdefinierte Java 8 Validator-Klasse

Java 8 Validator-Klasse	ApparoStringValidator	•	0	

Mit dieser Option können Sie eigene Java-Klassen zur Überprüfung der Datenqualität verwenden. Alle Java-Klassen, die im Pfad [APPARO_HOME]\FastEdit\user_scripts hinterlegt sind, können im Feld ausgewählt werden.

Intervall des alten Werts (%)

Intervall des alten Werts (%)	Minimum erlaubt:	50
	Maximum erlaubt:	100

Hiermit schränken Sie die Validität eingegebener Werte auf Basis der vorhandenen Werte ein.

Beispiel: Im Widget steht der Wert 100. In diesem Fall dürfen Anwender nur Werte zwischen 50% und 100% des alten Wertes eingeben, also Werte zwischen 50 und 100. Andernfalls erhält der Anwender eine Fehlermeldung.

Intervall

Intervall	Minimum erlaubt:	1000
	Maximum erlaubt:	2000

Schränkt die Validität von Eingaben anhand eines absoluten Intervalls ein. Erlaubt sind hier nur Werte zwischen 1000 und 2000.

Intervallgrenzen können auch dynamisch mit Variablen festgelegt werden.

Regulärer Ausdruck (nur für Ausgabetyp ,Text')

Regulärer Ausdruck für Datengualität		
Regulater Australia Dateriqualitat	*	•

Reguläre Ausdrücke erlauben die Prüfung eingegebenen Textes, Sie können so z.B. Sonderzeichen oder Zahlen ausschließen. Durch Klicken auf das Fragezeichen öffnet sich eine Referenz zu diesem Thema

Characters	Characters									
Character	Description	Example								
Any character except [\^\$. ?*+()	All characters except the listed special characters match a single instance of themselves.	a matches a								
$\$ (backslash) followed by any of [\^\$. ?*+()	A backslash escapes special characters to suppress their special meaning.	\+ matches +								
\xFF where FF are 2 hexadecimal digits	Matches the character with the specified ASCII/ANSI value, which depends on the code page used. Can be used in character classes.	\xA9 matches © when using the Latin-1 code page.								
\n \n and \+	Match an LE character CR character and a tab character respectively. Can be	\r\n matches a								



6.6.8 Besondere Einstellungen anderer Widget-Typen

6.6.8.1 Widget-Typ Textareal

Für den Widget-Typ ,Textareal' finden Sie unter ,Visuelles' noch einen weiteren Einstellungsblock

Rich-Text	
Verwenden Sie HTML-Tags f ür flexiblen Textentwurf wie Fett, unterstrichen, usw. Nur fett, kursiv, unterstrichen und farbig Symbole im HTML-Editor anzeigen	
Speichern als reinen Text in die Spalte COMMENT_TEXT	-

Verwenden Sie HTML-Tags für flexiblen Textentwurf wie Fett, unterstrichen, usw.

Mit dieser Option können Anwender den Text über eine Button-Bar formatieren

Nur fett, kursiv, unterstrichen und farbig Symbole im HTML-Editor anzeigen

Beschränkt die Möglichkeiten den Text zu formatieren auf diese 4 Optionen

Speichern als reinen Text in die Spalte

Mit dieser Option können Sie den reinen Text ohne Html in einer anderen Tabelle speichern

6.6.8.2 Widget-Typ Checkbox

Die zusätzlichen Optionen für diesen Widget-Typen finden Sie unter Zuordnung und Datenwerte:

- Wert wenn Checkbox aktiviert ist
- Wert wenn Checkbox deaktiviert ist

Widget-Einstellungen der Datenbankspalte COMMENT_HTML

Widget Typ	Zuordnung & Da	tenwerte	Widget-Verhalten	Visuelles	Hilfstexte	Datenausgabeformat
Spaltenname		COMMENT_	HTML		~ *	
Aktiviere Ausdrüc	ke					
Vorgabewert						V für alle Anwender
		Vorgeschlagen Optional sicher Bei einem Look • Verwe • Format	e Werte werden dem Anwenc heitsgruppenabhängig, versch up-Widget wird der Wert für d enden Sie das englische Forma t für Datum ist 'JJJJ-MM-TT' ode	ler als Vorschlag im i iedene Anwendergr ie ID-Spalte erwartet t, um numerische We er 'JJJJ-MM-TT Stund	Einfügebereich ange: uppen können unters erte (z.B. 1000.13) e:Minuten:Sekunden'	zeigt, er kann diesen ändern. Variabi schiedliche vorgeschlagene Werte hi (z.B. 2020-12-31 oder 2020-12-31 ;
Konstanter Wert		Konstanten \	Vert nicht verwenden			
Wert, wenn Cheo Wert, wenn Cheo	kbox aktiviert ist kbox deaktiviert ist	1				
Variable zur Verw Business Case	endung im Detail					
ок	ABBRECHEN					



6.6.8.3 Widget-Typ Einfaches Auswahlfeld (nur für die Zieltabelle)

Dieser Widget-Typ ist ein Auswahlfeld mit Werten, die der Zieltabelle entnommen werden. Filter, usw. sind möglich.

Widget Typ	Zuordnung	& Datenwerte	Widget-Verhalten	Lookup & Dropdown & Multiselect	Visuelles	Hilfstexte	Datenausgabeformat
Multiwert 'Sortiert	t nach'	Aufsteigend		*			
SQL 'where' Bed	ingung						
							× ?
						014	
		+ - * /	8 ^ = >	▼ < >= <= () '		511	IIAX-UBERPRUFUNG
Limitiere Lookup	-Auswahl auf	1000	(0 = ohne Limit)				
ок	ABBRECHEN						

Tab Lookup & Dropdown & Multiselect

Multiwert 'Sortiert nach'

Dieses Widget zeigt eine Liste von Werten. Mit dieser Einstellung können Sie die Sortierung definieren. Sortierung nach:

- keine unsortiert
- (verwende Sortierung der Datenbank)
- Aufsteigend nach aufsteigenden Werten (1,2,3,...- A,B,C,...)
- Absteigend nach absteigenden Werten

SQL 'where' Bedingung

Sie können die Widgetausgabe mit dieser Einstellung filtern. Variablen sind erlaubt.

Z.B. Ein Business Case hat 2 Widgets:

Widget Land mit dem aktuellen Land und das Lookup-Widget Stadt das nur Städte aus dem im Widget Land gezeigten Land enthält. Der Filter auf dem Widget Stadt muss in etwa so aussehen: Land_Stadt = <%Land%>

Die Spalte Land_Stadt muss in der Tabelle für das Lookup-Widget Stadt enthalten sein.

Limitiere Lookup-Auswahl auf

Diese Option bestimmt die Anzahl der anzuzeigenden Dropdown-Optionen. 0 = unbegrenzt.



6.6.8.4 Lookup Auswahlfeld

Das Lookup Auswahlfeld verhält sich identisch zum ,Einfachen Auswahlfeld', die angezeigten Klartextdaten stammen jedoch aus einer anderen Tabelle

Widget Typ	Zuordnung & Datenwerte	Widget-Verhalten	Lookup & Dropdown & Multiselect	Visuelles	Hilfstexte	Datenausgabeformat			
Datenbankverbin	ndung		SAMPLES						
Lookup Tabelle			SAMPLE_PRODUCT						
Join Lookup-Spa	alte mit Zieltabellenspalte		PRODUCT_ID		-				
			Aldwieren Sie den Leseausdruck						
Lookup-Tabellen	n Spalte für die Ausgabe		PRODUCT_NAME_<%LANGUAGE%>						
			Aktiweren Sie den Leseausdruck						
Multiwert 'Sortier	t nach'		Aufsteigend						
Lookup-Tabelle S	Sortierspalle		Verwenden derselben Spalle wie für die Anzeige o	les Wertes	-				
SQL 'where' Bed	dingung								
			PRODUCT_LINE_ID = <%PRODUCT_LINE_ID%				×	0	
							SYNTAX-ÜBERPRÜFUNG	1	
				31 C					
			> Sicherheitsgruppen-basiertes filtern						
Akzeptiere auch	den Lookup-Schlüssel als importwert								
Eindeutige Werte	e (distinct)								
Keine neuen We	to an article and a state of the state of th								
Autovervollständi	ligen aktiviert		<i>•</i>						
Verwenden * am	n Anfang/Ende des Suchteites für die Au	novervollständigung							
Minimale Zeiche	enzahl für Autovervollständigung		1						
Limitiere Lookup	p-Auswahl auf		1000 (0 = ohne Limit)						
Anzeigen eines a	ausgewählten Wertes, der nicht in der L	_iste enthalten ist							
	ANDRESSON								

Die Lookup Auswahl bietet im Vergleich zum ,Einfachen Auswahlfeld' weitere Optionen:

Datenbankverbindung

Hier können Sie die Datenbankverbindung auswählen, mit der das Lookup Auswahlfeld die Werte ausliest.

Lookup Tabelle

Die Lookuptabelle enthält Zuordnungen, z.B. 1=gelb, 2=blau, 3=rot. Die Zieltabelle enthält nur die Zahlen in der Spalte 'Farbe'.

Lookup-Tabellen Spalte für den Vergleich

Die Schlüsselspalte der Lookup-Tabelle die in der Zieltabelle gespeichert wird. Der Schlüssel wird dann durch den Inhalt der Namensspalte ersetzt Für den Vergleich beider Spalten können Sie auch 'Lesende Ausdrücke' verwenden.

Lookup-Tabellen Spalte für die Ausgabe

Der Wert der Lookup-Spalte wird nur für die Anzeige verwendet. Zum Speichern wird jedoch der Schlüssel verwendet.

Sie können die Anzeige mit 'Lesenden Ausdrücken' ändern.

Multiwert 'Sortiert nach'

Das Widget zeigt eine Liste von Werten an. Mit dieser Einstellung kann die Sortierreihenfolge festgelegt werden.

Elemente im Widget werden sortiert:

- Keine Keine Sortierung für Werte (Standard-Sortierreihenfolge aus der Datenbank verwenden).
- Aufsteigend Aufsteigende Wertesortierreihenfolge
- Absteigend Absteigende Wertesortierung



Lookup-Tabelle Sortierspalte

Normalerweise ist die Ausgabe alphabetisch geordnet, aber es ist auch möglich eine andere Spalte der Tabelle für die Reihenfolge festzulegen.

SQL 'where' Bedingung

Mit dieser Einstellung können Sie die Ausgabe dieses Widgets filtern. Die Verwendung von Variablen ist möglich. Es ist auch möglich, die Werte eines Lookup-Widgets in Abhängigkeit von dem Wert eines anderen Widgets zu filtern.

Sicherheitsgruppen basiertes Filtern

Erlaubt die Einrichtung unterschiedlicher Filter (SQL ,where' Bedingungen) für eingestellte Sicherheitsgruppen

Akzeptiere auch den Lookup-Schlüssel als Importwert

Das Lookup-Widget akzeptiert beides: Namen und Schlüsselwert (Wichtig beim Excel Import)

Eindeutige Werte (distinct)

Duplizierte Werte eindeutig machen:

Wenn es viele Ausgangswerte mit unterschiedlichen Filterwerten gibt, werden alle Filterwerte zur Filterung verwendet, wenn der Benutzer die eindeutige Ausgabebezeichnung auswählt

Limitiere Lookup-Auswahl auf

Diese Option bestimmt die Anzahl der anzuzeigenden Dropdown-Werte. Verwenden Sie für alle Werte 0

Anzeigen eines ausgewählten Wertes, der nicht in der Liste enthalten ist

Einen Wert anzeigen, der bereits ausgewählt wurde, auch wenn er sich nicht in der aktuellen Werteliste befindet (aufgrund von Filtereinstellungen)



6.6.8.5 Widget-Typ ,Mehrfachauswahl'

Diesen Widget-Typen gibt es nur im Eingabe-Bereich.

Sie können viele Werte auswählen, die in einer Detail-Datenbanktabelle gespeichert sind.

Mehrfachaus	swahl							APPAR	
Farben	Produktline	Produkt	Letzte Anderung Letzte				_		
blue		Mehrere Werte au	swählen						
yelow		Q					Â		
		1.00	Verfügbar			Ausgewählt			
black		red			blue				
CC OWN		green T-5			yelow				
		black		siver					
		brown		-					
		IT-S pink							
		pupiple		*					
				14					
(2)		T-8							
rnd :									
		115							
							~		
W CCH		ок	ABBRECHEN						
					_		_		
									1000 1000 at
									C WA AH
Constant Sector									(mt 1=011010)

Dieses Widget benötigt keine eigene Spalte in der Zieltabelle des Business Case.

Die Lookup-Werte werden in der Lookup-Tabelle gespeichert, während die verwendeten Werte in einer dritten Tabelle gespeichert werden.



6.6.8.5.1 Tabelen & Mapping

Nidget Typ Tabellen & Mapping S	andard- & Konstantenwert Wildget-Verhalten Visuelles Hilfstexte
Datenbankverbindung	
Datenbankverbindung	
Datenbankverbindung SAMPLES	
Hier legen Sie die Da	inbankerbindung fisst, die dieses Lookop-Windgel verwenden soll.
Lookup Quelitabelle	
Name der Lookup Quelltabelle	SAMPLE CAR COLOR
	Die Ouelflabelie enthält alle wahlbaren Werte
Lookup Quelltabelle Schlüsselspalte	PRODUCT_COLOR_JD
	Die Bchlüsselspate identitzeit einen einzelnen Wet
Lookup Quelltabelle Anzeigewertspalte	PRODUCT_COLOR_IAME indicates the second
Lookup Quelitabelle Beschreibungsspalte	
	Die Beschreibungsspalte ist sptional und kann 1.B. Kir einen Beschreibungsteit winnerndet werden
Lookup Quelitabelle Sortierspalte	PRODUCT_COLOR_ID •
	Lookup Queltabelle für Sonterung, anhand dieser Spatie wind die Ausgabe sontiert
Multiwert 'Sortiert nach'	Aufsteigend
	were store and the second s
	 Ausbingend- nach ausbingenden Weiten Ausbingend- anal ausbingenden Weiten
SQL 'where' Bedingung	
	M 🚱
	STATULA AND EMPERATIONS
	> Sicherheitsgruppen-basiertes filtern
Lookup Zieltabelle	
Lookup Tabelle	SAMPLE_CAR_COLOR_STORING
	Alls vom Anversefer ausgenätikten Words von dissen "Nehtsfanzaussen) Wögstelt" werden in dissert Lookog Zeitsbahlig gespeichen. Die Lookog Zeitsbahle entbild im Kern Zeits des ausgenatiesten Wordschaft ausgenätiesten dar zureichten des Beste
Verbindung Lookup-Zieltabelle zu Zieltabelle	PK Spatte von diesem BC Schlipsetspatte der Lookup Ziettabelle als/remdschlissel zur Ziettabelle des BC
	PRODUCT_LINE_ID PRODUCT_LINE_ID
	NATION IN LUNDON IN
Verbindungsschlüssel zur Lookup Quelltabelle	colour_id
	wannen sie die Spane der Loong zeitsperie aus, die ein schlüssel der Wird des ausgewählten Wertes enthalten soll Für jeden ausgewählten Wert wird in der Lootup Zieltabelte eine eigene Zeile gespeichert.
OK ABBRECHEN	

6.6.8.5.2 Datenbankverbindung

Datenbankverbindung

Sie können eine beliebige Datenbankverbindung angeben, die für dieses Widget verwendet werden soll.

6.6.8.5.3 Lookup Quelltabelle

Wird verwendet, um gespeicherte IDs in Klartextausgabe zu übersetzen. Eine Farb-Lookup-Tabelle könnte folgendermaßen aussehen:

- 1 grün
- 2 rot
- 3 silber

Einstellungen

Name der Lookup Quelltabelle

Die Quell-Lookup-Tabelle enthält alle möglichen Werte, die ausgewählt werden können



Lookup Quelltabelle Schlüsselspalte

Die ID/Schlüsselspalte, die einen Wert identifiziert

Lookup Quelltabelle Anzeigewertspalte

Die Spalte, die den Wert enthält, der angezeigt werden soll

Lookup Quelltabelle Beschreibungsspalte

Die Spalte, die einen optionalen Beschreibungstext enthält

Lookup Quelltabelle Sortierspalte

Die Spalte, die für die Sortierung der Werteliste verwendet wird

Multiwert 'Sortiert nach'

Das Widget zeigt eine Liste von Werten an. Mit dieser Einstellung kann die Sortierreihenfolge festgelegt werden.

Elemente in Multivalue werden sortiert

Keine - keine Sortierung für Werte (Standard-Sortierreihenfolge aus der Datenbank verwenden) Aufsteigend - Aufsteigende Wertesortierung Absteigend - Absteigende Wertesortierung

SQL 'where' Bedingung

An optional filter for lookup values

6.6.8.5.4 Lookup Zieltabelle

Diese Tabelle speichert die eingestellten Werte und könnte wie folgt aussehen:

Product line id	Product id	Colour id
2,00	60,00	4,00
2,00	60,00	2,00
2,00	70,00	6,00
2,00	70,00	7,00
2,00	440,00	1,00
2,00	480,00	10,00
2,00	480,00	8,00
2,00	480,00	3,00
2,00	480,00	9,00

Einstellungen

Lookup Tabelle

Alle ausgewählten Werte dieses Multi-Select-Widgets werden in dieser Lookup-Zieltabelle gespeichert. Die Lookup-Zieltabelle enthält für jede Zeile: den ausgewählten Wert (oder Schlüssel) und den Primärschlüssel der Zieltabelle (d. h. der Master-Tabelle).



Verbindung Lookup-Zieltabelle zu Zieltabelle

Primärschlüssel-Spalten dieses BCs

Verbindungsschlüssel zur Lookup Quelltabelle

Dies ist die ID der Lookup-Tabelle und wird zusammen mit den Primärschlüsseln der Zieltabelle gespeichert. Für jeden ausgewählten Wert wird eine neue Datenzeile gespeichert.

6.6.8.5.5 Widget Verhalten

Enthält spezielle Einstellungen nur für diesen Widget-Typ.

Value filtering	
Maximale Anzahl von Ergebniswerten	1000 Hilfsch, wenn innerhalts einar großen Arcahl vor Werten ausgewählt werden sist
Eindeutige Werte (distinct)	✔ Doppelle Winte unterdrücken: Winne is dem Ausgabewent mit unterschledlichen Filterwenten pitt, wenden alle Filterwente zum Filtern verwendet, wenn der Beinubzer den dann eindeslägen Ausgabewent zuswählt.
Neues Fensler verwenden	e Bei enser großen Aczahl von Worten ist en eigenes Frenster für die Auswehl hilfterdier:
Anwender kann Werte filtern	Bei einer großen Arsahl von Wirten ist ein Filtern hilfreich:
Mininum Eingabelänge für den Filter	2
Autom. laden Der Werte beim Öffnen des Fensters	einer sehr großen Werkentatik kann das aufomalische laden aller Werke zu Verdigerungen Rühren
Checkboxen anzeigen	Checkbosen können bei der Ausswahl der Werte Komfortabler sien
Fensterlänge (px)	800
Fensterhöhe (px)	400

Filterung der Werte

Maximale Anzahl von Ergebniswerten

The max amount of the visible result set. This setting is helpful if you are working with a large list of values.

Eindeutige Werte (distinct)

Making double values distinct:

If there are many output values with different filter values then all filter values are used for filtering if the user is selecting the unique output label.

Neues Fenster verwenden

If you have a large list of values then it is possible to use an own window for better overview.

Anwender kann Werte filtern

If enabled then the user is seeing a filter possibility. This is helpful if there are many values.

Mininum Eingabelänge für den Filter

Autom. laden der Werte beim Öffnen des Fensters

This feature is helpful if your list of values is very large

Checkboxen anzeigen

Checkboxen können bei der Auswahl der Werte komfortabler sein

Fensterlänge (px)

Fensterhöhe (px)



6.6.8.6 Widget-Typ Mehrfachauswahl (Nur für die Zieltabelle & Für alle Tabellen)

Diese Widget-Typen gibt es nur im Filterbereich.

Es entspricht einem Auswahlfeld mit Werten, die der Zieltabelle entnommen werden. Anwender können mehrere Werte gleichzeitig auswählen.

Im Wesentlichen sind die Einstellungen identisch mit denen des Widgets ,Auswahlwalfeld'

Die besonderen Einstellungen für diesen Widget-Typen finden Sie unter , Visuelles'

Anzahl sichtbarer Zeilen	2	*
--------------------------	---	---

Anzahl sichtbarer Zeilen

Hier können Sie die Anzahl der angezeigten Auswahlmöglichkeiten, die ohne Scroll-Balken angezeigt werden, einstellen. Voreingestellt ist eine Widget-Größe von 8 Zeilen.

Und in Lookup & Dropdown & Multiselect

Nur Optionen anzeigen, die in der Zieltabelle verwendet werden

Wenn aktiviert, werden nur Werte, die in der Zieltabelle verwendet werden, als auswählbare Dropdown-Optionen angezeigt.



6.6.8.7 Widget-Typ Label mit Variablen

Dieser Widget-Typ bietet keine direkte Möglichkeit eine Datenbankspalte zuzuordnen.

Widget-Eins	tellungen						
Widget Typ	Zuordnung & Datenwerte	Widget-Verhalten	Visuelles	Hilfstexte	Datenausgabeformat		
Label Wert		TE	EXT + <%VARIAB	LEN%> + <html< td=""><td>></td><td></td><td>V</td></html<>	>		V
Veretecke dae M	Vidaet wann dar Wert einer verwand	letan Variable lear ist					*
Versiecke das v							
ок	ABBRECHEN						

Spezielle Optionen für Label mit Variablen:

Label Wert

Hier können Sie Text inklusive HTML, sowie Variablen verwenden.

Verstecke das Widget wenn der Wert einer verwendeten Variablen leer ist

Sollte eine der angegebenen Variablen leer sein, dann wird bei eingeschalteter Option, das Widget in dieser Spalte ausgeblendet.



6.6.8.8 Widget-Typ Business Case Link

Dieser Widget-Typ dient der Verknüpfung mehrerer Business Case. Durch einen Hyperlink in jeder Zeile, können so z.B. Business Cases mit Details zu den Daten der Zeile angezeigt werden.

Zuordnung und Datenwerte

Widget-Eins	tellungen					
Widget Typ	Zuordnung & Date	enwerte	Widget-Verhalten	Visuelles	Hilfstexte	
Detail Business	Case auswählen: Quali	ty gate			* *	
Primärschlüssel	zuordnung	Alle Primä	rschlüssel-Widgets des Deta	il Business Cases		Widgets des aufrufenden Business Cases
		PRODUC	T_LINE_ID		zugeordnet zu	PRODUCT_LINE_ID -
		PRODUC	T_ID		zugeordnet zu	PRODUCT_ID
ок	ABBRECHEN					

Unter ,Zuordnung und Datenwerte' können Sie einen Business Case auswählen und Primärschlüssel zuordnen.

Die Primärschlüsselzuordnung dient der Filterung im aufgerufenen Business Case. Ohne Zuordnung werden die Daten ungefiltert angezeigt.

Widget-Verhalten

Sonstige
Anzeige des Detail Business Cases im selben Fenster wie der Aufrufende

Unter Widget-Verhalten finden Sie eine weitere Option. Voreingestellt ist das Öffnen der aufgerufenen Business Cases in einem eigenen Browserfenster. Ist diese Funktion aktiviert, öffnet sich der aufgerufene Business Case im gleichen Browserfenster. Wird der aufgerufene Business Case geschlossen, dann öffnet sich der erneut der aufrufende Business Case.



Visuelles

Fenstertitel	Sprache	Fenstertitel Name
	German	V
	English	V
Hyperlink Titel	Sprache	Link Name
	German	V
	English	V
Detailfenster Breite (px)	Math.floor(screen.width * 0.75)	
Detailfenster Höhe (px)	Math.floor(screen.height * 0.75)	
Detailfenster linker Abstand (px)	Math.floor(screen.width * 0.125)	
Detailfenster Abstand nach oben(px)	Math.floor(screen.height * 0.125)	

Neben den allgemeinen Optionen gibt es für diesen Widget-Typen noch weitere im Tab ,Visuelles'

Fenstertitel

Das zu öffnende Browserfenster blendet den hier eingegebenen Text ein. Variablen sind erlaubt.

Hyperlink Titel

Bezeichner für den Hyperlink im aufrufenden Business Case. Variablen sind erlaubt.

Detailfenster Breite und Höhe

Diese Optionen betreffen die Größe des aufgerufenen Browserfensters. Erlaubt sind hier relative Angaben mit JavaScript, bezogen auf die Bildschirmgröße des Anwenders, sowie dynamisch mit Variablen und absolute Angaben in Pixeln. Absolute Angaben müssen in einfache Hochkomma eingeschlossen werden, z.B. ,800'

Detailfenster Abstand

Diese Optionen regeln den Abstand des aufgerufenen Browserfensters vom linken bzw. oberen Rand. Erlaubt sind auch hier relative, dynamische und absolute Angaben.



6.6.8.9 Widget-Typ Datei Upload/Download

Dieser Widget-Typ dient dem Anhängen von Dateien an Datenzeilen. Es ist möglich Skripte auszuführen und damit die Datei einem vorhandenen DMS zuzuführen.

Spezielle Variablen für diesen Typ sind:

<%UPLOADED_FILE_NAME%>	Name der hochgeladenen Datei (Datei-Upload/Download-Widget)
<%DISPLAY_FILE_NAME%>	Name der Datei, wie sie angezeigt wird
<%DELETED_FILE_NAME%>	Name der gelöschten Datei (Datei-Upload/Download-Widget)

Es gibt 2 Möglichkeiten, Dateien zu speichern:

Dateispeicherort Dies kann mit diesem Optionsfeld ausgewählt werden (Datenbank oder Dateisystem)

Datenbank - Die Dateien werden in der Datenbank gespeichert. (Unterstützt: Oracle, IBM DB2, IBM dashDB, MS SQL Server, PostgreSQL, MySQL und und SAP HANA)

Widget Typ	Zuordnung & Da	atenwerte	Widget-Verhalten	Aktionen	Visuelles	Hilfstexte
Dateispeicheror	t	Server-E	Dateiverzeichnis - Dateien	werden im Datei	verzeichnis des A	pparo Servers ges
		 Datenba 	ankspalte - Dateien	werden in einer	Datenbankspalte	vom Typ BLOB ges
Spalte für Datein	name speichern	FILE_NAME			• •	
Aktiviere Ausdrü	cke					
Spalte für Speich	hern der Datei	FILE_CONT	ENT2		• •	
		Datenbankspal • ORAC • IBM DE • MS SG • Postgr	ite in der die Datei gespeichert v LE: BLOB 32: BLOB 2L SERVER: BINARY, VARBINAI reSQL: BYTEA	vird. Unterstützte S RY	paltentypen:	
Dateiname Vorla	ige	<%UPLOAD	ED_FILE_NAME%>			
		Damit können S	Sie den Dateinamen von hochge	ladenen Dateien än	dern.	
Dateiname Masl	ke	•				
		Damit können S	Sie den Upload von Dateien bes	chränken z.B. *.doo	= Erlaubt sind nur E	lateien die auf .doc e
Maximal erlaubte	e Dateigröße (in MB)	1				
		Zum Limitieren	der Dateigrößen (MB), 0 = kein	Limit		
ок	ABBRECHEN					

Die eindeutige Einstellung für die Speicherung in der DB ist:

Spalte für Speichern der Datei

Datenbankspalte, in der die Datei gespeichert werden soll. Unterstützte Typen der Spalte sind:

- ORACLE: BLOB
- IBM DB2: BLOB
- MS SQL SERVER: BINARY, VARBINARY
- PostgreSQL: BYTEA



Server-Dateiverzeichnis - Die Dateien werden auf dem Dateisystem des Servers gespeichert:

Zuordnungen & Datenwerte

Widget-Einst	ellungen der 🛙	atenbank	spalte FILE_NAM	E			
Widget Typ	Zuordnung & Da	itenwerte	Widget-Verhalten	Aktionen	Visuelles	Hilfstexte	
Dateispeicherort		Server-E	Dateiverzeichnis - Dateier ankspalte - Dateier	n werden im Date n werden in einer	iverzeichnis des A Datenbankspalte	paro Servers gespeichert. ym Typ BL,03 gespeichert. Unterstitizte Datenbanken. Oracie. IBM DB/Z. IBM dashDB. MS SQL Server. PostgreSG.	L. MySQL und SAP HANA
Spalte für Dateina	ame speichern	FILE_NAME			•		
Aktiviere Ausdrüc	ke				_		
Spalte für Speich Anzeigenamens	ern des	Hier können Sie	e die Datenbankspalte für den .	Anzeigenamen der	Datei festlegen. Wen	nichts definiert ist dann ist der Anzeigename identisch mit dem Dateinamen.	
Dateiname Vorlag	je	<%UPLOAD	ED_FILE_NAME%>			V	
		Damit können S	lie den Dateinamen von hochg	eladenen Dateien är	idern.		
Dateiname für An	zeige Vorlage	<%UPLOAD	ED_FILE_NAME%>			v	
		Der Anzeigena	me der hochgeladenen Datei k	ann hier geändert v	verden.		
Dateiname Mask	e	*				v	
		Damit können S	Sie den Upload von Dateien bes	chränken z.B. ".do	c = Erlaubt sind nur E	eien die auf .doc enden. * jpg,* img bedeutet: Nur Dateien mit Erweiterung jpg und img werden akzeptiert.	
Dateiverzeichnisp	fad	c:\demo\files				V *	
		Gibt an wo die	Dateien gespeichert werden.	Apparo benötigt Scl	nreib-/Leserechte für	ieses Verzeichnis. Jedes Up-/Download Widget sollte ein eigenes Verzeichnis haben.	
Maximal erlaubte	Dateigröße (in MB)	1					
		Zum Limitieren	der Dateigrößen (MB), 0 = kein	Limit			
ОК	ABBRECHEN						

Dateiname Maske

Damit können Sie den Upload von Dateien beschränken z.B. *.doc = Erlaubt sind nur Dateien die auf .doc enden, oder *.doc* erlaubt auch docx-Dateien.

Dateiname Vorlage

Damit können Sie den Dateinamen von hochgeladenen Dateien ändern. Erlaubt sind alle internen Variablen. Beispiel: Die Dateimaske <%UPLOADED_FILE_NAME%>_<%USER_NAME%>_<%CURRENT_DATE%> speichert die Datei unter dem ursprünglichen Namen ab und hängt noch den Namen des Anwenders, sowie die aktuelle Zeit + Datum an den Dateinamen.

Datei-Verzeichnis

Gibt an wo die Dateien gespeichert werden. Apparo Fast Edit benötigt Schreib-/Leserechte für dieses Verzeichnis. Jedes Up-/Download Widget sollte ein eigenes Verzeichnis haben.

Maximal erlaubte Dateigröße

Zum Limitieren der Dateigrößen in MB, 0 bedeutet kein Limit



Tab ,Aktionen'

Unter Aktionen können Sie Skripte auf dem Server oder Datenbankprozeduren ausführen. Sie haben die folgenden Möglichkeiten:

- Aktivieren einer Aktion nach Datei-Upload
- Aktivieren einer Aktion vor Datei-Download
- Aktivieren einer Aktion nach dem Löschen von Datenzeilen

Widget Typ	Zuordnung	& Datenwerte	Widget-Verhalten	Aktionen	Visuelles	Hilfstexte	
✓ Aktivieren ein	er Aktion nach Da	itei-Upload					
Automatische	e Ausführung von	Datenbankprozedu	r		~ N	lame	
Aktivieren einer Aktion vor Date SQL-Befehlen							
Aktivieren einer Aktion nach de Anonymen Datenbankblocks Skript auf dem Server (Batch-Datei, SQL-Datei oder Javascript-Datei)							
ок	ABBRECHEN						

Der Einsatz von Variablen ist erlaubt



6.7 Business Case Funktionen

Dieses Kapitel behandelt detailliert alle Business Case Funktionen

6.7.1 Standard Buttons

Optionen

Alle vom System vorgegebenen Buttons können mittels Checkboxen aktiviert oder deaktiviert werden. Informationen zum Transaktionsverhalten der Buttons erhalten Sie im Kapitel Transaktionsverhalten.

Start Schließen Speichern Abbrechen	Optionen Bezeic	hner		
Einstellungen	Verfügbare Standa	rd-Buttons		
Standard Buttons	Button Typ	Button Aufschrift	Aktiviert	Reihenfolg
Eigene Aktions-Buttons	> OK	ок	√	+ +
Datenausgabe filtern	> Speichern	speichern		+ +
Variablen	> Abbrechen	Abbrechen	◆	+ +
Einfügen von neuen Datenzeilen	> Schließen	Schließen & Speichern	√	+ +
	> Löschen	Löschen	*	+ +
	> Einfügen	Einfügen	√	+ +
	> Kopieren	Kopieren	√	++
Anderungen von Massendaten	> Neuladen	Daten neuladen		++
Excel Import	> Excel Export	Export zu Excel	*	+ +
Excel Export	> OK	Excel-Zeilenimport	**	* *
Copieren von Datenzeilen) OK	DateiJmport	**	
Überprüfung der Dateneingaben	> UNE		•	
Auditing von Datenänderungen	> Hille	нше		• •
Sicherheit	> Alle Zeilen löschen			* +
Eigene Datenbank-Fehlermeldungen	🧹 Zeige "Widget Auto-Grö	ößenänderungs'-Buttons an		
	✓ Zeige ' << und >> Butt	ons' für die Seitennavigation		

Bezeichner

Unter Titel können Sie die Buttonbezeichner für alle installierten Sprachen ändern. So ist es sinnvoll die Buttonbezeichnung dem Transaktionsverhalten anzupassen.

Beispiel:

Statt "OK" benennen Sie den Button mit "OK & Speichern" oder "OK & Schließen", für den Fall das Sie den "Close"-Button deaktiviert haben.

Optionen B	ezeichner		
Buttons	German	English	
Massenupdate	Ändern	V Update	V
Suche	Suchen	V Search	V
OK (Filterseite)	ОК	V OK	V
Abbrechen (Filterseite)	Abbrechen	V Cancel	V
OK (Import)	Importieren	V Start Import	V
Abbrechen (Impo	t) Import beenden	V Finish Import	V



6.7.2 Eigene Aktionsbuttons

Es ist möglich verschiedene Verhaltensmuster festzulegen. Z.B. einmaliger Aufruf, oder ein Aufruf für jede selektierte Datenzeile etc.

Eigene	Aktions-Bu	uttons					📩 Funktionen
+ 8	eu 🗙 Lós	chen					
Aktio	ons-Buttons	:					
	Тур	Dateiname / URL	Button Bezeichner	Platzierung	Reihenfolge	Aktualisieren wenn fertig	Auxgabe anzeigen
	> DB	demo_change_status(<%ch%>)	> dytan shier*colorned*> Billion Bereichdistano dir Bution Bureich en Bution Bureich	rechts 🚒	* +	~	
+	Neu	× Löschen					
►	Butto	on für ausführbare Datei					
6	Butto	on für Datenbankprozedur					
ø	URL	Button					
	E-Ma	ill Button					

6.7.2.1 Button für ausführbare Datei

Mit Apparo Fast Edit haben Sie diverse Möglichkeiten zur weiteren Verarbeitung von Daten. Mit dem "Ausführbare Datei - Button" können Sie ausführbare Skripte/Dateien aufrufen (z.B. .bat, .cmd, .sh, .sql). Alle Dateien, die Sie aufrufen möchten müssen in dem "Script file directory" liegen, das im "Configuration Manager" definiert wurde. Dort können Sie den Dateipfad ändern.

6.7.2.1.1 Allgemeine Einstellungen

Meine eigenen Buttons				
Allgemeine Einstellungen	Visuelle Einstellungen	Infotexte	Funktionen	
Name der ausführbaren Datei	sendOrderToSupplier.bat			* 0
Argumente	<%USER_NAME%>			V
Variable für Rückgabewert	<%RETURN_VALUE%>		*	
Platzierungen	links			
Abstand (rechts)	4			
OK ABBRECHEN				

Die **auszuführende Datei** wählen Sie über das Auswahlfeld aus, dort finden Sie eine Auflistung aller entsprechenden Dateien aus dem im Configuration Manager definierten Verzeichnis.

Argumente sind optional und können auch Variablen enthalten.

Sofern die ausführbare Datei einen Wert zurückliefert, wird diese unter dem in Variable für Rückgabewert hinterlegten Variablennamen gespeichert.

Mit Platzierungen können Sie den Button auf der Buttonleiste positionieren.



6.7.2.1.2 Visuelle Einstellungen

Hier finden Sie Einstellungen zum Layout und Verhalten der Meldungsfenster.

Allgemeine Einstellungen	Visuelle Einste	llungen	Infotexte	Funktionen		
"Bitte warten" Schriftart	Schriftart	Größe	Stil	Ausrichtung	Farbe	
	Arial	▼ 13	Fett	- Links	#000000	ſ
Ausgabemeldung Schriftart	Schriftart	Größe	Stil	Ausrichtung	Farbe	
	Arial	• 13	Fett	- Links	#000000	C
"Fertig Meldung" Schriftart	Schriftart	Größe	Stil	Ausrichtung	Farbe	
	Arial	▼ 13	Fett	- Links	#000000	C
Hintergrundfarbe	#FFFFFF					
Logo URL						v
Fenstergröße	Weite	Höh	9			
	440	* 220		*		
Abfragefenster automatisch schließ	sen					
OK ABBRECHEN						

Meine eigenen Buttons

6.7.2.1.3 Infotexte

Hier finden Sie den Buttonbezeichner ändern und die Texte der Meldungsfenster bearbeiten. Enthalten diese keinen Text, dann werden die Fenster nicht angezeigt.

Meine eig	Meine eigenen Buttons										
Allgemein	ne Einstellungen	Visuelle Einstellungen	In	fotexte	Funktionen						
Sprache	Button-Text			"Bitte warte	n" Meldungstext			"Fertig" Meldungstext			
German	Button für ausführba	re Datei	V	Bitte warter			V	Fertig!	V		
English	Executable Button	X	/	Please wai	L		V	Done!	V		
ок	ABBRECHEN										



6.7.2.1.4 Funktionen

Hier können Sie das Verhalten des Buttons festlegen.

Meine eigenen Buttons

Allgemeine Einstellungen	Visuelle Einstellungen	Infotexte	Funktionen
Business Case nach dem Beender	n aktualisieren 🖌		
Zeige Prozessausgabe			
Versteckt für	>Einstellungen für	r Sicherheitsgrup	pen festlegen
Ausführungsmodus	Das Skript/die Pro	zedur/die E-Mail e	einmal ausführen
Sende eine E-Mail nach der Ausführ	rung		
OK ABBRECHEN			

Business Case nach dem Beenden aktualisieren

Wenn ausgewählt, werden die Daten des Business Cases neu geladen sobald eine Prozedur/Script ausgeführt wurde.

Zeige Prozessausgabe

Wenn aktiviert, sieht der Anwender die Scriptausgabe in einem Fenster.

Versteckt für

Der Button kann für die eingestellten Sicherheitsgruppen versteckt werden

Ausführungsmodus

Ein Auswahlfeld mit den Ausführungsmodi

Das Skript/die Prozedur/die E-Mail einmal ausführen
 Das Skript/die Prozedur/die E-Mail einmal ausführen
 Das Skript/die Prozedur/die E-Mail einmal ausführen für jede Zeile der aktuellen Seite
 Das Skript/die Prozedur/die E-Mail einmal ausführen für alle Zeilen aller Seiten
 Das Skript/die Prozedur/die E-Mail einmal ausführen für alle ausgewählten Zeilen

Sende eine E-Mail nach der Ausführung

Nach dem Ausführen des Scripts/Prozedur ist es möglich automatisch eine E-Mail zu versenden. In dem E-Mail Business Case können Sie alle Widgetwerte des aktuellen Business Cases verwenden.

Mittels Widget-Referenz-Variablen können Sie diese der E-Mail beifügen.



6.7.2.2 Button für Datenbankprozedur

Meine eigenen Buttons

Allgemeine Einstellungen	Visuelle Einstellungen	Infotexte	Funktionen
Datenbankverbindung	SAMPLES	•	×
DB Prozedur Aufruf	demo_change_status(<%city%>)		
Variable für Rücknabewert			*
valiable für Rückgabeweit	<%RETURN_VALUE%>		
Platzierungen	rechts		
Abstand (links)	4		
OK ABBRECHEN			

Datenbankverbindung

Hier können Sie die Datenbankverbindung auswählen, die für die Aktion des Buttons verwendet wird. Ist die Datenbankverbindung der Prozedur oder der Funktion dieselbe wie für den Business Case, dann werden diese innerhalb dieser Datenbanktransaktion ausgeführt.

DB Prozedur Aufruf

Syntax:

[Aufruf Konvention] Prozedur-/Funktion Name (argument1, argument2, ..., argumentN)

[Aufruf Konvention]

- **return** Für den Aufruf einer gespeicherten Funktion mit Wertrückgabe
- return macro Für Teradata Macros, die Werte zurückgeben
- macro Für Teradata Macros ohne Werterückgabe

MSSQL

Der Aufruf einer Funktion auf SQL Servern wird nicht unterstützt. Es ist möglich einen Rückgabewert von einer Prozedur zu erhalten, aber [Aufruf Konvention] muss dann leer bleiben. Setzen Sie 'SET NOCOUNT ON;' an den Anfang der Prozedur. Dies ermöglicht es SQL Kommandos zu verwenden, ohne dass diese den Rückgabewert beeinflussen.

Beispiele:

So erhalten Sie einen Rückgabewert von einer Funktion(ORACLE, IBM DB2): return 123; So erhalten Sie einen Rückgabewert von einer Prozedur(MSSQL): select 123

Hinweise

Eine Prozedur darf kein Commit oder Rollback der Transaktion ausführen. Sie können 'Savepoints' nutzen und falls unterstützt 'Inner (named) transactions' starten.

Verwenden Sie Zeichen(ketten) in Argumenten, dann müssen diese in einfache Hochkommas 'abc' eingeschlossen werden. Zwischen der [Aufruf Konvention] und dem Prozedurnamen muss mindestens ein Leerzeichen enthalten sein.

Die Aufrufe können auch Fast Edit Variablen z.B. <%USER_NAME%>, <%CURRENT_DATE%>, <%PRIMARY_KEY%> oder <%TIME_MS%> enthalten. Die vollständige Liste sehen Sie im Kapitel <u>Variablen</u>. Sie können alle Variablen verwenden.

Variablen dürfen nicht in Hochkommas eingeschlossen werden.



6.7.2.3 URL-Buttons

Mit diesen Buttons können Sie beliebige URLs aufrufen:

- Webseiten
- Berichte
- Business Cases

Meine eigenen Buttons

URL http://google.it Platzierungen links Abstand (rechts) 4	Allgemeine Einstellungen	Visuelle Einstellungen In	nfotexte Funktionen	
Platzierungen links Abstand (rechts) 4	URL	http://google.it		
Platzierungen links Abstand (rechts) 4		naph googlen		
Abstand (rechts) 4	Platzierungen	links		
	Abstand (rechts)	4		

6.7.2.4 E-Mail Buttons

Mit diesen Buttons können Sie E-Mails versenden.

Meine eigenen Buttons

Allgemeine Einstellungen	Visuelle Einstellungen	Infotexte	Funktionen
E-Mail Einstellungen	Email_BC Another_Email_BC	*	
	Superstore_Detail_SendMail		
Platzierungen	links		
Abstand (rechts)	4		
OK ABBRECHEN			

Die Einstellungen für die E-Mail nehmen Sie in dem ausgewählten E-Mail Business Case vor. In der E-Mail können die Daten aus allen Variablen des versendenden Business Cases verwendet werden.



6.7.3 Datenausgabe filtern

Die Funktion ,Datenausgabe filtern' stellt den globalen Filter des Business Cases dar. Weitere Filter können über Filter-Widgets hinzugefügt werden.

Datenausgabe filtern	
Die SQL-Filter Bedingungen filtern Datenzeilen der Zieltabelle für die Datenausgabe.	
CURRENT_FLAG=1	?
SYNTAX-ÜBERPRÜFUNG	
* . * / & II = > <	

Sie können für verschiedene Sicherheitsgruppen unterschiedliche Filter erstellen. Ist ein Anwender Mitglied der eingetragenen Sicherheitsgruppe, dann wird statt des globalen BC Filters nur der sicherheitsgruppen basierte Filter verwendet.

Die Verwendung von Variablen ist erlaubt.

Syntax

Im Filter können Sie natives SQL verwenden. Er stellt die Where-Bedingung der SQL Abfrage dar und filtert die Ausgabe der Zieltabelle.

Beispiel

SELECT * FROM zieltabelle WHERE datenausgabefilter



6.7.4 Filter-Widgets kombinieren

Enthält die optischen Einstellungen zur vorschaltbaren Filterseite und die Einstellungen zum Kombinieren von Filter-Widgets

6.7.4.1 Einstellungen der Filterseite

Sie können eine gesonderte Filterseite hinzufügen, die der Anwender vor dem eigentlichen Business Case sieht. Dazu muss in den Funktionen des Business Cases unter Filterung die Funktion , Filter-Widgets können wahlweise auf eine eigene Filterseite platziert werden. ' eingeschaltet werden.

Damit die Filter-Widgets auf der Filterseite angezeigt werden können, müssen Sie die Filter-Widgets auf 'Anzeige auf gesonderter Filterseite' oder auf ,Anzeige auf Filter- und Edit-Seite' einstellen. Letzteres zeigt die Filter-Widgets auf beiden Seiten an.

Auf dieser Seite definieren Sie den Titel, die Beschreibung und das Erscheinungsbild der Filterseite.

6.7.5 Kombiniere Widgets mit AND/OR

Die Funktion erweitert die Möglichkeiten der Filterung mit Filter-Widgets.

Vorhandene Filter-Widgets verwendet standardmäßig das logische 'AND' (UND) als Operator. Dies bedeutet, alle in den Filtern eingestellten Parameter müssen zutreffen.

Beispiel: Wir haben einen Business Case, der Produkte enthält. Als Filter-Widgets sind enthalten Farbe und Größe. Stellen wir nun die Parameter Grün und XL ein, dann wird der Business Case alle vorhandenen Datensätze so filtern, dass nur noch Produkte angezeigt werden die Grün und XL sind.

Wollen Sie dies ändern, aktivieren Sie bitte die Funktion 'Kombinieren von Filter-Widgets mit AND/OR', zu finden unter ,Filterung'.

Mit dem 'Suchausdruck' können Sie die Kombination der Filterwidgets anpassen. Diese können mit 'AND' und 'OR' kombiniert werden und mittels Klammern '(' und ')' gruppiert werden Jedes Filter-Widget muss genau einmal im Suchausdruck enthalten sein.

Fil	ter-Widgets kombinieren	🔥 Funktionen
	Sombiniere Widgets mit AND/OR	
3	Sucher-Ausdruck -%SEARCH_WLUE_PRODUCT_LINE_ID%> and (-%SEARCH_WLUE_PRODUCT_ID%> or -%SEARCH_WLUE_PRODUCT_COLOUR%> or -%SEARCH_WLUE_PRODUCT_SIZE%>)	

Beispiele

Eines der eingestellten Kriterien soll zutreffen:

<%SEARCH_VALUE_PRODUCT_ID%> or <%SEARCH_VALUE_PRODUCT_COLOUR%> or <%SEARCH_VALUE_PRODUCT_SIZE%> or <%SEARCH_VALUE_PRODUCT_LINE_ID%>

Die Produktlinie und EINE der anderen Filterkriterien soll zutreffen:

<%SEARCH_VALUE_PRODUCT_LINE_ID%> and (<%SEARCH_VALUE_PRODUCT_ID%> or <%SEARCH_VALUE_PRODUCT_COLOUR%> or <%SEARCH_VALUE_PRODUCT_SIZE%>)

Die Produktlinie oder die Kombination ALLER anderen Filterkriterien sollen zutreffen <%SEARCH_VALUE_PRODUCT_LINE_ID%> or (<%SEARCH_VALUE_PRODUCT_ID%> and <%SEARCH_VALUE_PRODUCT_COLOUR%> and <%SEARCH_VALUE_PRODUCT_SIZE%>)



6.7.6 Variablen

Syntax: <%Variablenname%>

Anwenderdefinierte Variablen	Interne Variablen				👍 Funktionen
🕂 Neu 🗙 Löschen					
Anwenderdefinierte Variablen					
Name der Variable				Typ der Variable	
> <%bulk_text%>				Script-Variable	
> <%check_true%>				Script-Variable	
> <%city%>				Script-Variable	
> <%NextID%>				SQL-Variable(Zieltabe	lle)
Variablen für eingesetzte Filte	er-Widgets				
Name der Variable		Beschreibung der Variable			
<%SEARCH_VALUE_PRODUCT_ID%	>	Wert von Filter-Widget zu PRO	DUCT_ID Spaltennamen zugeordnet		

Grundsätzlich unterschieden werden anwenderdefinierte Variablen und interne Variablen.

Apparo Fast Edit unterstützt 6 verschiedene Variablenarten:

- Interne (vordefinierte) Variablen
- SQL-Variablen
- Berichtsvariablen
- Script-Variablen
- Widget Referenz Variablen
- Betriebssystem-Systemvariablen

Variablen können in praktisch allen Einstellungen und in anderen Variablen verwendet werden

In Business Cases können Sie diese Variablen-Typen erstellen:

Wählen Sie der	n Typ der neuen Variable	×
JS JS JS JS JS	> Script Variable	Sie können JavaScript verwenden, um komplexere Berechnungen anzustellen, eigene Java Klassen aufzurufen, SQL Befehle auszuführen uvm. Das Ergebnis kann in Apparo in jeder anderen Variable verwendet werden.
REPORT	> Report Variable	Werden verwendet, um Inhalte z.B. aus Berichten über die URL an die entsprechenden Business Cases zuliefern oder um Inhalte von Widgets aus einem Business Case zu einem anderen zu transportieren.
SQL	> SQL Variable (für alle Tabellen)	SQL Variable zum Ausführen von Kommandos in allen Tabellen. Bei jeder Verwendung der Variable wird das dazugehörige SQL ausgeführt. Die Variable enthält den Inhalt der ersten Zeile, erste Spalte (je nach SQL-Kommando)
SQL	> SQL Variable (nur für die Zieltabelle)	SQL Variable für die Business Case Zieltabelle. Alle im Business Case vorhandenen Filter werden berücksichtigt
ABBRECHEN		



6.7.6.1 Einsatz von Variablen im Designer

Viele Widget-Einstellungen können mit Variablen dynamisch gestaltet werden.

Beispiele:

Variablen in Lookup-Definitionen

Join Lookup-Spalte mit Zieltabellenspalte	PRODUCT_ID	
	Aktivieren Sie den Leseausdruck	
Lookup-Tabellen Spalte für die Ausgabe	PRODUCT_NAME_<%LANGUAGE%>	*
	Aktivieren Sie den Leseausdruck	

Die zugeordnete Datenbankspalte setzt sich zusammen aus ,Produkt_Name_' und dem Rückgabewert der verwendeten Sprache. Deutschen Anwendern wären der Spalte PRODUCT_NAME_DE zugeordnet und englische Anwender entsprechend der Spalte PRODUCT_NAME_EN

Variablen in Überschriften, Hinweistexten, im Kopf- und Fußbereich

Spaltenbezeichner		
Sprache	Spaltenbezeichner	
German	<%LABEL_DE%>	V
English	<%LABEL_EN%>	V

In diesem Beispiel wird die Überschrift der Spalte durch Variablen ausgegeben

Variablen in Filterdefinitionen

SQL 'where' Bedingung		
	PRODUCT_LINE_ID = <%PRODUCT_LINE_ID%>	⊻ ?
	SYNTAX-DE	ERPRUFUNG
	+ - * / 8 * = > < >= <= () *	
	Sicherheitsgruppen-basiertes filtern	

Dynamischer SQL-Filter



Variablen in Variablen und bei der Überprüfung von Dateneingaben

Beispiel für den Einsatz von Variablen bei der Überprüfung von Dateneingaben:

```
Überprüfung der Dateneingaben
```

```
Sie können hier mit JavaScript eine Überprüfungsroutine definieren, die alle Werte der aktuellen Datenzeile überprüfen kann und bei Bedaf eine Fehlermeldung au:
  var a = afe.resolveVariable('FORECAST');
var b = <$FORECAST2$>;
var c = <$FORECAST3$>;
var d = <$FORECAST4$>;
                                                                                                                                                             v
1
                                                                                                                                                                 8
2
3
4
   var e = <%FORECAST5%>;
   // prepare empty result, what means that row data is valid
var result = '';
6
      if (a < (b+c+d+e)) {
    if ('<%LANGUAGE%>' == 'en') {
8
10
           result = 'Sum of quarters is greater than the amount per year';
        } else {
11
           result = 'Summe der Quartale ist größer als das Jahr'; }}
12
13 if (a == null || a==0) {
14 if ('<%LANGUAGE%>' == 'en') {
        result = 'Please enter an amount per year'; } else {
result = 'Bitte geben Sie die Anzahl je Jahr an'; }}
15
16
17
18 // return the result
19 result;
20
SYNTAX-ÜBERPRÜFUNG
```

In diesem Beispiel wurden Widget Referenz Variablen, SQL-Variablen und interne Variablen verwendet

```
1 var result;
2 if(<%LANGUAGE%>=='en')
3 {result = 'Message text';}
4 else
5 {result = 'Nachrichtentext' ;}
6 result;
7
```

In diesem Beispiel wird in einer JavaScript Variable eine interne Variable verwendet

Variablenwert	Ausgabeformat		
SQL Ausdruck			
select OFFICE_I	from FESAMPLES.SAMPLE_FORECAST where PRODUCT_ID = <%PRODUCT_ID%>	V	8

Widget-Referenz Variablen werden oft in SQL-Variablen verwendet. JavaScript-Variablen sind auch möglich.


Beispiel für den Einsatz von Variablen als dynamisches Intervall:

Bei einem Widget vom Typ "Eingabefeld" kann der erlaubte Wertebereich eingeschränkt werden:

Intervall des alten Werts (%)	Minimum erlaubt:	<%MIN_OLD_PERCENT%>	v
	Maximum erlaubt:	<%MAX_OLD_PERCENT%>	۷

Beispiel für dynamische Intervalle, die die Werteeingabe anhand von Berechnungen einschränken.

Dynamische Werte werden via Variable realisiert:

Unsere SQL Variable ist vom Typ eine SQL-Variable (nur für die Zieltabelle). Dieses hat den Vorteil, dass automatisch alle anwendergruppenabhängigen Filter verwendet werden, die in der Funktion "Datenausgabe filtern" definiert wurden.

Die aktuelle Zeile wird durch den Wert im Widget PRODUCT_ID identifiziert. D.h. PRODUCT_ID ist ein Primärschlüssel.

Folgender Beispiel-SQL für die SQL-Variable wäre möglich:

SELECT min_value FROM targettable WHERE product_id = <%PRODUCT_ID%>

In diesem Fall bezieht sich <%PRODUCT_ID%> auf das Widget PRODUCT_ID im Business Case und liefert den aktuellen Wert.

Das SELECT liefert damit den Wert min_value von der aktuellen Zeile und speichert ihn in der neuen SQL Variable "minimum".

Das SQL wird jedes Mal ausgeführt, wenn auf die Variable "VAR_MIN_CALC" zugegriffen wird.



6.7.6.2 Interne Variablen

Folgende Variable sind bereits vorab definiert und können sofort verwendet werden:

Variablen Name	Variablen Beschreibung
<%AFE_HOME_DIR%>	Dateiverzeichnispfad der Apparo Fast Edit-Installation
<%AFE_CLIENT_ID%>	Enthält die Mandanten ID des aktuellen Mandantens
<%AFE_BC_NAME%>	Name des aktuell geöffneten Business Cases
<%AFE_BC_ID%>	Kurzname des aktuell geöffneten Business Cases
<%AFE_BC_FOLDER%>	Der Designer-Pfad des Business Cases
<%SERVER_NAME%>	Name des Servers, auf dem Apparo Fast Edit läuft
<%USER_NAME%>	Name des eingeloggten Anwenders
<%USER_LOGIN%>	Eindeutiger Loginname des Anwenders
<%USER_EMAIL%>	E-Mail Adresse (in Großbuchstaben) des aktuell angemeldeten Anwenders
<%LANGUAGE%>	Kürzel der Sprache, in der Benutzeroberfläche angezeigt wird
<%NEW_UNIQUE_VALUE%>	Eindeutiger Wert (der Variablenwert wird beim Lesen neu generiert und ist eindeutig)
<%FILE_CONTENT%>	Gibt den Inhalt der Datei als String zurück. Die korrekte Syntax ist: <%FILE_CONTENT(C:\myFile.txt)%>
<%CURRENT_DATE%>	Aktuelles Datum und Uhrzeit
<%CURRENT_DATE_STANDARD%>	Aktuelles Datum im Format "yyyy-MM-dd 00:00:00.000", z.B. 2021- 02-28 00:00:00.000. Diese Variable kann zum Vergleich mit Widget- Referenzvariablen vom Typ Datum verwendet werden.
<%CURRENT_TIMESTAMP_STANDARD%>	Aktuelles Datum im Format "yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS", z.B. 2021- 02-28 14:51:45.456. Diese Variable kann zum Vergleich mit Widget- Referenzvariablen vom Typ Datum + Uhrzeit verwendet werden.
<%DATE%>	Aktuelles Datum
<%DATE_ISO%>	Aktuelles Datum formatiert nach yyyy-MM-dd Format
<%DATE_TIMESTAMP_SHORT%>	Aktueller Timestamp für Dateinamen usw.
<%TIMESTAMP%>	Aktuelles Datum und Uhrzeit
<%TIME_MS%>	Die Anzahl der Millisekunden seit dem 1.1.1970 (UNIX timestamp)
<%CURRENT_TARGET_TABLE_NAME%>	Name der aktuellen Zieltabelle
<%PRIMARY_KEY%>	Der Primärschlüssel der aktuellen Zeile
<%PRIMARY_KEYS%>	Kommagetrennte Liste der Primärschlüssel
<%ROW_EDIT_TYPE%>	Art der Datenänderung. Ausgabe ist vom Typ String
<%SELECTED_ROWS_COUNT%>	Anwendungsbeispiel: "Wollen Sie wirklich X Zeilen löschen?"
<%ROWS%>	Anzahl der aktuell sichtbaren Zeilen
<%BULK_UPDATED_ROWS%>	Anzahl der mit Massenupdate geänderten Zeilen
<%INSERTED_ROWS%>	Anzahl aller eingefügten Zeilen während Excel-Import
<%UPDATED_ROWS%>	Anzahl aller aktualisierten Zeilen beim Excel-Import
<%IMPORTED_ROWS%>	Anzahl aller Importierten Zeilen während des Excel-Imports
<%EXCEL_IMPORT_COLUMNS_COUNT%>	Enthält die Anzahl der Excel-Spalten der aktuellen Excel-Datenzeile, die mit Excel import copy & paste import werden soll. Die Anzahl wird für jede Excel-Datenzeile neu berechnet.
<%IMPORTED_FILE_NAME%>	Name der derzeit Importierten Datei (Excel-Import)
<%EXCEL_IMPORT_ID%>	Universell eindeutige Kennung (UUID) des Typs String jedes Excel- Import
<%EXPECTED_COLUMNS%>	Liste der erwarteten Spalten für Excel-Import



<%LINE%>	Fehlerzeile beim Excel Import, Beispiel: "Importfehler in Zeile <%LINE%>:"
<%UPLOADED_FILE_NAME%>	Name der hochgeladenen Datei (Datei-Upload/Download-Widget)
<%DISPLAY_FILE_NAME%>	Anzeigename der hochgeladenen Datei (Datei-Upload/Download- Widget)
<%DELETED_FILE_NAME%>	Name der gelöschten Datei (Datei-Upload/Download-Widget)
<%IMPORT_TICKET_ID%>	Ticketnummer des Prozesses beim Import via E-Mail Import Business Case
<%ORIG_EMAIL_SUBJECT%>	Betreff der Original E-Mail beim Import via E-Mail Import Business Case
<%RETURN_VALUE%>	In dieser Variable wird der Rückgabewert des Skriptes/Funktion gespeichert
<%CURRENT_WIDGET_NAME%>	Der Name des aktuellen Widgets. Kann verwendet werden, um Hintergrundfarben oder Vorgabe bzw. konstante Werte für viele ähnliche Widgets zu definieren
<%ACTIVE_COPY_WINDOW%>	Die Variable hat den Wert 'true' wenn das Kopieren von Datenzeilen im eigenen Kopierfenster erfolgt
<%COPY_ROW_MODE%>	Die Variable hat den Wert 'true', wenn die Kopierfunktion angewendet wird. Es ist hilfreich, wenn Sie im Kopierfall ein spezielles Widget-Verhalten definieren möchten.

Wenn der Business Case Suchfelder verwendet, so werden für jedes Suchfeld automatisch die passenden Variablen definiert:

<%SEARCH_KEY_COLOR%>	Key-Wert für die Suche im Lookup Widget, zugeordnet zur Spalte 'COLOR'
<%SEARCH_VALUE_COLOR%>	Wert des Lookup-Such Widgets der Spalte 'COLOR' zugeordnet



6.7.6.3 Report-Variablen

Wenn Sie einen Business Case mittels URL aufrufen, können Sie zusätzliche Parameter verwenden z.B. "FE_test=Wert". Damit können Sie den Inhalt der Variablen 'test' definieren.

Dieser Inhalt wird zum Business Case über die aufrufende URL transportiert.

Um den Inhalt nutzen zu können, muss dort die Berichtsvariable 'test' erstellt worden sein.

Die Variable, bzw. deren Inhalt können Sie zur Ausgabe im Business Case oder zur Weiterverarbeitung in allen Variablen verwenden.

Variable für Business Case

Name der Variable	Report_Var_1	x
Beschreibung der Variable		
Variablenwert	Ausgabeformat	
Vorgabewert	1	
ок	ABBRECHEN	

Der Vorgabewert wird nur verwendet, wenn der Bericht keinen Wert für diese Variable liefert.

Variable für Bu	usiness Case		
Name der Variable	Report_Var_1		•
Beschreibung der Variable			
Variablenwert	Ausgabeformat		
Definiert den Typ d	ler Variable, das Datena	usgabeformat und das erwartete Datenei	ingabeformat.
Wenn Sie den Wert o Enwartetes Format fü HH:mm:ss' (zum Bels Sie können auch das	dieser Variable zum Startz ir das Datum ist MM.DD.Y piel: 2018-12-31 23:59:59 s Datumsformat ISO 8601	ellpunkt des Business Case definieren wollen, YYY (zum Beispiel: 12.31.2018) oder YYYY-Mi I). verwenden (zum Beispiel: 2018-12-31T23:59:	missen Bis exith um das ervertete Dateneingabeformat klommern. M-DD (zum Bespei: 2016-12-31), für die Zeit Herminise (zum Bespei: 23.59.59) und für das Datum mit Uhrzeit/MM.DD YYYY HH minissi (zum Bespei: 12.31.2016.23.59.59) oder/YYY-AMA-DD 59 990-0700).
Wenn Sie ein eigene Beispiel: &FE_name	s Datums-/Zeitformat nur FORMAT=dd.MM.yyyy Hi	für diese Variable definieren wollen, verwende Himm (oder mit anderem Format).	n Sie den zusätzlichen Parameter FE_name_FORMAT, wobei 'name' der Name dieser Variable ist.
Oder Sie können der Beispiel: &dateForma	n zusätzlichen Parameter (at=dd.MM.yyyy HH:mm:ss	dateFormat verwenden, um Ihr eigenes Datum (oder in einem anderen Format).	is-/Zetformat zu definieren. Der Parameter dateFormat ist global und wird daher für alle Datum/Uhrzeil-Berichtsvariablen und Primärschlüssel verwendet.
Ausgabetyp		Text Zahl Datum und Zeit	
Nachkommastellen		0	
Tausendertrennung			

OK ABBRECHEN

Unter Ausgabeformat können Sie den Datentyp festlegen.

Beispiel für den Aufruf eines Business Cases mit einer URL:

http://localhost/KFE/pages/userInterface.jsf?bc=BCNAME**&FE_Report_Var_1=1234**&backLink=%2Fcontent %2Ffolder%5B%40name%3D%27Apparo+Fast+Edit+Demonstration%27%5D

In der URL hat die Report-Variable Report_Var_1 den Wert 1234.

Diese Report-Variable kann nun im Business Case verwendet werden oder weiterverarbeitet werden.



6.7.6.4 SQL Variablen

Es gibt 2 verschiedene Arten von SQL Variablen:

• SQL-Variable (für alle Tabellen)

SQL Variable zum Ausführen von Kommandos in allen Tabellen. Bei jeder Verwendung der Variable wird das dazugehörige SQL ausgeführt. Die Variable enthält den Inhalt der ersten Zeile, erste Spalte (je nach SQL-Kommando)

• SQL-Variable (nur für die Zieltabelle)

SQL Variable für die Business Case Zieltabelle. Alle im Business Case vorhandenen Filter werden berücksichtigt

Beispiel:

Variable für Bu	usiness Case			
Name der Variable	<%NextID%>	•		
Beschreibung der Variable				
Variablenwert	Ausgabeformat			
SQL Ausdruck	ĸ			
select COLUMN1	from FESAMPLES SAMPLE_FORECAST where PRODUCT_D = <%	PRODUCT_ID%~{	W	8
PRODUCT_ID	v 8 1 1 1 2 5 4 4 1 3 1		SYNTAX-ÜBERPRÜFUNG	
 Der Variablenwei 	rt wird vor jedem Einsatz neu berechnet			

Der Hauptunterschied ist, dass eine SQL-Variable (nur für die Zieltabelle) automatisch:

- die Filter des Business Cases (siehe "Datenausgabe filtern")
- alle gruppenabhängige Filter (siehe "Datenausgabe filtern")
- Alle Filter-Widget-abhängigen Filter

verwendet.

Daher muss das SQL der Variable ebenfalls die Zieltabelle verwenden, damit die Filter auch die gleichen Spaltennamen vorfinden.

SQL-Variablen (nur für die Zieltabelle) sind sehr hilfreich für Kalkulationen, die sich auf die Zieltabelle beziehen – z. B. Summe aller verkauften Produkte – da alle verwendeten Filter automatisch berücksichtigt werden.

Da sich beim Einsatz von Filter-Widgets die Ausgabe verändert, muss normalerweise diese dynamische Filtereinschränkung ebenfalls berücksichtigt werden.

Bei einer SQL-Variablen (nur für die Zieltabelle) ist dies im Gegensatz zu einer SQL-Variablen (für alle Tabellen) automatisch der Fall.

Eine SQL-Variable wird immer dann ausgeführt, wenn Sie verwendet wird. Als Ergebnis wird der 1. Ergebniswert verwendet.



6.7.6.5 Script-Variablen

Dieser Variablentyp hat keine Verbindung zu einer Datenbank. Die Logik wird mit **JavaScript** definiert.

Script-Definition Script-Definition Script-Sprache : javascript Ske konnen die detaillierte JavaScript Beschreibung einsehen, wenn Sie auf das ?-Symbol auf der rechten Seite klicken. Achtung: Wenn Sie eine Apparo Variable in Javascript verwenden. Bise einfache Anführungsstriche verwenden. Beispiel: string.replace(' <ttext1\$>','<ttext2\$>','text') Wenn diese Scriptvariable true oder false zurückliefern muß, dann muß das ein String als Rückgabewert sein, z.B. 'true'. var groups = afe.getGroupsByRegex('demo_office.*'); jaf(recoult) { teault = result.substring(12); secult = result.substring(12); teault;</ttext2\$></ttext1\$>	riablenwert Ausgabeformat	
Script-Sprache : javascript Ste können die detaillierte JavaScript Beschreibung einsehen, wenn Sie auf das ?-Symbol auf der rechten Seite klicken. Achlung: Wenn Sie aine Apparo Variable in Javascript verwenden, dann müssen Sie einfache Anführungsstriche verwenden. Beispiel: arring.replace (' <ftext1\$>', '<ftext2\$>', 'text') Wenn diese Scriptvariable true oder false zurückliefern muß, dann muß das ein String als Rückgabewert sein, z.B. 'true'. var groups = afe.getGroupsByRegex('demo_office.*'); var result = groups[0]; if(result) { result.substring(12); result.substring(12); result; // execute = result.toUpperCase(); // execute = result.toUpperCase();</ftext2\$></ftext1\$>	Script-Definition	
Sie konnen die detaillierfe JavaScript Beschreibung einsehen, wenn Sie auf das ?-Symbol auf der rechten Seite klicken. Achtung: Wenn Sie eine Apparo Variable in Javascript verwenden, dann müssen Sie einfache Anführungsstriche string.replace (' <text1%', '<text2%',="" 'text')<br="">Wenn desse Scriptvariable true oder false zurückliefern muß, dann muß das ein String als Rückgabewert sein, z.B. 'true'. var groups = afe.getGroupsByRegex('demo_office.*'); var result = groups[0]; if(result) { result = result.substring(12); result; // result: // // // // // // // // // // // // //</text1%',>	Script-Sprache : javascript	
Achtung: Wenn Sie eine Apparo Variable in Javascript verwenden, dann müssen Sie einfache Anführungsstriche verwenden. Beispiel: string.replace('<\TEXTl\>', '<\TEXTl\>', 'text') Wenn diese Scriptvariable true oder false zurückliefern muß, dann muß das ein String als Rückgabewert sein, z.B. 'true'. var groups = afe.getGroupsByRegex('demo_office.*'); var result = groups[0]; if(result) (result.substring(12); result;	Sie können die detallilierte JavaScript Beschreibung einsehen, wenn Sie auf das ?-Symbol auf der rechten Seite klicken.	
<pre>string.replace('<ttext14>','<ttext24>','text') Ween diese Scriptvariable true oder false zurücklieferm muß, dann muß das ein String als Rückgabewert sein, z.B. 'true'. 1 var groups = afe.getGroupsByRegex('demo_office.*'); 2 var result = groups[0]; 3 if(result) (4 result = result.substring(12); 5 result = result.toUpperCase(); 6) 7 result; 9 10 11 12 13 14 15 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</ttext24></ttext14></pre>	Achtung: Wenn Sie eine Apparo Variable in Javascript verwenden, dann müssen Sie einfache Anführungsstriche verwenden. Beispiel:	
Wenn diese Scriptvariable true oder false zurückliefern muß, dann muß das ein String als Rückgabewert sein, z.B. 'true'. 1 var groups = afe.getGroupsByRegex('demo_office.*'); var reault = groups[0]; if(reault) { result = result.substring(12); result = result.toUpperCase(); / result; 9 10 11 22 33 44 45 54 45 55 55 55 55 55 55 55 55 55	<pre>string.replace('<%TEXT1%>','<%TEXT2%>','text')</pre>	
'true'. 1 var groups = afe.getGroupsByRegex('demo_office.*'); 2 var result = groups[0]; 3 if(result) { 4 result = result.substring(12); 5 result = result.toUpperCase(); 6 } 7 result; 9 10 11 12 13 14 14 15 15 14 15 15 16 17 17 18 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Wenn diese Scriptvariable true oder false zurückliefern muß, dann muß das ein String als Rückgabewert sein, z.B.	
<pre>var groups = afe.getGroupsByRegex('demo_office.*'); var result = groups[0]; if(result) { result = result.substring(12); result = result.toUpperCase(); result; } </pre>	"true".	
	<pre>1 var groups = sfe.getGroupsByRegex('demo_office.*'); var result = groups[0]; 3 if(result) { result = result.substring(12); 5 result = result.toUpperCase(); 6 } 7 result; 8 9 10 11 12 13 14 15 16 16 17 17 18 18 19 20 10 10 10 11 11 12 12 13 14 15 16 16 17 17 18 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</pre>	
	Der Variablenwert wird vor jedem Einsatz neu berechnet	
Der Variablenwert wird vor jedem Einsatz neu berechnet		

Der berechnete Wert wird in diesem Beispiel durch ,result;' an die Variable übergeben

Widget Referenz Variablen, SQL-Variablen, Berichts-Variablen und Interne Variablen können verwendet werden.

Damit können Logik und SQL-Abfragen kombiniert werden.

Script-Variablen können auch in einer Datenbankverbindung verwendet werden. So kann z.B. der Login-Username berechnet werden.

Falls in einer Datenbankverbindung Script-Variablen verwendet werden, so wird automatisch das Verbindungs-Pooling abgeschaltet, da dann die Verbindungsdaten nicht mehr einheitlich sind.



6.7.6.6 Apparo JavaScript Funktionen

Apparo bietet die Möglichkeit zusätzliche Funktionen zu verwenden. Die entsprechenden Beispiele finden Sie im Designer, wenn Sie auf das Fragezeichensymbol klicken.

Abfrage der Sicherheitsgruppen

```
var groups = afe.getGroupsByRegex('.*');
var result = 'Security groups of the current user: ';
for(var i = 0; i < groups.length; i++) {
  var group = groups[i];
  result = result + group + ', ';
}
// returning the calculated result from script
  result;
```

Aufruf einer Java-Klasse

var result = afe.callClassMethod('MyCustomClass', 'myCustomMethod');
result;

mit Argumenten

var result = afe.callClassMethod('MyCustomClass', 'myCustomMethod', args);
result;

Ausführen von SQL

var user_id = afe.executeSql("select id from MySchema.MyTable where sales_name='John Smith''');

Im Gegensatz zu SQL-Variablen sind mit dieser Methode auch Insert und Update möglich.

Ausführen von SQL mit Parametern

var params = new Array(); params[0] = 'John Smith'; params[1] = 'Germany'; var user_id = afe.executeSql('select id from MySchema.MyTable where sales_name=? and country=?', params);



6.7.6.7 Widget Referenz Variablen

Es ist möglich, den **aktuellen Wert** eines Widgets in einer Filterbedingung eines anderen Widgets zu verwenden. Außerdem können Widget Referenz Variablen in SQL- und Script-Variablen eingesetzt werden.

Widget-Einstellungen der Datenbankspalte OFFICE ID

Widget Typ	Zuordnung & Date	enwerte	Widget-Verhalten	Visuelles	Hilfstexte	Datenausgabeformat
Spaltenname		OFFICE_ID				s

Der Name der Widget Referenz Variablen wird durch den Spaltennamen definiert. Hier: <%OFFICE_ID%>

So kann z.B. abhängig von einem Widget-Wert der Wertebereich eines Lookup-Widgets eingeschränkt werden.

Beispiel:

Ein Business Case hat 2 Widgets:

Widget PLANT, mit der die aktuelle PLANT definiert wird

Lookup-Widget **DEPARTMENT**, das nur die Departments der aktuell ausgewählten Plant anzeigen soll.

Damit dieses Widget nur bestimmte Werte anzeigt, muss die Ausgabe im Filter des Widgets DEPARTMENT eingeschränkt werden:

PLANT_DEP = <%PLANT%>

Die Spalte PLANT_DEP befindet sich in diesem Beispiel in der Lookup-Tabelle.

Auf diesem Weg können auch Widgets im Suchbereich erweitert werden.



6.7.6.8 Systemvariablen

Alle Systemvariablen die mit ,AFE_' beginnen können in Datenbankverbindungen und allen Business Cases verwendet werden. Der Apparo Fast Edit Prozess muß in der Lage sein, auf diese Betriebssystemvariable zugreifen zu können.

Sie müssen nach dem Definieren der Umgebungsvariablen Apparo Fast Edit neu starten.

Wenn im Namen der Variable zwei Unterstriche nacheinander auftreten, so wird diese Variable nicht im Apparo Designer angezeigt, kann aber verwendet werden.

Beispiel für eine Windows-Systemvariable:

	✓ 4y system ×
Systemeigenschaften 53 Computername Hardware Erweitert Computerschutz Remote	punkt wiederherstellen
Sie müssen als Administrator angemeldet sein, um diese Änderungen durchführen zu können.	Umgebungsvariablen
Visuelle Effekte, Prozessorzeitplanung, Speichemutzung und virtueller Speicher Einstellungen Benutzerprofile Desktopeinstellungen bezüglich der Anmeldung Einstellungen	Benutzervariablen für GOD Variable Wert PATH C: \Program Files \EXASOL \EXASolution-4 TEMP %USERPROFILE %\AppData \Local\Temp TMP %USERPROFILE %\AppData \Local\Temp Neue Systemvariable
Starten und Wiederherstellen Systemstart, Systemfehler und Debuginformationen Einstellungen Umgebungsvariablen	Name der Variablen: AFE_DATABASE_HOST Wert der Variablen: localhost OK Abbrechen Neu Bearbeiten Löschen
OK Abbrechen Übernehme	OK Abbrechen



6.7.7 Einfügen von neuen Datenzeilen

Wenn diese Funktion aktiviert ist, ist es möglich über den eingeblendeten Eingabebereich neue Datensätze einzugeben.

Einfügen von neuen Datenzeilen	unktionen
Wenn ausgewählt, ist das Einfügen von neuen Datenzeilen möglich. In diesem Fall wird der Eingabebereich unter/über den bereits existierenden Daten angezeigt. Es ist dort auch möglich Widgels zu verstecken or nur-Lesen zu setzen. Optional können Sie die Eingabe nur für bestimmte Anwendergruppen zulassen.	ler auf
Einfügen von Daten ist erlaubt für alle Anwender	
Eingabebereich wird platziert unter dem Edit Bereich	
Eingabebereich darf eine bestehende Datenzeile aktualisieren Manchmal geben Anwender Daten ein, die bereits vorhanden sind. In diesem Fall wird ein Update der bestehenden Daten durchgeführt. Ist diese Option deaktivert, erhält der Anwender eine Fehlermeldung und es wird kein Update ausgeführt.	

Einfügen von Daten ist erlaubt für

Dies bietet drei Optionen, Standard ist ,alle Anwender'



Eingabebereich wird platziert

Regelt die Platzierung des Eingabebereichs

unter dem Edit Bereich über dem Edit Bereich unter dem Edit Bereich

Eingabebereich darf eine bestehende Datenzeile aktualisieren

Manchmal geben Anwender Daten ein, die bereits vorhanden sind, in diesem Fall wird ein Update der bestehenden Daten durchgeführt.

Ist diese Option deaktiviert, erhält der Anwender eine Fehlermeldung und es wird kein Update ausgeführt.



6.7.8 Editieren von Datenzeilen

Wenn die Editierung aktiviert ist, wird auch dieser Dialog hier aktiviert.

Editieren von Datenzeilen
Wenn das Editieren deaktiviert wurde, dann werden alle Edit-Widgets im Nur-lesen Modus angezeigt.
Editieren von Datenzeilen ist aktiviert für alle Anwender
Fina kamulatta Patawalla in dar Falting Area adl askrallaga shitat asin wann
Eine komplette Datenzelle in der Editing-Area son schreibgeschutzt sein wehn
Wenn das ausgewählte Widget den eingegebenen Wert (es kann auch eine Variable verwendet werden) hat, dann ist diese Datenzeile in der Editing-Area vollständig schreibgeschützt.
Es ist keine Bedingung definiert
HINZUFÜGEN

Sie können die Editierung von Daten für alle Benutzer, nur für bestimmte Benutzergruppen oder auf der Grundlage einer Variablenprüfung zulassen:

alle Anwender						
alle Anwender						
ausgewählte Sicherheitsgruppen						
Variable gibt 'true' zurück						

Eine komplette Datenzeile in der Editing-Area soll schreibgeschützt sein wenn ...

Wenn der Wert des ausgewählten Widgets mit dem eingegebenen Wert übereinstimmt, ist der gesamte Datensatz (Zeile) schreibgeschützt.

Diese Funktion ist hilfreich, wenn Sie mit verschiedenen Datensatzzuständen wie 'offen', 'geschlossen' arbeiten und nur bestimmte Datensätze aktualisierbar sein müssen.

Verwenden Sie das englische Format, um numerische oder Datumswerte zu definieren.

Der Excel-Import mit Copy & Paste erkennt auch die schreibgeschützten Zeilen, wenn der Excel-Import die Einstellungen des Bearbeitungsbereichs verwendet.

Durch Klicken auf die Schaltfläche ADD können Sie Widgets auswählen, die die Zeile als schreibgeschützt basierend auf einem Widget-Wert festlegen

Editing widget	Widget title	+ has value	XXX	V	for	all users	•	×
ADD								

Der Wert kann ein fester Wert sein oder durch eine Variable berechnet werden.



Beispiel für eine berechnete schreibgeschützte Spalte:

Sie erstellen eine ausgeblendete Spalte mit dem Namen z.B. check_column, die immer den Wert 'true' enthält. Dies kann z.B. durch die Verwendung der Zeichenkette 'true' als konstanter Wert bei Insert und Update geschehen.

Nun können Sie eine Skriptvariable erstellen, die verschiedene Bedingungen prüft und den Wert "true" zurückgibt, wenn die Bedingungen erfüllt sind und die Zeile schreibgeschützt sein soll. Andernfalls gibt die Variable den Wert "false" zurück und die Benutzer können diese Zeile bearbeiten.

Eine komp	lette Datenzeile in der Editing-A	rea soll schr	eibgeschützt sein wenn					
Wenn das aus	gewählte Widget den eingegebenen Wert (e	s kann auch eine '	Variable verwendet werden) hat, dann ist diese Datenzeile i	n der	Editir	ng-Area vollständig schreibgeschützt.		
Edit-Widget	Revision Status	hat den Wert	3	۷	für	alle Anwender	-	×
HINZUFÜGE	EN							



6.7.9 Löschen von Datenzeilen

Wurde das Löschen von Datenzeilen bei den Funktionen aktiviert, wird die Anwenderansicht um den Löschen-Button und Auswahlcheckboxen erweitert.

Sie können hier zusätzlich noch die Ausgabe einer Sicherheitsabfrage aktivieren.

Datenzeilen manuell I	löschen						📩 Funktionen
Das manuelle Löschen von	n Datenzeilen is	st aktiviert für alle	Anwender	*			
Aktiviere Sicherheitsab	frage "Sind Sie	sicher?" vor dem i	nanuellen Lös	chen von ausgewählten Date	enzeilen		
Sind Sie sicher?-Al	bfrage						
Löschenabfrage Text	Sprache	Text					
	German	Alle markierte	n Zeilen entfer	nen?		V	
	English	Do you want	to delete the se	elected <%SELECTED_RO	WS_COUNT%> data rows?	V	
Button Bezeichnungen	Sprache	"JA" Bezeichne	r		"Nein" Bezeichner		
	German	Ja			Nein		
	English	Yes			No		
Löschenabfrage Stil	Schriftart	Größe	Stil	Ausrichtung	Farbe		
	Arial	- 14	Fett	✓ Mittig	₩000000		
Hintergrundfarbe	#FFFFFF						
Fenstergröße	Weite	Höhe	2				
	350	* 150		*			
Aktiviere Sicherheitsab	frage "Sind Sie	sicher?" vor dem i	nanuellen Lös	chen von allen Datenzeilen			

Sie können außerdem den Text der Löschabfrage und die Bezeichner der Buttons ändern. Des Weiteren ist es möglich das Layout der Löschabfrage anzupassen.

Variablen sind erlaubt.

Beispiel

Wollen Sie wirklich diese <%SELECTED_ROWS_COUNT%> Zeilen löschen?

Wenn "Alle Datenzeilen bei BC-Start löschen" aktiviert ist, kann der folgende Dialog aktiviert werden:

Aktiviere Sicherheitsabfra Einstellungen für de	ige "Sind Sie sid n Bestätigun	cher?" vor dem manuellen Löschen von allen Datenzeilen Igsdialog 'Alle Datenzeilen löschen'		
Sind Sie sicher?-Abfrage	Sprache	Text		
	German	Alle Daten löschen?		
	English	Do you want to delete all data rows?	У	
utton Bezeichnungen	Sprache	"JA" Bezeichner	"Nein" Bezeichner	
	German	Ja	Nein	
	English	Yes	No	
öschenabfrage Stil	Schriftart	Größe Stil Ausrichtung	Farbe	
	Arial	✓ 12 Normal ✓ Links ✓	#000000	
ntergrundfarbe	#FFFFFF			
enstergröße	Weite	Höhe		
	350	* 150 *		



6.7.10 Änderung von Massendaten

Wird diese Funktion aktiviert und ein entsprechendes Massenupdate-Widget erstellt, erscheint in der Anwenderansicht ein neuer Bereich, der das Ändern von Daten in mehreren Datenzeilen gleichzeitig ermöglicht.

Widgets im Massenupdate Bereich			
þffen	-		
Abgelehnt Bereit für Controlling geschlossen	Produkt	Mein Status	j
offen	T-Shirt Vienna	offen	-
 I-Shirts 	T-Shirt October	offen	-
 T-Shirts 	T-Shirt blue	offen	-
 T-Shirts 	T-Shirt Vienna3	offen	-
 T-Shirts 	T-Shirt Moscow	offen	-
 T-Shirts 	T-Shirt 69's	offen	-

Im Designer können Sie ein Meldungsfenster nach erfolgtem Massenupdate aktivieren.

Änderungen vor	n Massenda	aten											📩 Funktionen
Strategie der	Massenda	aten-Änd	erung	:									
Ändere nur d	lie vom Anwen	nder ausgew	ählten D	atenzeilen	- Änder	e nur die vom A	Anwend	der manuell a	usgewählten E	Datenzeilen			
Ändere alle I	Datenzeilen				- Änder	e alle sichtbarer	n Date	enzeilen des E	usiness Case	es (Filter werden berück	(sichtigt).		
Anwender er Datenzeilen	ntscheidet, ob geändert werd	alle oder nu den	r die aus	gewählten	- Der Ai	nwender kann ei	ntsch	eiden ob alle o	oder nur die au	usgewählten Datenzeiler	n geändert werde	en.	
Zeige Dialogfens	ter nach der M	lassendater	Änderu	na									
- Zeige Dialograna	Act Hact det h	assendator	i / inder d	19									
Massendaten-	Änderungs	fenster											
Ausgaberneldung	Sprache	Text											
									V	-			
	German												
									V				
	English												
Schriftart	Schriftart	6	bröße	Stil		Ausrichtung		Farbe					
Historgrundfarba	Alla		14	Normal		LINKS		#000000					
Fenstergröße	#FFFFF		Höhe										
	300		* 150		*								

Das Meldungsfenster wird nur ausgegeben, wenn Sie einen Text für die Ausgabemeldung definieren. Variablen sind erlaubt.

Beispiel für eine Ausgabemeldung

Es wurden <%BULK_UPDATED_ROWS%> Datensätze aktualisiert.

Sie können die Aktualisierungsoption zwischen "Nur ausgewählte Zeilen" und "Alle Zeilen" wählen oder die Entscheidung dem Benutzer überlassen:

Bereit für Controlling 🛛 👻								
ÄNDERN								
Ausgewählten	Zeilen							
Alle Zeilen								



6.7.11 Excel Import Einstellungen

Excel ist immer noch eines der leistungsfähigsten Datenverarbeitungsprogramme: Eine ideale Möglichkeit auf einfachem Wege Daten darzustellen und zu bearbeiten.

Leider hat Excel auch Nachteile, die Daten sind lokal in einer Datei eingeschlossen.

Damit die Daten revisionssicher und auf Fehler geprüft in geeignetere Medien (Datenbanken) überführt werden können, bietet Apparo Fast Edit verschiedene Wege für den Excel Import.

Excel Import Möglichkeiten

- Mit Kopieren & Einfügen direkt aus einer geöffneten Exceldatei (Manueller Import)
- Durch Datei-Import über den Browser (Datei Import)
- Durch automatischen Import aus definierten Verzeichnissen (Automatischer Import)
- Durch den Import von E-Mail Anhängen (E-Mail Import)

Der automatische Import und der Import via E-Mail Anhang erfordert immer einen Table Business Case, in dem die Einstellungen für den (manuellen) Import definiert werden.



6.7.11.1 Allgemeine Excelimport Einstellungen

Start Schließen Speichern Abbrechen	Allgemeine Einstellung	en Importstrategie	Manueller Import mit kopieren & einfügen	Datei Import	Automatischer Excel Import	🔥 Fur
Einstellungen	Erzwinge Excel Import m	t Kopieren & Einfügen				
Standard Buttons	Erzwinge Excel Datei Im	ort				
Eigene Aktions-Buttons	Aktiviere ein Meldungsfer	ter nach dem Excel-Import				
Datenausgabe filtern						
Variablen	Fenstergröße Weite	Höhe	-			
Einfügen von neuen Datenzeilen	400	* 150				
Editieren von Datenzeilen	Sprache Excel Ze	enimport abgeschlossen Na	chricht			
Datenzeilen manuell löschen	Anzahl Z German <%INSE	ilen zum Importieren: <%IMPC TED_ROWS%> Zeilen	RTED_ROWS%> Zeilen wurden eingefügt: wurden aktualisiert: <%UPDATED_ROWS%> 	v		
Änderungen von Massendaten	Number	alid of rouge to import of MDP	DTED DOWEN's christelist Data mus incertadi	v		
Excel Import	English <%INSE	tTED_ROWS%> br/>Data ro	ws updated: <%UPDATED_ROWS%> 			
Excel Export						

Optionen

Erzwinge Excel Import mit Kopieren & Einfügen

Wenn dies aktiviert ist, kann dieser Business Case nur für den Excel-Datenimport mit Kopieren & Einfügen genutzt werden.

Verwendet der Business Case dieselben Primärschlüssel wie die Zieltabelle, können Sie die Funktion "Prüfe Primärschlüsselbegrenzungen vor dem Speichern" deaktivieren.

Erzwinge Excel Datei Import

Dieser Business Case kann nur für den Exceldatei-Import genutzt werden.

Aktiviere ein Meldungsfenster nach dem Excel-Import

Mit dieser Option sieht der Anwender nach dem Import ein kleines Fenster mit der Importstatistik.

Nach dem Import sieht der Anwender ein kleines Fenster mit der Importstatistik.

Den Text dieser Ausgabe können Sie hier ändern. Variablen können verwendet werden.

Spezielle Importvariablen

IMPORTED_ROWS	Anzahl der importierten Zeilen
INSERTED_ROWS	Zahl der neueingefügten Zeilen
UPDATED_ROWS	Zahl der geänderten Zeilen



6.7.11.2 Importstrategie

Igenerine Einstellungen Importstrategie Manueller Import mit kopieren & einfügen Datei Import Automatischer Excel Import Neue Datenzeile einfügen Immer Immer					
Neue Datenzeile einfügen immer Datenzeile ändern immer Datenzeile ändern immer cel Import Strategie Importiere alle gültigen Zeilen und ignoriere Ungültige cel Import Strategie Importiere alle gültigen Zeilen und ignoriere Ungültige Schreibe in ein Nur-lesen Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Schreibe in ein verstecktes Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Prüfe die genaue Anzahl der Dezimalstellen numerischer Widgets Für Datei-Import: Der Anwender kann fehlerhafte Datensätze manuell direkt im Webbrowser korrigieren, solange es weniger als 100 falsche Datensätze sind	Allgemeine Einstellungen	Importstrategie	Manueller Import mit kopieren & einfügen	Datei Import	Automatischer Excel Import
Neue Datenzeile einfügen immer Datenzeile andern immer Datenzeile andern immer cel Import Strategie Importiere alle gültigen Zeilen und ignoriere Ungültige cel moort Strategie Importiere alle gültigen Zeilen und ignoriere Ungültige Schreibe in ein Nur-lesen Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Schreibe in ein verstecktes Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Prüfe die genaue Anzahl der Dezimalstellen numerischer Widgets Für Datei-Import: Der Anwender kann fehlerhafte Datensätze manuell direkt im Webbrowser korrigieren, solange es weniger als 100 falsche Datensätze sind					
Datenzeile andern immer cel Import Strategie Importiere alle gültigen Zeilen und ignoriere Ungültige tocommit nach 1000 Zeilen Schreibe in ein Nur-lesen Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Schreibe in ein verstecktes Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Prüfe die genaue Anzahl der Dezimalstellen numerischer Widgets Für Datei-Import: Der Anwender kann fehlerhafte Datensätze manuell direkt im Webbrowser korrigieren, solange es weniger als 100 falsche Datensätze sind	 Neue Datenzeile einfügen 	immer	· •		
Datenzelle andern Importiere alle guitigen Zeilen und ignoriere Unguitige cel Import Strategie Importiere alle guitigen Zeilen und ignoriere Unguitige tocommit nach 1000 Schreibe in ein Nur-lesen Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Schreibe in ein verstecktes Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Prüfe die genaue Anzahl der Dezimalstellen numerischer Widgets Für Datei-Import: Der Anwender kann fehlerhafte Datensätze manuell direkt im Webbrowser korrigieren, solange es weniger als 100 falsche Datensätze sind	Defenselle Kedens	immer			
cel Import Strategie Importiere alle guiltigen Zeilen und ignoriere Ungültige tocommit nach 1000 Schreibe in ein Nur-lesen Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Schreibe in ein verstecktes Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Prüfe die genaue Anzahl der Dezimalstellen numerischer Widgets Für Datei-Import: Der Anwender kann fehlerhafte Datensätze manuell direkt im Webbrowser korrigieren, solange es weniger als 100 falsche Datensätze sind	Datenzelle andern				
cel Importistrategie Importisere alle gültigen Zeilen und ignoriere Ungültige tocommit nach 1000 Zeilen Schreibe in ein Nur-lesen Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Schreibe in ein verstecktes Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Prüfe die genaue Anzahl der Dezimalstellen numerischer Widgets Für Datei-Import: Der Anwender kann fehlerhafte Datensätze manuell direkt im Webbrowser korrigieren, solange es weniger als 100 falsche Datensätze sind					
tocommit nach 1000 Zeilen Schreibe in ein Nur-lesen Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Schreibe in ein verstecktes Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Prüfe die genaue Anzahl der Dezimalstellen numerischer Widgets Für Datei-Import: Der Anwender kann fehlerhafte Datensätze manuell direkt im Webbrowser korrigieren, solange es weniger als 100 falsche Datensätze sind	xcel Import Strategie	Importiere alle gültigen Zei	Ien und ignoriere Ungültige		
Schreibe in ein Nur-lesen Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Schreibe in ein verstecktes Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Prüfe die genaue Anzahl der Dezimalstellen numerischer Widgets Für Datel-Import: Der Anwender kann fehlerhafte Datensätze manuell direkt im Webbrowser korrigieren, solange es weniger als 100 falsche Datensätze sind	utocommit nach	1000 Zeilen			
Schreibe in ein Nur-lesen Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Schreibe in ein verstecktes Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Prüfe die genaue Anzahl der Dezimalstellen numerischer Widgets Für Datei-Import: Der Anwender kann fehlerhafte Datensätze manuell direkt im Webbrowser korrigieren, solange es weniger als 100 falsche Datensätze sind					
Schreibe in ein verstecktes Widget (gilt nur für Import via copy & paste) Prüfe die genaue Anzahl der Dezimalstellen numerischer Widgets Für Datel-Import: Der Anwender kann fehlerhafte Datensätze manuell direkt im Webbrowser korrigieren, solange es weniger als 100 falsche Datensätze sind	Schreibe in ein Nur-lesen Wid	get (gilt nur für Import via co	ppy & paste)		
Prüfe die genaue Anzahl der Dezimalstellen numerischer Widgets Für Datei-Import: Der Anwender kann fehlerhafte Datensätze manuell direkt im Webbrowser korrigieren, solange es weniger als 100 falsche Datensätze sind	Schreibe in ein verstecktes W	idget (gilt nur für Import via	copy & paste)		
Für Datei-Import: Der Anwender kann fehlerhafte Datensätze manuell direkt im Webbrowser korrigieren, solange es weniger als 100 falsche Datensätze sind	Prüfe die genaue Anzahl der [ezimalstellen numerischer	Widgets		
	Für Datei-Import: Der Anwend	er kann fehlerhafte Datensä	itze manuell direkt im Webbrowser korrigieren, solange es v	weniger als 100 falsch	e Datensätze sind

Neue Datenzeile einfügen

Wenn dies aktiviert ist, werden neue Zeilen importiert (sofern die verwendete Primärschlüsselkombination nicht schon vorhanden ist).

Es gibt zwei Optionen, entweder wird immer eine neue Zeile eingefügt oder nur nach vorheriger Prüfung (über eine JavaScriptvariable)

immer	•
immer	
Wenn eine Variable 'true' zurückgibt	

Datenzeile ändern

Wenn dies aktiviert ist, werden bestehende Zeilen überschrieben (wenn die verwendete Primärschlüsselkombination schon vorhanden ist), entweder immer oder nach Variablenprüfung.

immer	-
immer	
Wenn eine Variable 'true' zurückgibt	



Excel Import Strategie

Mit dieser Funktion können Sie das Verhalten beim Excelimport einstellen.

Importiere alle gültigen Zeilen und ignoriere Ungültige	-
Importiere alle gültigen Zeilen und ignoriere Ungültige	
Ganzen Import rückgängig machen bei ungültigen Zeilen	

Sie können wählen zwischen einem vollständigen Rollback nach ungültigen Datenzeilen (es wird nichts importiert) oder ob nur gültige Daten importiert werden und andere ignoriert werden sollen

Autocommit nach 1000 Zeilen

Mit dieser Funktion können Sie die Anzahl von Zeilen einstellen, nach denen ein Datenbank Commit ausgeführt wird, '0' bedeutet kein Auto-Commit. Ist die Funktion Rollback bei ungültigen Datenzeilen aktiviert, dann ist diese Funktion automatisch deaktiviert.

Schreibe in ein Nur-lesen Widget

Wenn dies aktiviert ist, wird beim Import auch der Wert eines Nur-lesen Widgets überschrieben

Schreibe in ein verstecktes Widget

Wenn dies aktiviert ist, wird beim Import auch der Wert eines versteckten Widgets überschrieben

Prüfe die genaue Anzahl der Dezimalstellen numerischer Widgets

Wenn aktiviert, muss beim Import die Anzahl der Dezimalstellen mit der definierten Anzahl im Widget übereinstimmen. Das Datenausgabeformat des Widgets muss auf Zahl eingestellt sein.



6.7.11.3 Manueller Import

Diese Funktion ermöglicht den direkten Import von Excel Daten mit Kopieren & Einfügen. Anwender können beliebig viele Excelzeilen markieren, kopieren und einfügen (mehr als 100.000 Zeilen, abhängig von Ihrem System, sind möglich).

Natürlich müssen die Excelspalten dieselbe Reihenfolge wie die verwendeten Widgets haben. Nur-Lesen oder versteckte Widgets werden ignoriert, außer sie verfügen über konstante Werte. Es ist nicht möglich mehrzeilige Excel Zellen zu importieren, verwenden Sie in diesem Fall den Dateiimport.

Um die Leistung zu verbessern, können Sie die Funktion "Prüfe Primärschlüsselbegrenzungen vor dem Speichern" deaktivieren, wenn der Business Case dieselben Primärschlüssel wie die Zieltabelle verwendet.

Allgemeine Einstellun	gen In	portstrategie	Manueller	Import mit kopieren	& einfügen	Datei Impor	t Auton	matischer Excel Import	📩 Funktionen
Spaltenliste Beschreibung	Sprache	Spaltenliste Bes	chreibung						
Fügen Sie hier die kopierten E German <%EXPECTED_COLUMNS%				opierten Excelzeilen mit 'STRG+V' ein. br/>Erwartete Spaltenwerte:					
	English	Insert your copie <%EXPECTED_	d Excel rows he COLUMNS%>	re using 'CTRL+V' 	V				
Stil	Schriftart	Größe	Stil	Ausrichtung	Farbe				
	Arial	• 12	Normal	✓ Links	# 000000				
Zuordnung aus Excel	Widgets vor	Eingabebereich				-			
	Widgets vo	n Eingabebereich							
	Widgets vo	n Edit-Bereich							
	Individuelle	Zuordnung verwend Zuordnung verwend	len & Widget-Eir len & Widget-Eir	nstellungen vom Eingabe- nstellungen vom Edit-Bere	Bereich verwend ich verwenden	en			

Spaltenliste Beschreibung

Dieser Text wird im eigentlichen Importfenster angezeigt und enthält normalerweise eine Liste der erwarteten Spalten.

Zuordnung aus Excel

Sie können eine individuelle Zuordnung, Excelspalte zu Widget, für den Datei-Import definieren



6.7.11.4 Datei Import

Diese Funktion erlaubt den manuellen Dateiimport einer Excel-Datei. Wichtig ist, Die Excelspalten müssen den entsprechenden Widgets zugeordnet werden.

Allgemeine Einstellunge	en Impo	rtstrategie	Manueller Import mit kopieren & einfügen	Datei Import	Automatischer Excel Import	📩 Funktionen
Anzahl Überschriftenzeilen	2					
Format der Fehlerdatei	Wie die Eing	abedatei	· •			
Excel-Dateiname	Hier können 3 Wenn die Ein Lesen Sie m	Sie mit einem reg stellung leer ist, v ehr über regul i	ulären Ausdruck definieren, wie der Name der Excel-Datei au werden alle Dateinamen akzeptiert. äre Ausdrücke.	fgebaut sein muß.		
	Sprache	Ex	cel-Dateiname			
	German			V		
	English			V		
Excel-Arbeitsblattname	Sprache	Ex	cel-Arbeitsblattname			
	German	#1		V		
	English	#1		V		
Daten-Import Beschreibung	Sprache	Daten-Import	Beschreibung			
	German	Bitte die Exce	I-Datei für den Import auswählen:		V	
	English	Please select	Excel text file to import:		V	
	Verwenden	von Excel-Spalte	ennamen wie A, B, C			
	Verwenden	von Excel-Spalte	enbeschriftungen der ersten Zeile für die Zuordnung			
Mapping-Strategie	Verwenden	on Excel-Spalter	nnamen wie A, B, C			

Optionen

Anzahl Überschriftenzeilen

Anzahl der Zeilen die beim Import ignoriert werden sollen

Format der Fehlerdatei

Formt der Datei, die die Fehler des Imports und deren Beschreibung enthält, Anwender können diese herunterladen, sobald der Import beendet wurde.

Wie die Eingabedatei									
Wie die Eingabedatei									
Excel 2007 oder neuer (XLSX)									
Excel 2003 oder älter (XLS)									
Kommagetrennte Werte (CSV)									



Excel-Dateiname

Sie können festlegen, dass der Name der Excel-Datei einer Namenskonvention entsprechen muss, z.B. muss er mit "Controlling*" beginnen, etc. Hierfür können Sie einen regulären Ausdruck definieren. Wenn die Einstellung leer ist, werden die Dateinamen nicht geprüft.

Excel-Arbeitsblattname

Ein Excel-Dokument kann mehrere Excel-Arbeitsblätter enthalten. Wenn diese Einstellung leer ist, wird das erste Arbeitsblatt (von links nach rechts) importiert. Sie können für jede Sprache einen Arbeitsblattnamen eingeben und die Zeichen * und ? Beispiel: Umsatz* Wenn es viele Arbeitsblätter gibt, die diesem Namen entsprechen, muss der Benutzer das richtige Arbeitsblatt auswählen.

Sie können auch Positionsnummern verwenden, z. B. #2 für das zweite Blatt oder #1 für das erste. Sie können auch Variablen verwenden.

Daten-Import Beschreibung

Enthält den Text des Datei-import Dialogfensters Alle Variablen können in diesem Feld verwendet werden

Mapping Strategie

Hier können Sie zwischen Spaltenüberschriften und Excel-Spaltennamen (A,B,C) wählen.

Zuordnung Excel zu Widgets

Um Daten erfolgreich importieren zu können, ist es notwendig, die Excelspalten den entsprechenden Widgets zuzuordnen.

Die Zuordnung definiert die Excelspalten die importiert werden sollen.

Beispiel

Tragen Sie z.B. ein 'F' in das erste Widget ein, dann wird die Excelspalte F in das erste Widget importiert. Ist kein Wert in der Excelspalte vorhanden und ein Vorgabewert ist definiert, dann wird dieser importiert. Bei einem konstanten Wert wird dieser, abhängig von den Einstellungen, verwendet.

Zuordnung Excel zu Widgets	Um Daten aus einer Excel-Datei zu Wenn ein Widget keine Excel-Zuor Der Excel-Datei-Import verwend	u importieren, ist es notwer dnung hat, wird der Vorgab det nur die Widget-Einste	ndig, alle zu verwendenen Excel-Spalten ewert nicht verwendet und der konstante Illungen des Eingabebereichs.	den Widgets zuzuo Wert nur in Abhäng	rdnen. igkeit von den Widget-Einste
	Widget Typ	Datenbankspalte	Excel Spalte Name	Vorgabewert	Konstanter Wert
	Eingabefeld	OFFICE_ID		1	
	Lookup Auswahlfeld (für alle Tabellen)	PRODUCT_LINE_ID	a		
	Lookup Auswahlfeld (für alle Tabellen)	PRODUCT_ID	b		
	Checkbox	accept yn			



Einstellungen für eine CSV-Datei zum Importieren

Beim Import von CSV-Dateien werden weitere Einstellungen benötigt.

Einstellungen f
ür eine CSV-Datei zum Importieren

Zeichensatz der zu importierenden Datei	ISO-8859-1	•
Feldtrenner	- 3	
Verwende sprachabhängiges Trennzeichen		
Anführungszeichen	11	

Zeichensatz der zu importierenden Datei

Enthält eine Liste der verfügbaren Zeichensätze.

Feldtrenner

Die folgenden Einstellungen ermöglichen das Verwenden von eigenen Feldtrennern. Tipp: Für den Tabulator verwenden Sie \t

Verwende sprachabhängiges Trennzeichen

Wenn ausgewählt, prüft Apparo anhand des Dateinamens (z.B. filename_en.csv als "en") die Sprache und verwendet den entsprechenden Feldtrenner, der dafür definiert wurde.

Anführungszeichen

Definition der verwendeten Anführungszeichen = Zeichen das verwendet wird um Felder mit einem Feldtrenner einzuschließen z.B. "Text"



6.7.11.5 Automatischer Excel Import

Es ist möglich Dateien automatisch zu importieren, wenn der Server darauf zugreifen kann. In diesem Fall prüft Apparo Fast Edit ob die Dateien mit einer definierten Endung in einem Verzeichnis Ihrer Wahl vorhanden sind.

Falls ja, werden diese in das Arbeitsverzeichnis kopiert und dort verarbeitet. Nach dem Import werden diese Dateien im Dateihistorie-Verzeichnis abgelegt.

Die Einstellungen "Feldtrenner" und "Überschriftenzeilenzähler" werden für manuelle Imports ebenfalls verwendet.

Das Zeitintervall zum Nachsehen im Quellverzeichnis wird bei den Einstellungen des Mandanten definiert. Automatischer Import bedeutet, dass der Business Case nicht gestartet werden muss, nach dem Aktivieren der Funktion geschieht dies nach Ablauf des Zeitintervalls automatisch.

Sollte das Quellverzeichnis auf einem zweiten Server liegen, dann benötigt der Windows-Benutzer, der Apparo gestartet hat (siehe Windows Service), die Zugriffsrechte für das Verzeichnis auf dem zweiten Server.

Alle Excel-Dateiimport Einstellungen werden auch für den automatischen Excel-Dateiimport verwendet.

Falls mehrere Dateien bereit zum Import vorliegen, so wird die Datei mit dem ältesten Zeitstempel zuerst importiert.

Allgemeine Einstellunge	n Importstrategie	Manueller Import mit kopieren & einfügen	Datei Import	Automatischer Excel Import	📩 Funktionen
Alle Excel-Dateiimport Einstellu	ingen werden auch für den au	tomatischen Excel-Dateiimport verwendet.			
Quellverzeichnis	c:		V		
Datei-Maske	*.CSV				
Arbeitsverzeichnis					
Fehlerverzeichnis					
Fehlerdatei-Name Vorlage	error_<%IMPORTED_FILE_	NAME%>			
Historie-Datei Verzeichnis					
Historie Dateinamen Vorlage	<%IMPORTED_FILE_NAME	%>_<%TIME_MS%>			
Sprache	English				



Optionen

Quellverzeichnis

Definiert das Verzeichnis, in das Apparo nachsieht ob Dateien zum Import vorhanden sind.

Das Verzeichnis kann sein: \\servername\ordner1\ordner2 oder x:\ordner1\ordner2 oder <%VARIABLENAME%>\ordner oder <%VARIABLENAME%>. (Die Variable muss das richtige Verzeichnis liefern.)

Datei-Maske

Die Dateimaske legt fest welche Dateien importiert werden sollen und kann die Platzhalter '?' und '*' enthalten. Beispiel: *.csv oder *.excel (=alle Excelformate)

Achtung: Wenn der Dateiname auf die Dateimasken verschiedener Business Cases zutrifft, wird ein zufälliger Business Case verwendet.

Arbeitsverzeichnis

Optional verschiebt Apparo hierher und beginnt dann mit dem Import. Wenn leer, dann ist das Quellverzeichnis = dem Arbeitsverzeichnis.

Fehlerverzeichnis

Verzeichnis für Dateien mit Fehlermeldungen. Wenn leer, dann werden keine Fehler gespeichert.

Fehlerdatei-Name Vorlage

Namenskonvention für Fehlerdateien.

Beispiel

error_<%IMPORTED_FILE_NAME%>_<%TIME_MS%>

Die Verwendung von Variablen ist möglich, z.B.: <%IMPORTED_FILE_NAME%> = Name der importierten Datei (ohne Pfad) <%TIME_MS%> = Zeitstempel

Wenn leer, werden keine Fehler gespeichert.

Historie-Datei Verzeichnis

Nach dem Import werden die Dateien hierher verschoben. Wenn leer, wird keine Historie gespeichert.

Historie Dateinamen Vorlage

Namenskonvention für Datei-Historie.



Beispiel

<%IMPORTED_FILE_NAME%>_<%TIME_MS%>

Wenn leer, wird nichts gespeichert.

Sprache

Spracheinstellungen (Wichtig für Formatierungen, z.B. Datumsformate).



6.7.12 Überprüfung, ob alle Dateien importiert wurden

Bei einem mehrstufigen Dateiimport, bei denen z.B. der 2. Importschritt abhängig vom vollständigen Abschluß des 1. Dateiimportes ist, kann per Script sichergestellt werden, daß auch der 1. Importschritt abgeschlossen ist, d.h. keine Dateien mehr importiert werden müssen.

Strategie:

- 1. Alle Dateien für Schritt 1 werden in die jeweiligen Quellverzeichnisse kopiert
- 2. Via Script autoImportChecker wird solange gewartet, bis alle Dateien von Schritt 1 importiert wurden, d.h. der Import von Schritt 1 vollständig abgeschlossen ist
- 3. Alle Dateien für Schritt 2 werden in die jeweiligen Quelldateiverzeichnisse kopiert

[APPARO_HOME]\FastEdit\import\autoImportChecker.bat bzw. [APPARO_HOME]/FastEdit/import/autoImportChecker.sh

Mögliche Parameter:

-clientId <clientId> Beispiel: -clientId QA Falls dieser <u>optionale</u> Parameter verwendet wird, dann wird nur Mandant QA überprüft.

-- afeURL <URL> Beispiel: -afeURL http://localhost:18000/KFE Falls dieser <u>optionale</u> Parameter verwendet wird, dann wird nicht der lokale Apparo Applikation Server überprüft, sondern der laut URL.

Beispiele:

autoImportChecker.bat -clientId QA

Dieser Aufruf überprüft alle Business Cases vom Mandanten QA, ob diese im Moment oder in der Zukunft Dateien importieren werden. Dabei wird der lokale Apparo Applikationserver abgefragt. Das Script wird erst beendet, wenn keine Dateiimporte mehr zu erwarten sind.

In der Log-Datei autoImportcheckerResult.log finden Sie die jeweiligen Logeinträge.



6.7.13 Excel Export

Mit dieser Funktion können Anwender Daten direkt zu Excel exportieren oder in die Zwischenablage kopieren.

6.7.13.1 Allgemeine Einstellungen

Allgemein	CSV-Export				🖬 Funktionen		
Der Export von D	Daten aus diesem Business C	ase ist aktivier	t für alle Anwender				
Export zu Excel Alle ausgewählten Zeilen							
Zuordnung zu Ex	cel-Spalten	1. Widget =	Excel Spalte A, 2. Widget = Excel Spalte B,				
Export-Dateinam	ne	ApparoExpor	rt_<%TIME_MS%>				
Ausgabe der Wid eigene Excel-Zeil	dget-Bezeichner in eine le	✓					
Überschrift Exce	I-Datei	Sprache	Überschrift in der Excel-Datei				
		German	Datenexport aus Apparo Fast Edit	V			
		English	Data export from Apparo Fast Edit	V			

Optionen

Der Export von Daten aus diesem Business Case ist deaktiviert für

Der Export lässt sich deaktivieren für alle Anwender oder für ausgewählte Sicherheitsgruppen

Export zu Excel

Definiert welche Zeilen exportiert werden sollen

Alle ausgewählten Zeilen

Alle ausgewählten Zeilen

Alle sichtbaren Zeilen aller Seiten

Alle sichtbaren Zeilen der aktuellen Seite



Zuordnung zu Excel-Spalten

Die Zuordnung verknüpft Excel-Spalten mit den entsprechenden Datenbankspalten.

1. Widget = Excel Spalte A, 2. Widget = Excel Spalte B, ...
1. Widget = Excel Spalte A, 2. Widget = Excel Spalte B, ...
Individuelle Zuordnung für Excel Export
Verwende individuelle Zuordnung wie beim Excel Import

Es gibt zwei unterschiedliche Zuordnungsstrategien:

- Das erste sichtbare Widget ist der Spalte A in Excel zugeordnet, das Zweite der Spalte B usw.
- Individuelles Zuordnen Sie können jedem Widget die Zielspalte in Excel in den Widget-Einstellungen zuordnen. Auf diesem Weg müssen nicht alle Widgets exportiert werden und die Sortierung ist frei definierbar.

Export-Dateiname

Template für den Namen der exportierten Datei. Variablen können verwendet werden. Die Dateierweiterung (XLS,XLSX,CSV) wird automatisch hinzugefügt.

Ausgabe in eine Exceldatei

Exportiert die Daten in eine Excel-Datei

Ausgabe in die Zwischenablage des Anwenders

Exportiert die Excel-Daten in die Zwischenablage

Ausgabe der Widget-Bezeichner in eine eigene Excel-Zeile

Die Excel-Spaltenüberschriften werden erstellt anhand der Widget-Namen.

Überschrift Excel-Datei

Wurde eine Überschrift definiert, wird diese in den ersten Excel-Zeilen ausgegeben. Alle Variablen können hier verwendet werden.



6.7.13.2 CSV-Export

Für den Excel-Export in eine CSV-Datei stehen Ihnen weitere Einstellungen zur Verfügung.

Allgemein	CSV-Export			
Zeichensatz		ISO-8859-1		
Überschreibe St	andard Spaltentrenne	r 🖌		_
		Sprache	Feldtrenner	
		German	- 3	
		English	,	

Zeichensatz

Enthält eine Liste mit verwendbaren Zeichensätzen.

Überschreibe Standard Spaltentrenner

Jede installierte Sprache hat ihren eigenen Excel-Spaltentrenner, da Excel für unterschiedliche Sprachen verschiedene Trenner nutzt.

Sollte der erwartete Trenner Ihrer Excel-Version nicht mit dem eingestellten übereinstimmen, dann können Sie ihn hier ändern.



6.7.14 Kopieren von Datenzeilen

Kann verwendet werden um Datenzeilen in einem Business Case zu kopieren und anschließend in der Datenbank zu speichern.

Kopieren von Datenzeilen
Dies kann verwendet werden, um eine Datenzeile innerhalb einer Datenbankzieltabelle zu kopieren. Regeln:
Im gleichen Fenster: Daten im selben Fenster können kopiert werden. Im neuen Fenster: Markierte Zeilen können inklusive der Primärschlüssel in einem neuen Fenster bearbeitet werden. Primärschlüssel werden immer angezeigt. Falls die Primärschlüsseldefinition in der Datenbank festgelegt wurde, so ist diese Überprüfung nicht notwendig.
Die folgenden Variablen sind hilfreich, um ein spezielles Widget-Verhalten zu definieren:
<%ACTIVE_COPY_WINDOW%> - Die Variable hat den Wert "true", wenn das aktuelle Fenster das Fenster zum Kopieren von Zeilen ist. <%COPY_ROW_MODE%> - Die Variable hat den Wert "true", wenn die Kopierfunktion angewendet wird.
Zeilen kopieren Methode auswählen:
Im gleichen Fenster - Datenzeilen werden in das gleiche Fenster kopiert
✓ In einem neuen Fenster - Kopierte Zeilen werden in einem neuen Fenster angezeigt

Im gleichen Fenster

Daten werden im gleichen Fenster kopiert.

Im neuen Fenster

Markierte Zeilen können inklusive der Primärschlüssel in einem neuen Fenster bearbeitet werden. Primärschlüssel werden immer angezeigt.

Kopieren in Abhängigkeit von einer Variablen

Anwender dürfen Datenzeilen kopieren, wenn die folgende Variable 'true' zurückgibt

Die Berechtigung zum Kopieren von Datenzeilen kann von einer Variable abhängig gemacht werden.

Anwenderansicht

Apparo I													
Kopfbereich mit der Überschrift und Logos													
Beschreibung													APPARO -
Filterbereich													
T Inter Der eren													
SUCHEN													
¹ -													
Widgets im													
Massenupdate	- v o	r dem Konieren bearbei	•••										
Widget im Edit.		Produkt		Mein Status	Anz	abl ie Jahr. Quartal 1	Quartal 2		Quartal 3	Quartal 4	l etzte Änderung	Kommentar	4776
Bereich											von		Anderung am
T-Shirts	•	T-Shirt Vienna	•	offen 🔹		5100	000	600	2000	1200	administrator		09.07.2021
T-Shirts	•	T-Shirt October	•	offen 🗸		5100	000	600	2000	1200	Anonymous		13.07.2021
T-Shirts	•	T-Shirt blue	•	offen 🗸		600	111	111	111	111	Anonymous		13.07.2021
T-Shirts	•	T-Shirt Vienna3	•	offen 👻		1100	100	800	100	100	Anonymous		13.07.2021
T-Shirts	•	T-Shirt Moscow	•	offen 👻		1100	100	800	100	100	administrator		09.07.2021
T-Shirts	•	T-Shirt 69's	•	offen 🗸		600	111	111	111	111	administrator		09.07.2021
ок	AB	BRECHEN											

Vor dem Kopieren können die Datensätze bearbeitet werden. Es empfiehlt sich die Primärschlüssel zu ändern.



6.7.15 Primärschlüssel überprüfen

Überprüfung des Primärschlüssels

Überprüfung des Primärschlüssels

Prüfe den Primärschlüssel vor dem Ändern/Einfügen von Daten auf Eindeutigkeit. Notwendig, wenn kein Primärschlüssel in der Datenbank definiert ist oder der Primärschlüssel im Business Case sich vom Primärschlüssel der Datenbanktabelle unterscheidet. DB-Spalten, die als Primärschlüssel verwendet werden, dürfen NICHT vom Datentyp CHAR sein.

Prüfe Primärschlüssel vor dem Speichern

Es wird beim Speichern geprüft, ob die Primärschlüssel eindeutig (unique) sind.

Nicht aktiviert:

Ein Primärschlüssel kann mehr als einen Treffer liefern, hilfreich z.B. in denormalisierten Tabellen.

Achtung: Der Primärschlüssel dient der eindeutigen Identifikation der zu speichernden Datenzeile. Ist der Schlüssel mehrfach vorhanden, kann der Wert von mehr als einer Zeile geändert oder gelöscht werden.



6.7.16 Überprüfung der Dateneingaben

Mit der Datenzeilen-Überprüfung kann eine geänderte oder neu eingefügte Datenzeile vor dem Speichern überprüft werden und im Fehlerfall eine Fehlermeldung definieren.

Sie können:

- Via Widget-Referenzvariablen auf alle Widget-Inhalte zugreifen
- SQL-Variablen verwenden
- Eigene Fehlertexte definieren, die dann automatisch ausgegeben werden



Technisches:

Sie definieren eine JavaScript-Routine, die auf Widget-Referenzvariablen oder SQL-Variablen zugreifen kann. Ein Beispiel erhalten Sie durch Anklicken des Fragezeichen-Symbols.

Wenn die Datenzeile einen Fehler enthält, so können Sie eine geeignete Fehlermeldung definieren, die dann automatisch angezeigt wird.



6.7.17 Datenbank-Transaktionen



Auto-Commit: Alle Änderungen werden sofort in die Datenbank gespeichert

Alle Änderungen werden sofort gespeichert, der Anwender kann kein Datenbank-Session-Rollback durchführen. Schließt der Anwender das Browserfenster, so werden die Daten ebenfalls gespeichert.

Alle Änderungen werden sofort gespeichert (z.B. beim Klick auf 'OK')

Excel Daten werden (zur Verbesserung der Leistung) nur nach einem erfolgreichen Import committed.



6.7.18 Automatische Skript/Prozedur-Aufrufe

Es ist möglich, ein Shell-Skript, eine Datenbankfunktion/-prozedur oder ein SQL-Skript zu starten, bevor der Import von Geschäftsvorfällen/serverseitigen Dateien beginnt, und/oder nachdem er beendet ist, bevor der Excel-Zeilenimport beginnt, und/oder nachdem er beendet ist, nachdem der Benutzer eine Datenzeile eingefügt oder aktualisiert hat.

Automatische Skript/Prozedur-A	ufrufe			📅 Funktionen
Prä Business Case Ausführun	g (Erlaubt das automatische Ausführen eines Scripts/Date	nbankprozedur/-funktion wenn	der Anwende	er einen Business Case startet)
Automatische Ausführung von	Skript auf dem Server (Batch-Datei, SQL-Datei oder Javascript-Datei)	für alle Anwender	-	0
Name		F		
Parameter nur für die Batch-Datei (mit Leerraum getrennt)			V	
Variable für Rückgabewert	<%RETURN_VALUE%>		*	

Mit Pre/Post-Execution ist es möglich, automatisch ein Skript oder eine Datenbankprozedur/Funktion zu bestimmten Zeitpunkten auszuführen..

Erlaubt ist die Ausführung von:



JavaScript-Befehle

Ermöglicht die Eingabe von JavaScript-Befehlen, die ausgeführt werden, wenn das Ereignis ausgelöst wird

SQL-Befehle

Ermöglicht die Eingabe von SQL-Befehlen, die ausgeführt werden, wenn das Ereignis ausgelöst wird

Datenbank-Prozedur

Ermöglicht es Ihnen, gespeicherte Prozeduren oder Funktionen mit Parametern auszuführen, die bei Auslösung des Ereignisses ausgeführt werden. Variablen sind erlaubt. Rückgabewerte können in einer Variable gespeichert und innerhalb des Geschäftsfalls verwendet werden, außer für Ereignisse nach dem Schließen des Geschäftsfalls.

Anonymer Datenbankblock

Ähnelt einer gespeicherten Prozedur, kann aber direkt in den Geschäftsvorfall eingegeben werden. Sie benötigen keinen Datenbankzugriff.

Ermöglicht die Ausführung eines anonymen Datenbankblocks mit Parametern, der ausgeführt wird, wenn das Ereignis ausgelöst wird. Variablen sind erlaubt.



Skript auf dem Server

Ermöglicht die Ausführung eines Skripts (Batch-, SQL- oder JavaScript-Datei) mit Parametern, die ausgeführt werden, wenn das Ereignis ausgelöst wird. Variablen sind erlaubt.

Dieses Verhalten kann für alle oder für Benutzer, die Mitglied einer bestimmten Gruppe sind, definiert werden.

Wenn der aktuelle Benutzer Mitglied einer bestimmten Gruppe ist, wird nur das Shell-Skript, die Datenbankfunktion/-prozedur, das SQL-Skript oder die JavaScript-Datei dieser Gruppe ausgeführt.

alle Anwender		
alle Anwender		
ausgewählte Sicherheitsgruppen		

In allen anderen Fällen wird nur das Standard-Skript/Funktion/Prozedur aufgerufen.

Die Befehle werden in der gleichen Datenbanksitzung wie der Business Case ausgeführt und sind durch ein Semikolon getrennt.

Derzeit unterstützt Apparo Fast Edit die Datenbanken Oracle, Microsoft SQL Server, IBM DB2, Sybase ASE/IQ (nur im verketteten Modus) und Teradata.

6.7.18.1 Prä Business Case Ausführung

Erlaubt das automatische Ausführen eines Scripts oder einer Datenbankprozedur /-funktion wenn der Anwender einen Business Case startet.

6.7.18.2 Post Business Case Ausführung im Erfolgsfall

Erlaubt das automatische Ausführen eines Scripts oder einer Datenbankprozedur /-funktion nachdem der Anwender den Business Case mit dem OK oder Schließen Button beendet hat.

6.7.18.3 Post Business Case Ausführung im Fehlerfall

Erlaubt das automatische Ausführen eines Scripts oder einer Datenbankprozedur /-funktion nachdem der Anwender den Business Case mit dem Abbrechen Button oder über das Schließen des Browserfensters (X) beendet hat.

6.7.18.4 Post "Zeile eingefügt" Ausführung

Ermöglicht die automatische Ausführung eines Skripts oder einer Datenbankfunktion/-prozedur, nachdem eine neue Zeile eingefügt wurde

Diese Einfügung kann durchgeführt werden:

- Aus dem Eingabebereich (Table Business Case)
- Aus dem Eingabemodus (Single Business Case)
- Beim Excel-Dateiimport
- Beim Excel-Zeilenimport mit Kopieren und Einfügen
- Beim automatischen Serverimport
- Beim automatischen Import von E-Mail-Datendatei-Anhängen
- Durch Kopieren einer oder mehrerer Zeilen im selben Fenster

Die Prozedur oder das Script wird NICHT ausgeführt, nachdem eine Zeile im Bearbeitungsbereich geändert wurde.



6.7.18.5 Post update Ausführung

(Erlaubt das automatische Ausführen eines Scripts oder einer Datenbankprozedur /-funktion nachdem eine Zeile aktualisiert wurde)

Dies trifft zu:

- Im Eingabebereich (Table Business Case)
- Im Aktualisieren-Modus (Single Business Case)
- Beim Excelimport (Zeilen- und Dateiimport)
- Beim automatischen serverseitigen Import
- Beim Import von Daten aus E-Mailanhängen
- Beim Kopieren von Zeilen im selben Fenster
- Sowie beim Aktualisieren von Daten im EDIT-BEREICH.

Optional kann ein Abfragefenster aktiviert werden, das angezeigt wird, wenn der Anwender eine Datenzeile vom Eingabebereich aus aktualisiert hat.

6.7.18.6 Post Excel Import Ausführung

(Erlaubt das automatische Ausführen eines Scripts oder einer Datenbankprozedur /-funktion nach dem Beenden eines Excelimports)

Alle Apparo Fast Edit Variablen können hier verwendet werden, insbesondere die Folgenden:

- «IMPORTED_ROWS%>
 - <%INSERTED ROWS%> Anzahl der eingefügten Zeilen
- <%UPDATED ROWS%>

•

Anzahl der geänderten Zeilen

Anzahl importierter Zeilen

- <%IMPORTED_FILE_NAME%> Dateina
- «EXCEL_IMPORT_ID%>
- Dateiname der Importdatei (wenn zutreffend) Eine eindeutige ID vom Typ Zeichenkette für den Excelimport


6.7.18.7 Post Einzel-Wert Aktualisierung

Nachdem der Anwender ein Widget-Wert geändert wird, wird für diese Änderung ein Script/Datenbankprozedur/anonymer Datenbankblock aufgerufen.

Der Aufruf erfolgt **pro Widget-Wert**, d.h. wenn der Anwender 10 Werte ändert, dann wird die Aktion 10mal aufgerufen.

Die Aufrufe können parallel erfolgen, wenn mehrere Threads erlaubt sind. Die maximale Anzahl der parallelen Threads kann pro Business Case festgelegt werden.

Automatische Ausführung eines Skripts/Datenbankprozedur/anonymer Datenbankblock, nachdem ein Widget-Wert geändert wurde									
Maximale Anzahl parallel ausführend	Maximale Anzahl parallel ausführender Threads 5								
Zeige ein "Bitte warten"-Fenster, nachdem der Benutzer ein oder mehrere Widget-Werte aus dem Edit-Bereich geändert hat.									
Dialogfenster Einstellun	gen								
'Bitte warten' Meldung Text	Sprache	'Bitte warten' Meldung Text							
	German	Bitte warten							
	English	Please wait							
'Bitte warten' Meldung Schriftart	Schriftart	Größe Stil Ausrichtung Farbe							
	Arial	▼ 14 Normal ▼ #000000 ∎							

Die Aktion wird auf Widget-Ebene definiert:

Widget-Einstellungen der Datenbankspalte OFFICE_ID

Widget Typ	Zuordnung & Date	nwerte Widget-Verhalten	Aktionen	Visuelles	Hilfstexte	Datenausgabeformat			
Skript/Datenbankprozedur/anonymer Datenbankblock nach Änderung des Witget-Wertes automatisch aufrufen Wenn aktiviert, dann wird für jede Datenänderung von diesem Widget per Web-Browser ein Skript/Prozedur automatisch aufgerufen. Hinweis: Falls mehrere Widget-Werte geändert wurden, kann das Skript/Prozedur auch gleichzeitig mehrfach aufgerufen werden, um die Wartezeit zu verringern.									
Automatische	e Ausführung von Datenba	ankprozedur		-					
Name				V					
01	ABBBECUEN								
OK	ABBRECHEN								



6.7.18.8 Eigene im Web-Browser ausführbare Javascript-Routinen definieren

Ermöglicht die Verwendung von clientseitigen benutzerdefinierten JavaScript-Funktionen und die Verwendung von speziellen Apparo JavaScript-Methoden wie z. B. afe.callClassMethod, wie bereits in diesem Kapitel erwähnt.

Automatische Skript/Prozedur-Aufrufe	📩 Funktionen
Eigene im Web-Browser ausführbare Javascript-Routinen definieren	
Sie können auch Variablen verwenden. Das vollständige Javascript ist Teil der Webbrowser-Ausgabe und wird nur im Webbrowser ausgeführt.	
Wenn Sie größere Routlinen verwenden, können Sie «%FILE_CONTENT(Dateipfad + Name)%> verwenden und die Befehle als Datei auf dem Server speichern.	
Sie können Widgets je nach Benutzerverhalten ein- / ausblenden / berechnen. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.	
	V

Speziell für diesen Bereich können Sie spezielle Methoden verwenden, um die Werte der Widgets zu lesen und zu ändern

Eine Videoanleitung, die diese Methoden zur Implementierung einer Planungsfunktion verwendet, ist im Apparo Deigner im Schulungsmenü oder online auf <u>movies.apparo.solutions</u> verfügbar und wird auch später in diesem Benutzerhandbuch im Kapitel "Planungsbeispiel unter Verwendung eines Table-Business-Cases" beschrieben.

Spezielle Apparo-Methoden

getAfeTableWidgetValue

Unterstützt werden

- getAfeTableWidgetNumValue liest und verarbeitet die Werte als numerische Werte
- getAfeTableWidgetStringValue liest und verarbeitet die Werte als String-Werte

setAfeTableWidgetValue

Unterstützt werden

- setAfeTableWidgetNumValue schreibt die Werte als numerische Werte
- setAfeTableWidgetStringValue schreibt die Werte als String-Werte



6.7.19 Auditing von Datenänderungen

Die Auditierungsfunktion können Sie verwenden um alle Datenänderungen zu dokumentieren.

Es gibt 2 verschiedene Audit-Typen:

6.7.19.1 Einfaches Auditing

Speichern der Auditinformationen in die Zieltabelle, sinnvoll um Änderungen an Datenzeilen zu dokumentieren.

Einfaches Auditing Einfügen einer Zeile Anwendername Spalte USER_ID IMP Datumsspalte STAMP STAMP Status (U,I,D) Spalte Image: Status (U,I,D) Spalte Image: Status (U,I,D) Spalte	uditing von Datenänderungen		
Einfügen einer Zeile Ändern/Löschen einer Zeile Anwendername Spatte USER_ID USER_ID IUSER_ID IUSER_ID Datumsspatte STAMP IST IST IST IST IST Status (UI, ID) Spatte IST	Einfaches Auditing		
Anwendermame Spatte USER_ID USER_ID Daturnsspatte STAMP STAMP Status (U,I,D) Spatte		Einfügen einer Zeile	Ändern/Löschen einer Zeile
Status (U,I,D) Spate STAMP Anderung Typ Spate Image: Comparison of the status of the	Anwendername Spalte	USER_ID •	USER_ID
Status (U,,D) Spalle	Datumsspalte	STAMP	STAMP
Anderung Typ Spalte	Status (U,I,D) Spalte		*
	Änderung Typ Spalte		*
licht nur als gelöscht markieren. Physisch öschen.	Nicht nur als gelöscht markieren. Physisch löschen.		

Es ist möglich für jede Zeile der Zieltabelle den Anwendernamen, Datum und Zeit und den Änderungstyp zu speichern.

Es sind 2 unterschiedliche Änderungstypen möglich:

- Der Anwender fügt eine neue Zeile hinzu
- Der Anwender löscht oder ändert eine Zeile.

Die folgenden Stati sind möglich: U = Update, I = Insert (Einfügen), D = Delete(Löschen).

Optionen

Datumsspalte

Spalte zum Speichern einer Änderungs- oder Einfügezeit.

Status (U, I, D) Spalte

Die Datenbankspalte, in die der Status (U=Update, I=Insert/Einfügend=Delete/Löschen) gespeichert wird.

Änderung Typ Spalte

In dieser Auditspalte wird der Zeilenbearbeitungstyp (Typ Zeichenkette) gespeichert, es beschreibt die Art der Änderung. (z.B. manuelle Eingabe, Excel Import via E-Mail usw)

Nicht nur als gelöscht markieren. Physisch löschen.

Zu löschende Zeilen werden hiermit mit "D" (deleted) markiert und automatisch ausgeblendet.



6.7.19.2 Detailliertes Auditing

Speichern von detaillierten Auditinformationen in eine eigene Auditdatenbanktabelle, hilfreich wenn jede kleine Änderung (z.B. eine Spalte) mit Namen, Zeitstempel usw. dokumentiert werden soll.

Detailliertes Auditing					
Auditing Tabelle	SAMPLE_FORECAST_V2_AUDITING			-	
Auditing Spalte für Anwendername	USER_NAME			-	
Datumsspalte	DATE_LOG			-	
Spalte für den Status (U,I,D)	STATE			-	
Spalte für Art der Änderung	ROW_EDIT_TYPE			-	
Spalte für benutzerdefinierten Wert	CUSTOM_VALUE			-	
				V	
Spalte für den Namen der Zieltabelle	TARGET_TABLE_NAME			-	
Business Case ID Spalte	BUSINESS_CASE_ID			-	
SQL Befehl Spalte	SQL_STATEMENT			-	
Spalte für die Zusammenfassung	SUMMARY			-	
Widget Zuordnung					
Edit Widget 4	Auditing Spalte für den alten Wert	Beschreibungstext, z.B. Preis alt	Auditing Spalte für den neuen Wert		Beschreibungstex Preis neu
ALID_FROM (DATETIME)	*	V		. +	
ALID_TO (DATETIME)		V		-	
PLAN_YEAR (NUMBER)		V		-	
PLAN_MONTH (NUMBER)		V			
OFFICE_ID (NUMBER)		V		-	

Optionen

Datenbankschema

Das Datenbankschema, in dem sich die Audit-Tabelle befindet.

Auditing Tabelle

Die Datenbanktabelle für die Auditierung.

Auditing Spalte für Anwendername

Die Datenbankspalte der Audittabelle, in der der Anwender, der Änderungen vornahm, gespeichert wird.

Datumsspalte

Die Datenbankspalte der Audittabelle, in der das Änderungsdatum gespeichert wird.

Spalte für den Status (U, I, D)

Die Datenbankspalte der Audittabelle, in der der Status (Update, Insert, Delete) gespeichert wird. (z.B. manuelle Eingabe, Excel Import via E-Mail usw.) Spalte für Art der Änderung

In dieser Auditspalte wird der Zeilenbearbeitungstyp (Typ Zeichenkette) gespeichert. Der Zeilenbearbeitungstyp ist ein Text, der der die Art der Datenänderung beschreibt, z.B. Excel-Import.



Spalte für benutzerdefinierten Wert

Hier können Sie eigene Werte mit Variablen speichern (nur in der Audittabelle).

Spalte für den Namen der Zieltabelle

In dieser Auditspalte wird der Name der Zieltabelle gespeichert

Business Case ID Spalte

In dieser Auditspalte wird die ID des Business Cases gespeichert.

SQL Status Spalte

In dieser Auditspalte wird das SQL Statement gespeichert.

Spalte für die Zusammenfassung

Eine Zusammenfassung (Text) aller Änderungen kann hier gespeichert werden.



6.7.20 Daten Historie

Apparo Fast Edit kann einen Datensatz historisieren (slowly changing dimension type 1 und 2). Informationen über **"Slowly changing dimension"** finden Sie unter:

http://de.wikipedia.org/wiki/Slowly_Changing_Dimensions

Achtung: Für eine Historisierung muss die Datenbank mit den Nutzdaten in der Lage sein, "savepoints" auszuführen.

Da die Sybase/Teradata JDBC Treiber diese Funktion nicht unterstützen, ist die Historisierung von Datensätzen innerhalb einer Sybase- oder Teradata-Datenbank nicht möglich.

Diese Funktion kopiert automatisch Datenzeilen, wenn diese geändert werden. Es verwaltet automatisch den aktuellen Datensatz und ermöglicht es mittels Zeitfensterdefinitionen Datensätze entweder zu überschreiben oder zu historisieren.

Der Anwender sieht in der Regel nur die aktuelle Zeile und nicht das Datenänderungen oder Löschungen nur virtuell sind, die neuen Zeilen sind lediglich Kopien der ursprünglichen Zeilen.

Hinweis: Eine ausführliche Beschreibung des Anwendungsfalls finden Sie auf unserer Website unter Doks oder laden Sie es herunter <<u><<hi>ier>></u>

Start Schließen Speichern Abbrechen	Allgemeine Einstellungen	Erweiterte Einstellungen		🛧 Funktion	en
Einstellungen Standard Buttons	Die Verwendung der Datenänderungstr Abhängig von der Entscheidungsstrateg Die Historiengruppe enthät normalierwe Für die aufomitliche Verarbeitung des (Bite stellen Sie den Datenstusgabetyp d	store bedeutet, dass Apparu automatisch eine Det er (Zeltiche Auflösung) wind die Zelle aldualisiert o se alle verwiehteten Primtrach/lisses/Widgets. Sie aluma aus dem Widget wird z.B. die Verahle «Wi- eses Widgets auf madestens 'Datum mit Unitzet ()	enzeile kopiert, wenn der der kopiert, einechleßikch derf keine, Datum von70 URRENT_DATE%+ benöh ledum) ein. Verwenden	Binolize each bin the for block Audionation works of Spatial Status confidence bit advantation (+conveter (-Collspatiantervat)) on the Spatiantervat geodegenetation (status) on the Spatiantervat (+Collspatiantervat) (+Collspatiantervat) (+Collspatiantervat)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatiantervation)) (+Collspatia	
Eigene Aktions-Buttons	Bitte lesien Sie dieses Dokument für w	obere Details			
Datenausgabe filtern	Spalten der Historien-Gruppe	VALID_FROM	^	Gie Datenänderungstitetorie alt häfreich, wenn der Beinitzer Datenwerte situalisiert oder neue Datenzollen antegt und der Business Case automatisch eine Köpte dieser kompletten Datenzolle erstellen mass, um die Kalorie der Datenänderungen einaleten zu können.	ł.
Variablen		PLAN_YEAR		Der Business Case verwatet automatisch die Speten Datum von/Datum bis' und 'zulidzt skliv' der Zieltabele.	
Einfügen von neuen Datenzeilen		PLAN_MONTH OFFICE_ID		Mit deten Daumspahn in it ei indpich, die zellichen Abhängigieiten der Anderungen zu sehen. Angenn fasst Descherzlein zu einer Hateriangruppe zuseinnen. Eine Hateriangruppe' and Datenzeien, die Datalinternationen über eine Entlätt speichern, z.B. hat ein Produkt im Laufe der Zeit vole verschiedene Prote-	
Editieren von Datenzeilen		PRODUCT_D	6	Abhängig von der Entscheidungsstrategie (zelliche Auflisung) ist es definierber, wann der Business Case die altuelle Zeile altuelkiert oder eine Kopie dieser Datenzele erstellt.	
Änderungen von Massendaten		SALES STATUS_ID		When die zweite Anderson zum Anderson auf die eine Anderson auf die State Anderson auf die Spaken Datum von "Dietum bei und ter_Atket". Bei verwenden Sie keine Wögets (Spaken), für die Datenanderungshatorie, die Lesendo-Schreibende Ausdrücke enthalten.	
Excel Import		FORECAST2		Beoper: Der Reunes Cate verwahrt des Preis anes Profettes. Die Vielenienerung ist die Soche Verdunf of	
Excel Export		FORECAST3	~	Der Primärschlussel ist product, jof und Vate_trom. "product ist "date, from"date to "pricer	
Auditing von Datenänderungen				5 20 12 2010 31 12 2000 100	
Daten-Historie				Jett Solort der Denutzer den Preis auf "105", Editertatium: 105 01 2011" 5 05 01 2010 05 10 2100 100 5 05 01 2010 31 12 2000 105	
	Zettlich Auflösung	Gleiche Sekunde			
		Wenn es 2 oder mehr Datenänderung Zeile und ändert automatisch die Spet Sonder falt Wenn einfaches Audting i dimensions' Strategie)	en in eine Zefe im gleiche Ien Datum von' und Datur Itt Statusspake (U.I,D)' vr	Zehana (puwelha zelicha Auflisung) gitt, dani work Apper nur die Zelie Inklaiteren. Vieno die nichtek Anderung wüchste dieses Zehzumen legt, logiert Appern automatich dese Entre zweichde wird, dann wird beim Läuchen einer Delmizelle eine neue Delmizelle mit dem Marker. Die ingeligt, swetzt des Marker auf deselbe Delmizelle zu eitzen. (+ Stewly changing mendel wird, dann wird beim Läuchen einer Delmizelle eine neue Delmizelle mit dem Marker. Die ingeligt, swetzt des Marker auf deselbe Delmizelle zu eitzen. (+ Stewly changing mendel wird, dann wird beim Läuchen einer Delmizelle eine neue Delmizelle mit dem Marker. Die ingeligt, swetzt des	
	'Gültig ab' Datums spalte	VALID_FROM	1	Sicherstellen dass der neue 'Gülfig ab' Wert jünger ist als der alte Wert dieser Gruppe	
		Die 'gülfig ab' Datentiankepalte der 2te Hinweis, Diese Spalte muss. Tei des P Die Datenbankspalte muß das Datum MS SQL Server: datetime2, Oracle: Im	Rabele wird genutzt um d rimärschüssels seitt Zeit speichern können. Be restamp, BM DB2 timesta	in Region des Zeltrahmen für eine Zelte zu narknen. einer Millaelunden-Auftraung sind desse Typen geotypett. 199	
	'Gültig bis' Datumsspalte	WILID_TO			
		Die fetzte aktive' Datenbankspalle der optional. Sie wird automatisch vom Bu	Zieltabelle wird verwend siness Case verwaltet	t, um den letzten Datensatz einer Zelengruppe zu markeren. In den meisten /falen at des der aktuele Entrag, es kann aber auch ein Entrag sein, der in der Zulkunft legt. Diese Einstellung sit	
	Flag-Spalte 'Zuletzt aktiv'	CURRENT_FLAG			
		Die Zuletzt aktiv' Spalte wird verwen	det um den zuletzt eingefü	den gultigen Datensatz zu markeren (optional). Diese Spalte wird automatisch vom Business Case verwatet.	

Der Business Case verwaltet automatisch die Datenspalten 'date from' (Datum ab), 'date to' (Datum bis) und 'current' (aktuell gültig) der Zieltabelle.

Mit diesen Spalten ist es möglich, die Änderungen genau nachzuverfolgen.

Hintergrund

Apparo Fast Edit fasst in dieser Funktion mehrere Datenzeilen zusammen in eine Zeilengruppe. Eine Zeilengruppe enthält Informationen über eine Einheit z.B. Produkt A hat über die Zeit verschiedene Preise. Die Zeilengruppe ist quasi der Schlüssel, der zusammengehörige Datensätze umfasst. In der Regel wird hierfür die ID verwendet.

Bitte verwenden Sie keine Widgets mit Lesenden/Schreibenden Ausdrücken.



Zeitliche Auflösung

Gibt es zwei oder mehr Datenänderungen innerhalb desselben Zeitrahmens, dann führt Apparo Fast Edit ein Update der Daten aus. Liegt die Änderung außerhalb des Zeitrahmens, wird automatisch eine neue Datenzeile eingefügt und Apparo Fast Edit ändert die Spalten (Datum ab) und (Datum bis) sowie (aktuell gültig) automatisch.

'Gültig ab' Datumsspalte

Die 'Gültig ab' Datenbankspalte der Zieltabelle wird genutzt um den Beginn des Zeitrahmens für eine Zeile zu markieren.

Häufig empfiehlt es sich die Variable ,CURRENT_DATE' als Konstante im Eingabe- und Updatefall einzusetzen, damit

Hinweis:

Diese Spalte muss Teil des Primärschlüssels sein!

Die Funktion ,Prüfe Primärschlüssel vor dem Speichern' ist inkompatibel zu dieser Funktion und sollte nicht verwendet werden. Da ein Zeitstempel Teil des Primärschlüssels ist, ist dies auch nicht notwendig.

Sicherstellen dass der neue 'Gültig ab' Wert jünger ist als der alte Wert dieser Gruppe

Prüft den gültig ab Wert (z.B. notwendig bei manueller Eingabe)

'Gültig bis' Datenbankspalte

Die 'Gültig bis' Datenbankspalte wird genutzt um das Ende des (Gültigkeits-)Zeitrahmens für eine Datenzeile zu markieren. Sie wird automatisch vom Business Case verwaltet.

Verwende für 'Ist aktuell' Markierung

Die 'Aktuell' Spalte wird verwendet um den aktuell gültigen Datensatz zu markieren (optional). Wird automatisch vom Business Case verwaltet.

Diese Option ermöglicht das ausblenden von nicht mehr aktuellen Datenzeilen durch Verwendung eines Filters (z.B. CURRENT_FLAG=1)

Erweiterte Einstellungen für die Historie-Funktion.

Datum für Unendlich (=unbegrenzte Gültigkeit) - Sie benötigen ein Datum im Format MM.dd.yyyy H:m:s

Wert für ,Ist aktuell' Zeilen

Wert für aktuelle Zeile (z.B. 1) Wert für nicht-aktuelle Zeilen (z.B. 0)



Advanced settings

It contains the settings for the infinity date, the current flag and other settings.

Start Schließen Speichern Abbrechen	Allgemeine Einstellungen Erweiterte Einstellun	ngen	🛉- Funk	tionen
Einstellungen Standard Buttons Eigene Aktions-Buttons Datenausgabe filtern Variablen Einfügen von neuen Datenzeilen	Datum für Unendlich	01.00.2999.22.0 Bie beedingen een Datenn in Format Mit dd ynyy Hima mit 4.3 - 19(12) - 19 9 - 19 - 19 - 19 9 - 19 - 19 - 19 9 - 19 - 1		
Editieren von Datenzeilen Änderungen von Massendaten Excel Import	Verlaufsflag für 'zuletz' aktive' Zeile	Das Unendlichkeitsdatum wird verwendet um den gültigen Daten 1 Hier können Sie den Wert definieren, der in der 'zuletzt aktiv' Spall Zahlen bitte in diesem Format' WWW.JWWW.WWW'	satz zu mankieren (Datum bis). - die aktuelle Datenzzeite mankiert.	
Excel Export Auditing von Datenänderungen Daten-Historie	Verlaufsflag für nicht 'zuletzt aktive' Zeile	0 Hier können Sie den Wert definieren, der in der 'Attuell' Spalte die Zahlen bitte in diesem Format "WWW,WWW"	NCHT-alduelle Datestalle maritert	
	Historisierte Einträge auf schreibgeschützt setzen	Wenn aktiviert, können Datensätze mit einem gültig-bis-Datum, d	e in der Vergangenheit liegen, nicht gelöscht oder geändert werden.	
	Die Einträge nicht physisch löschen	Wenn aktiviert und der Benutzer löscht einen Datensatz mit einem wird der Eintrag nicht physisch gelöscht, sondern das gültig-bis-f	i in der Zullunft liegenden gülfig-bis-Datum, Jahm auf das aktivelle Datum gesetzt und somt historisiert.	
	Benutzer dürfen benutzerdefinierte gültig-bis-Daten eingeber	n Wenn aktiviert, kann der Benutzer benutzerdefinierte gültig-bis-Da Standardmäßig wird das gültig-bis-Datum aus den Funktionsein Zeile verwendet.	ten für die aktuele Zeile festiegen Jailburgen (Unendictivalisatum) übernommen und für die aktuelle	
	Enweiterte Definitionen des gültig-ab-Werles	Wenn aktiviert, kann die Verwendung von konstanten Werten des	g08p-ab Widgels detailleter definiet werden.	
	Erweiterte Definitionen des gültig-ab-Wertes Im Einfügen-Fall, der konstante Wert wird beim Einfügen ei	nes neuen Historiengruppeneintrags verwendet	<% TIMESTAMP%> IX Weivender (Sie das Formal ynyrMit-dd144 mm.as.550	
	Im Aktualisieren-Fall, der konstante Wert wird beim Ändern	eines vorhandenen Historiengruppeneintrags verwendet	Lin, conserve (14 States and (NT INF STATES) (NT INF STATES)	
	Wenn aktiviert, kann der Benutzer die eingestellten Konstan	ntenwerte manuell überschreiben		
	Wenn leer gelassen, werden keine konstanten Werte verwendet. Eingestellte konstante Werte gelten für alle Sicherheitsgruppen, wenn	Sie sicherheitsgruppenabhängige konstante Werte verwenden.		

Datum für Unendlich

Das Unendlichkeitsdatum wird in der Spalte "Datum bis" für die aktuelle Datenzeile verwendet. Das Datumsformat ist: MM.dd.yyyy H:m:s

Mit

- d Tag des Monats (1-31)
- M Monat im Jahr (1-12)
- yyyy Jahr
- H Stunde
- m Minute
- s Sekunde

e.g. 1.1.2999 1:45:45 or 12.31.2999 11:11:11

Verlaufsflag für 'zuletzt aktive' Zeile

Hier können Sie den Wert definieren, der in der 'zuletzt aktiv' Spalte die aktuelle Datenzeile markiert. Zahlen bitte in diesem Format:"###,####"

In den meisten Fällen wird hier der Wert "1" verwendet.

Verlaufsflag für nicht 'zuletzt aktive' Zeile

Hier können Sie den Wert definieren, der in der 'zuletzt aktiv' Spalte die aktuelle Datenzeile markiert. Zahlen bitte in diesem Format:"###,####"

In den meisten Fällen wird hier der Wert "0" verwendet. [116]



Historisierte Einträge auf schreibgeschützt setzen

Wenn aktiviert, können Datensätze mit einem gültig-bis-Datum, die in der Vergangenheit liegen, nicht gelöscht oder geändert werden.

Die Einträge nicht physisch löschen

Wenn aktiviert und der Benutzer löscht einen Datensatz mit einem in der Zukunft liegenden gültig-bis-Datum, wird der Eintrag nicht physisch gelöscht, sondern das gültig-bis-Datum auf das aktuelle Datum gesetzt und somit historisiert

Benutzer dürfen benutzerdefinierte gültig-bis-Daten eingeben

Wenn aktiviert, kann der Benutzer benutzerdefinierte gültig-bis-Daten für die aktuelle Zeile festlegen Standardmäßig wird das gültig-bis-Datum aus den Funktionseinstellungen (Unendlichkeitsdatum) übernommen und für die aktuelle Zeile verwendet.

Erweiterte Definitionen des gültig-ab-Wertes

Wenn diese Funktion aktiviert ist, kann die Verwendung von konstanten Werten des Widgets 'gültig-ab' detaillierter definiert werden.

Wenn diese Funktion aktiviert ist, aber die konstanten Werte zum Einfügen und/oder Bearbeiten leer gelassen wurden, werden keine konstanten Werte verwendet.

Eingestellte Konstantenwerte sind für alle Sicherheitsgruppen gültig, wenn sicherheitsgruppenabhängige Konstantenwerte verwendet werden.

Die erweiterten Einstellungen für den konstanten Wert des Widgets "gültig-ab" bieten drei Optionen:

Im Einfügen-Fall, der konstante Wert wird beim Einfügen eines neuen Historiengruppeneintrags verwendet

Sie können hier benutzerdefinierte oder vordefinierte Variablen verwenden (z.B. <%TIMESTAMP%> oder <%CURRENT_DATE%>) oder einen festen Datumswert mit dem Format 'yyyy-MM-dd HH:mm.ss.SSS' z.B. 2019-09-25 14:59:59.000

Im Aktualisieren-Fall, der konstante Wert wird beim Ändern eines vorhandenen Historiengruppeneintrags verwendet

Sie können hier benutzerdefinierte oder vordefinierte Variablen verwenden (z.B. <%TIMESTAMP%> oder <%CURRENT_DATE%>) oder einen festen Datumswert im Format 'yyyy-MM-dd HH:mm.ss.SSS' z.B. 2019-09-25 14:59:59.000

Wenn aktiviert, kann der Benutzer die eingestellten Konstantenwerte manuell überschreiben

Benutzer können manuell benutzerdefinierte Werte eingeben, anstatt die vorgegebenen konstanten Werte zu verwenden.



6.7.21 Sicherheit

Diese Funktion begrenzt den generellen Zugriff auf den Business Case (white list). Sicherheitsgruppen sind durch Kommas separiert einzutragen.

Sicherheit	
Name(n) der Sicherhe Sie können auch eine	vitsgruppen, mit denen dieser Business Case geöffnet werden kann (mehrere Gruppennamen sind mit Kommas zu trennen). n Platzhalter verwenden: controlling* würde auch Gruppen wie controllingAfrica, controllingUSA, controllingEurope akzeptieren.
Sicherheitsgruppen	Security_Group_A,Security_Group_B, Security_Group_C,Security_Group_D

Die Platzhalter * und % können in Gruppennamen verwendet werden und stehen für eine beliebige Anzahl von Zeichen.

Beispiel: controlling* akzeptiert Gruppen wie controllingAfrica, controllingUSA, controllingEurope usw.



6.7.22 Eingeschränkter Zugriff

Der eingeschränkte Zugriff beschränkt die Möglichkeiten eines Business Cases auf die Datenausgabe.

Im eingeschränkten Zugriffs-Modus können:

- Keine Daten eingegeben oder geändert werden (weder manuell, noch über den Excel Import)
- Keine Skripte oder Datenbankprozeduren (-funktionen) gestartet werden
- Buttons nur noch eingeschränkt genutzt werden

Eingeschränkter Zugriff (Nur Lesemodus	s)
Wenn der Business Case eingeschränkt ist, dann ist e	r komplett im Nur-lesen Modus und:
 Der "Speichern" Button ist ausgeblendet Der "Einfügen" Button ist ausgeblendet Einfügen ist nicht möglich Der Excel-Import Button ist ausgeblendet Datei-Import ist nicht möglich Prä/Post Ausführung ist deaktiviert 	
Eingeschränkter Zugriffstyp auswä	hlen:
 Eingeschränkt für Alle 	- Der Business Case ist vollständig im Nur-lesen Betrieb
Eingeschränkt für Sicherheitsgruppe(n)	- Nur-lesen für Mitglieder der eingestellten Sicherheitsgruppen
Eingeschränkt bei Variablenwert 'true'	- Eingeschränkt wenn Variable 'true' zurückgibt

Der eingeschränkte Zugriff kann begrenzt werden

- auf bestimmte Sicherheitsgruppen
- wenn eine Variable true zurückgibt (z.B. um die Dateneingabe in Wartungsperioden zu verhindern)



6.7.23 Eigene Datenbankmeldungen

Bei aufgetretenen Datenbankfehlern wird standardmäßig die originale Datenbankfehlermeldung angezeigt. Mit dieser Funktion können Sie eigene, verständlichere Fehlermeldungen definieren.

Das SQL-Statusfeld ist optional, hilft aber beim Gruppieren von Fehlermeldungen.

Wollen Sie eigene Meldungen definieren, müssen Sie erst die DB-Typ Template-Datei importieren. Die sind gespeichert im 'dbmessages' Dateipfad.

Beispiel:

Für eine selbstdefinierte Meldung des Oracle Codes ORA-02291 tragen Sie im Feld "SQL Error Code" den Text '02291' ein.

X Ausgewählte Loschen Anwenderdefinierte SQL Meldungen Datenbanktyp Sprache SQL Code SQL Status Meldungstext	Eigene [Datenbank-Fehlermeldunge	n					🔥 Funktionen
Anwenderdefinierte SQL Meldungen Datenbanktyp Sprache SQL Code SQL Status Meldungstext Oracle English 0001 Duplicate key! Please check the ID you entered. Neue SQL Meldung hinzufügen Datenbanktyp Sprache SQL Code SQL Status Meldungstext Aktion	× Aus	gewählte Löschen						
Datenbanktyp Sprache SQL Code SQL Status Meldungstext Oracle English 0001 Duplicate Keyl Please check the ID you entered.	Anwei	nderdefinierte SQL Meldung	gen					
Oracle English 0001 Duplicate keyl Please check the ID you entered. Neue SQL Meldung hinzufügen Datenbanktyp Sprache SQL Code SQL Status Meldungstext Aktion		Datenbanktyp	Sprache	SQL	Code	SQL Status	Meldungstext	
Neue SQL Meldung hinzufügen Datenbanktyp Sprache SQL Code SQL Status Meldungstext Aktion		Oracle	- English	• 0001			Duplicate key! Please check the ID you entered.	
Neue SQL Meldung hinzufügen Datenbanktyp Sprache SQL Code SQL Status Meldungstext Aktion								
Datenbanktyp Sprache SQL Code SQL Status Meldungstext Aktion	Neue	SQL Meldung hinzufügen						
		Datenbanktyp	Sprache	SQL Code	SQL Status		Meldungstext	Aktion
Oracie German Gold Der Schlussel ist bereits vornanden! Bitte die eingegebene ID prüfen.	Oracle	-	German 🗸	0001		Der Schlüs	ssel ist bereits vorhanden! Bitte die eingegebene ID prüfen.	HINZUFÜGEN



6.7.24 Bericht neuladen

Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird der aufrufende IBM Cognos Bericht nach dem Schließen des Business Case Fensters automatisch neu geladen.

Achtung: Berichte mit Eingabeaufforderungen fragen erneut nach Parametern

Bericht n	euladen
Berichts-URL	http://apparo-demo.com:80/CognosDemo/cgi-bin/cognosisapi.dll?b_action=cognosViewer&ui.action=run& ui.object=%2fcontent%2ffolder%5b%40name%3d%27Apparo%20Fast%20Edit%27%5d%2ffolder%5b%40name %3d%27Mehrstufiger%20Eingabe-Workflow%27%5d%2freport%5b%40name%3d%27Beispiel%20f %c3%bcr%20einen%20Eingabe-Workflow%20mit%20akzeptieren%2fablehnen%27%5d&ui.name=Beispiel%20f %c3%bcr%20einen%20Eingabe-Workflow%20mit%20akzeptieren%2fablehnen&run.outputFormat=&run.prompt=true

6.7.25 Daten automatisch neu laden

Start	Schließen Speichern	Abbrechen	Business Case Daten automatisch aktualisieren
Einstellun	gen		Wenn aktiviert, dann werden die Daten im nur-lese-Modus ausgegeben und zyklisch automatisch neu aus der Datenbank eingelesen und ausgegeben.
Standard I	Buttons		Intervall der Datenaktualisierung in Sekunden 10s
Datenausg	gabe filtern		Business Case Ausgabe der Edit-Area wird nur aktualisiert, wenn die verwendeten Daten aus der Datenbank sich geändert haben 🖌
Variablen			Dies ist hilfreich, um unnötige Aktualisierungen zu vermeiden.
Einfügen v	von neuen Datenzeil	en	
Editieren v	von Datenzeilen		
Excel Impo	ort		
Excel Exp	ort		
Business aktualisie	s Case Daten automa eren	tisch	

Mit diesem Setting wird der Business Case im schreibgeschützen Modus ausgegeben, d.h. keine Eingabe ist möglich.

Die Ausgabe wird in einem Zeitintervall automatisch aktualisiert, optional kann auch die Aktualisierung unterdrückt werden, wenn sich die verwendeten Daten in einer Datenbank nicht verändert haben.



7 Single Business Cases (SBC)

Ein Single Business Case (SBC) wird zu Darstellung eines einzelnen Datensatzes (Datenbankzeile) verwendet. Ein typischer Anwendungsfall ist eine Dateneingabemaske oder eine Detailansicht.

Die Funktionen und Einstellungen des SBC sind im Wesentlichen identisch zu denen des Table Business Cases.

In diesem Kapitel liegt der Schwerpunkt auf den Besonderheiten und den Einstellungen, die nur für den Single Business Case gelten.

Dynamische Ei	ngabeformen		
Basierend auf der Wenn die Check Wird bei der Sch	Auswahl in bestimmten Widgets, box 'Optische Besonderheite altung 'Handschaltung' ausge	wero n'ge wäh	rden abhängige Widgets eingeblendet. Jesetzt wurde, wird ein Beschreibungfeld eingeblendet. hlt, wird ein weiteres Widget eingeblendet, welches die Eingabe der Anzahl der Gänge erlaubt.
Fahrzeug	Honda CRV	-	Optische
Fahrer	Fero	-	Beschreibung
Schaltung	Handschaltung	-	
Anzahl Gänge	11		
Farbe	red	-	
Antrieb	all wheel drive 4x4	-	
Seite: 🚺 ┥	1 🗸 /5 🕨 🕅 🕅	EUE D.	DATEN EINGEBEN
ОК	ABBRECHEN SCHLIES	SSEN	LÖSCHEN

Anwenderansicht eines SBC, die Widgets sind optisch in 2 Spalten unterteilt.

7.1 Gliederung des SBC

•	Kopfbereich	Mit dem Titel und der Beschreibung
•	Datenbereich	Hier werden die Widgets spaltenweise angeordnet
•	Navigationsbereich	Ermöglicht das Navigieren zwischen den Datensätzen und das Umschalten auf den Dateneingabe-Modus
•	Button-Bereich	Enthält die Standard und anwenderdefinierte Buttons

Fußbereich Optionaler Bereich für Infos und Grafiken



7.2 Anordnung der Widgets im SBC

Die Widgets im SBC können über mehrere Spalten ausgegeben werden, die Reihenfolge wird von der Zeile bestimmt.

Start Schließen Speichern Abbrechen	Zieltabelle Kopfbereich Fußbereich Visuelles Farben Widgets Sortierung Eintrag in das Portal
Einstellungen	+ Neu X Löschen
Standard Buttons	
Datenausgabe filtern	Edit-Widgets
Variablen	
Einfügen von neuen Datenzeilen	4. Hier verschieben
Editieren von Datenzeilen	> ID PK RO > OPTICAL_FEATURES PK RO
Datenzeilen manuell löschen	> Eingabefeld > Checkbox > Id H < NN
	4. Hier verschieben
	> NAME PK RO > DESCRIBE_OPTICS PK RO > Lookup Auswahifeld (für alle Tabellen) H NN > Textareal H NN
	DRIVER PK RO Lookup Auswahlfeld (für alle Tabellen) Fahrer H NN
	TRANSMISSION TRANSMISSION Kowwallfeld (für alle Tabellen) Sebelingen

Designeransicht: Die Anordnung der Widgets durch Spalten und Zeilen

Verschiebe Widget(s) in eine neue Spalte

Mit der Maus können Sie die Widgets ganz einfach platzieren.

Start Schließen Speichern Abbrechen	Zieltabelle Kopfbereich Fußbereich Visuelles Farben Widgets Sortierung Eintrag in das Portal
Einstellungen	+ Neu X Loschen
Standard Buttons	
Datenausgabe filtern	Edit-Widgets
Variablen	
Einfügen von neuen Datenzeilen	Hier footassen (Widgets darunter werden nach unten Hier footassen (Widgets darunter werden nach unten
Editieren von Datenzeilen	the second
Datenzeilen manuell löschen	Engabeleid Def H → NN Clockkba Clockba Clockba Def H → NN Clockba Clockba Def H → NN Def Soluble Bescherheiten? H DitTAtIStitiSSON Def Eng
	Hier fostsosen (Widgets darunter werden nach unten Hier fostsosen (Widgets darunter werden nach unten > Schatzung H 144
	Her vesicialization H
	Hier Fostassen (Widgsteid darunter werden nach unten werden nach unten werdenball)
	Har fostissen, um das Wolget Ner zu pistoren. Her fostissen, um das Wolget ner zu pistoren.
	Hart Holdussen (Wolgets darunter wenden nach unten
	Image: Provide the set of the s
	Hier foldassen (Widgels darunter wenden nach unten wende hat ge
	Hier loslassen, um das Widget hier zu platzleren. Hier loslassen, um das Widget hier zu platzleren.





Die Begriffe ,Spalte' und ,Zeile' beziehen sich nur auf die visuelle Darstellung und stimmen nicht mit Datenbankspalten bzw. -zeilen überein.



7.3 Visuelles

Hier definieren Sie die allgemeinen optischen Einstellungen für den Single Business Case. Diese Einstellungen unterscheiden sich von denen im Table Business Case

Zieltabelle	Kopfbereich	Fußbereich	Visuelles	Farben	Widgets	Sortierung	Eintrag in das Portal				6 -1
Label Breite (p)	x)		100	*							
Widget Breite (px)		200								
Visuelle Spalter	n Labelbreite		100,105,100								
Visuelle Spalter	n Widget-Breite		200,205,200								
Breite der Lück	e zwischen den Zeile	en(px)	2	*							
Applikationkopf	fbereich verbergen		✓								
Aktiviere Rich-T	Text Symbolleiste (fü	farbige Eingaben)									
Einblenden eine	es Fehler-Dialogfens	sters	✓								
Fenster Hinterg	grundbild URL							v			
Zeige nur die ei	rste Datenzeile										
Meldetext, wenr	n keine Daten vorha	nden sind	Sprache		Meldetext	t, wenn keine Daten v	vorhanden sind				
			German		Keine D	aten zum Anzeiger	n	V			
			English		No data	to display		V			

Optionen

Label Breite (px)

Breite des Labels in Pixel

Widget Breite (px)

Breite des Eingabebereichs des Widgets

*

Visuelle Spalten Labelbreite

Definition der sichtbaren Breite des Spaltenlabels. Ohne definierten Wert wird die 'Label Breite' als Vorgabewert verwendet; z.B.

100,150,200	Drei sichtbare Spalten mit den Label-breiten von 100 (px), 150 (px) und 200 (px)
100,,200	Drei sichtbare Spalten mit den Label-breiten von 100px, 'Label Breite', 200 px
,,200	Drei sichtbare Spalten mit den Label-breiten von 'Label Breite', 'Label Breite', 200 px

Wichtig: Negative Werte sind nicht erlaubt.



Visuelle Spalten Widget-Breite

Definition der sichtbaren Breite des Widgets. Ohne definierten Wert wird die 'Widget Breite' als Vorgabewert verwendet; z.B.

100,150,200Drei sichtbare Spalten mit den Widget-breiten von 100 (px), 150 (px) und 200 (px)100,,200Drei sichtbare Spalten mit den Widget-breiten von 100px, 'Widget Breite', 200 px,,200Drei sichtbare Spalten mit den Widget-breiten von 'Widget Breite', 'Widget Breite', 200 px

Negative Werte sind nicht erlaubt

Breite der Lücke zwischen den Zeilen(px)

Die optische Lücke zwischen zwei Zeilen in Pixel. Voreingestellt ist 2px.

Aktiviere allgemeine Rich-Text Symbolleiste

Verwendet eine allgemeine Symbolleiste (mit fett, Kursiv, Unterstrichen, verschiedene Farben), die sichtbar ist wie in Microsoft Word. Wenn deaktiviert, dann hat jeder Text mit Rich-Text-Funktion hat eine eigene Symbolleiste.

Einblenden eines Fehler-Dialogfensters

Wenn aktiviert, werden Fehlermeldungen als Dialog angezeigt

Fenster Hintergrundbild URL

Verwenden Sie eine URL um eine eigene Hintergrundgrafik einzufügen.

Zeige nur die erste Datenzeile

Wenn aktiviert, wird nur der erste Datensatz angezeigt, andernfalls werden zusätzliche Buttons "<<" und ">>" angezeigt, mit denen Sie die vorherige und nächste Datenzeile anzeigen können.

7.4 Starten eines Single Business Cases im Dateneingabemodus per URL-Parameter

Der URL-Parameter insertMode=true erlaubt das Starten eines SBC im Dateneingabemodus.

Anwendungsbeispiel (Cognos):

http://[REPLACE_WITH_GATEWAY_SERVERNAME]/ibmcognos/bi/v1/apparoBusinessCase.html?bc=PROD+L IST&clientid=Demo&embedded=true&insertMode=true



8 Business Case Sets (Set)

Sets gruppieren mehrere Business Cases in einer Tab-Ansicht. Die Business Cases können über Reiter aufgerufen und komfortabel bearbeitet werden.

Start Schließen Speichern Abbrechen	Einstellungen				
Einstellungen	ID / Kurzbezeichnung	Set			
Farben	Business Case Name	Set			
Tab Breite	Sicherheitsgruppen				
Globale BC-Set Filter					
Eintrag in das Portal	Wählen Sie die Business Cases aus		A		
		Verfügbar		Ausgewählt	
		PEOL-SAMLLAPP Veno page 411 small apprations/SAMPL MASTER PROD PRICE	+++±	Deroo page structure und the structure und the structure und the structure under the structure under structure under structure under structure str	*
	Interne Beschreibung	V Rur Business Cases vom aktuellen Ordner anzeigen Ordnerpfad anzeigen			

8.1 Auswahl und Positionierung der Business Cases im Set (Einstellungen)

Unter ,Verfügbar' finden Sie alle vorhandenen Business Cases. Durch Doppelklick oder mittels Pfeiltasten werden diese dem Set zugeordnet (Ausgewählt).

Die Positionierung innerhalb des Sets erfolgt ebenfalls über Pfeiltasten oder mit der Maus:

Halten Sie dazu die Strg-Taste gedrückt, um mehrere Business Cases auszuwählen und verschieben Sie diese an die gewünschte Position.



8.2 Farben

Unter ,Farben' können Sie die Farben der Tabs (Reiter) einstellen:

FarbenHintergrundfarbe der inaktiven Tabs#E7E7E7Textfarbe der inaktiven Tabs#336699Hintergrundfarbe der aktiven Tabs#336699Textfarbe der aktiven Tabs#36699

8.3 Tab Breite

In Tab Breite definieren Sie die Breite der Tabs

Tab Breite	
Business Case Name	Tab Breite
SAMPLES - product lines	200
SAMPLES - product details	200
SAMPLES - product list	200



8.4 Globale Set Filter

Ein globaler Filter ist eine Verbindung zwischen verschiedenen Filter-Widgets unterschiedlicher Business Cases in einem Business Case Set. Alle Business Cases dieses Sets filtern in der gleichen Weise, selbst wenn der Benutzer zu einem anderen Business Case springt.

Beispiel: Alle Business Cases filtern das gleiche Produkt und der Anwender will die Auswahl des Produkts nur einmal vornehmen.

Es ist möglich, viele verschiedene globale Filter parallel zu verwenden, z.B. für das Produkt und die Produkt-Linie.

Globale BC-Set Filter		
T Neu X Loschen		
Globale Filter		
Name		
> global		

Alle vorhandenen Filter-Widgets der Business Cases im Set finden Sie hier.

Um einen globalen Filter zu erstellen, verschieben Sie die entsprechenden Filter zu Ausgewählt und drücken OK.

Global filter

Globaler Filtername	global	*	
Widgets auswählen	Verfügbar		Ausgewählt
	SAMPL MASTER PROD LIST - APP.Produktiinie	+ + + ±	SAMPL MASTER PROD LINES - ENTRY.Produktlinie
ок	ABBRECHEN		



9 E-Mail Import Business Case (EIBC)

Die Excel-E-Mail-Datenimport Funktion ermöglicht es Ihnen, Daten, die in Excel-Dateien in E-Mail-Anhängen gespeichert sind, zu importieren.

Das heißt, der Anwender kann eine E-Mail mit Excel-Dateien im Anhang abschicken und die Daten dieser Excel-Dateien werden automatisch in Ihre relationalen Datenbanken importiert.

Alle Aktivitäten können in einer Datenbank-Tabelle protokolliert werden, die E-Mails und Anhänge können physisch auf dem Server gespeichert werden.







Für die Einrichtung benötigen wir eine vordefinierte E-Mail-Verbindung und eine Datenbank-Verbindung für beiden Business Cases, die den Import durchführen.

Diese Business Cases enthalten auch alle Definitionen für die Sicherung der Datenqualität.

Die Business Cases müssen die Excel Datei-Import-Funktion aktiviert haben.

9.1 Erstellen eines neuen Business Cases vom Typ 'E-Mail Import'

Beim Klick auf ,Neuer Business Case' in der Business Case Liste erscheint die folgende Auswahlliste:

Welchen Business Case Typ möchten Sie erstellen?							
	Table	Ein Table Business Case stellt mehrere Datensätze in Listenform dar. Die Daten können z.B. gefiltert, eingegeben, gelöscht und geändert werden.					
	Single	Ein Single Business Case wird zu Darstellung eines einzelnen Datensatzes verwendet. Ein typischer Anwendungsfall ist eine Dateneingabemaske oder eine Detailansicht.					
	Set	Gruppiert mehrere Business Cases in einer Tab-Ansicht. Mehrere Business Cases können über Reiter aufgerufen und komfortabel bearbeitet werden. Optional können diese Business Cases über globale Filter miteinander verkettet werden.					
$\mathbf{\dot{x}}$	E-Mail Import	Enthäit die benötigten Definitionen für den Import von Daten mittels E-Mailanhang. Sie benötigen keinen Browser mehr, senden Sie einfach ihre Excel-Dateien als E-Mailanhang.					
\succ	E-Mail	Ein E-Mail Business Case wird zum Versenden von E-Mails verwendet. Er enthält die Definitionen, wie z.B. Betreff und Text. Inhalte, Empfänger usw. können mit Variablen dynamisch gestaltet werden. Aufgerufen wird der E-Mail Business Case üblicherweise mittels Button aus Single oder Table Business Cases heraus.					
>	Action	Mit einem Action Business Case können Sie aus einem Bericht heraus Datenbankprozeduren oder Scripte aufrufen. Optional ist auch eine Ausgabe via Weboberfläche definierbar. Ein Aufruf ist per HTTP oder AJAX möglich.					

Klicken Sie auf E-Mail Import, um einen neuen 'E-Mail Import Business Case "zu erstellen



9.1.1 Neuer Business Case – Allgemeine Einstellungen

Die allgemeinen Einstellungen enthalten die folgenden Parameter:

- ID: Der Kurzname des Business Case (muss eindeutig sein)
- Business Case Name: Dieser Name wird als Link-Name angezeigt, wenn wir den Business Case zum Portal verlinken
- E-Mail Verbindung: Die E-Mail Verbindung für das Senden und Empfangen von E-Mails
- Interne Beschreibung: Optional. Zu Dokumentationszwecken

E-Mail Import Business Case / Allgemeine Einstellungen

WEITER	ABBRECHEN	
Interne Beschreibung		
Aktiv	✓	
E-Mail Verbindungen	E-Mail Verbindungen auswählen	*
Business Case Name		*
ID / Kurzbezeichnung		*

Füllen Sie alle notwendigen Felder aus und klicken Sie auf 'Weiter', um den Business Case zu erstellen



9.2 Übersicht der möglichen Einstellungen

Sobald der Business Case erstellt wurde, sehen wir die folgende Übersicht.

Hier können Sie den Business Case speichern und schließen, und sich durch die Register der Einstellungen klicken:

- Einführung: Enthält Anwendungsbeispiele und Erläuterungen
- Allgemeine Einstellungen: Enthält die wichtigsten Einstellungen und den Server-Pfad für die Speicherung von E-Mails und Anhängen
- **Importgruppen:** Enthält die Importgruppen = detaillierte Einstellungen wie importiert werden soll
- **E-Mails:** Hier können Sie für den Fall, dass keine Import-Gruppe zugeordnet werden konnte den Text der Fehler-E-Mail definieren
- **Logging:** Enthält die Einstellungen für die Protokollierung. Es können Details, wie z.B. Benutzername, einer Datenbank-Spalte zugeordnet werden
- Variablen: Enthält eine Liste vordefinierter Variablen und die Möglichkeit eigene JavaScript-Variablen zu definieren

Einführung Allgemeine Einstellungen	ID / Kurzbezeichnu Business Case Na	ng Sa	ales_figures	*
Allgemeine Einstellungen	ID / Kurzbezeichnu Business Case Na	ng Sal	ales_figures	*
Allgemeine Einstellungen	Business Case Na	no E		
		Em Em	mail import sales	*
Importgruppen	E-Mail Verbindung	en Em	mail2	-
E-Mails	Aktiv	~		
Logging	Interne Beschreibu	ing Fo	or importing the monthly sales via email	
Variablen				



9.3 Allgemeine Einstellungen

Diese Registerkarte enthält neben den allgemeinen Einstellungen auch den Pfad für die Speicherung von E-Mails und Anhängen auf dem Server.

Schließen Speichern Abbrechen	Allgemein E-Mail Speicherung		
Einführung	Dateipfad für das Speichern von E-Mail Inhalten	<%AFE_HOME_DIR%>\emails	V
Allgemeine Einstellungen			
Importgruppen			
E-Mails			
Logging			
Variablen			

Pfad zum Speichern von E-Mails

9.4 Importgruppen

Eine Importgruppe enthält die Definitionen, welche Dateianhänge erwartet werden und welcher Business Case den Import durchführen wird, sowie auch die Sicherheitseinstellungen, Log-Einstellungen und die E-Mail Antworttexte.

Schließen Speichern Abbrechen	Importgruppen						
Einführung	+ Neue Importgr	uppe					
Allgemeine Einstellungen	Liste aller für di	esen E-Mail Im	port Business Case definie	rten Importgruppen			
Importgruppen	Nr.	Reihenfolge	Importgruppe Name	Beschreibung	Ak	ktiv /	Aktionen
E-Mails	1	anvern	> Group1			•	×
Logging		* *	, croch				^
Madablaa							

Eine neue Importgruppe hinzufügen



9.5 Einstellungen der Importgruppe

9.5.1 Allgemeine Einstellungen

Enthält den Importgruppen-Namen (eindeutig) und eine optionale Beschreibung. Sie können die Import-Gruppe hier aktivieren oder deaktivieren.

Allgemeine Einstellungen	Table Business Case für den Import	E-Mail Texte	Sicherheit
importgruppen-Name	Group1		
seschreibung			
Aktiv	v		
Fehlerbehandlungsstrategie	Ganzen Import rückgängig machen bei ungültiger	n Zeilen	
Dateiformat der Fehlerliste	XLSX		
Language	English		

Weitere Optionen sind:

Fehlerbehandlungsstrategie – Es gibt genau 2 Möglichkeiten wenn Fehler auftreten: Entweder der ganze Import wird abgelehnt oder Fehler werden übersprungen und korrekte Datensätze importiert

Dateiformat der Fehlerliste – Alle Datenfehler werden dem Einsender in einer Datei zu gesendet. Möglich sind .xlsx,. xls, .csv oder .txt

Sprache – Sprache in der die Fehlermeldungen ausgegeben werden



9.5.2 Business Cases

OK ABBRECHEN

Enthält die Zuordnung zu den Business Cases, die den Import durchführen. Wenn eine E-Mail von einem gültigen Absender eintrifft, analysiert Apparo Fast Edit automatisch die Struktur der Anlagen und vergleicht die Struktur mit den definierten Importgruppen.

Mail Importgru	uppe Einst	ellungen							
Allgemeine Einste	llungen Ta	able Business Case für den Import	E-Mail Texte	Sicherheit					
NEUEN BUSINESS CASE	HINZUPOGEN								
Ritte beachten Sie: Da	mit eine importe	minne eine F-Mail akzentiert, müssen alle A	unhänge einem Busli	ess Case zugeor	werden Andernfalls wird die F.M.	il als nicht nassend betrachtet			
Ausführender Ta	ble Business	Case	amange entem busi	ess case zageor	Norden, Andernialis, wird die L-Mi	and a second passes of performen	*		
Reihenfolge	Reihenfolge ändern	Table Business Case ID	Kurzbeschreibung					Excel-Datelanhange	Aktione
1	* *	> SAMPL WF WORKFLOW2						> *.excel	×



9.5.3 Neuer E-Mailanhang

Nach dem Zuordnen des Business Cases, der den eigentlichen Import durchführt und in dem alle Import relevanten Einstellungen, wie z.B. Datenvalidierung usw. zu finden sind, muss mindestens ein E-Mailanhang definiert werden.

E-Mail Import E	instellungen		
Table Business Case			
	Verfügbar	Ausgewählt	
	Ceno page #33 Excit App Replacement/Cascade Ceno page #33 Excit App Replacement/Superstore Upeno page #33 Excit App Replacement/Superstore_Lookup_Cascade	VDemo page #64 workflow/SAMPL WF WORKPLOW2	
Kurzbeschreibung	✓ Nur Business Cases vom aktuellen Ordner anzeigen ✓ Ordnerpfad anzeigen		
NEUER E-MAILANHANG			
Liste der E-Mailar	nhänge		
Nr.	Reihenfolge Dateimaske ändern	Beschreibung	Aktionen
1	₩ 🛧 >*.excel		×
ок	ABORECHEN		

Einen neuen E-Mailanhang erstellen



9.5.4 Einstellungen für den Excel-Dateianhang - Allgemein

Folgende Eigenschaften werden erwartet:

- Datei-Maske: Definiert die zulässige Dateiendung (*.excel erfasst alle Excel-Dateien: xls, xlsx, csv)
- Beschreibung: Für die interne Dokumentation
- Startzelle: Enthält Zeile 1 eine Überschrift, beginnen wir den Import in Zelle A2
- Anzahl der Datenspalten: Legt fest, wie viele Spalten importiert werden sollen
- **Minimale Anzahl Datenzeilen:** Sollte mindestens 1 sein der Benutzer erhält eine Fehlermeldung, wenn der E-Mail-Anhang weniger Zeilen als erwartet enthält
- Maximale Anzahl Datenzeilen: Sie können hier die maximale Anzahl begrenzen, geben Sie '0' ein für kein Limit
- Sprache Wichtig für sprachrelevante Datentypen (z.B. Datum)

Beispiel: Unser Excel-Dokument enthält 8 Spalten mit Daten und in der ersten Zeile den Titel des Dokuments und Hinweise für den Anwender.

Erweiterte Excel Daten Zuordnungen
as erste Blatt einer Excel-Datei wird importiert.
*.excel
*
1 - 1 *
English

Allgemeine Einstellungen für Excel-Dateianhänge



9.5.5 Erweiterte Excel Daten Zuordnungen

Diese Funktion ist optional:

Hier können Sie die erwarteten Datenspalten definieren, diese Funktion ermöglicht es Apparo Fast Edit ähnliche Excel Datei-Anhänge besser zu unterscheiden.

Grundeinstellungen	Erweiterte Excel Da	aten Zuordnungen	
Startzeile 1	*		
Erwartete Zeilen- und	Spaltenanzahl		
Anzahl der Datenspalten	8		
Minimale Zeilenanzahl			
Maximale Zeilenanzahl			
Erwartete Datenspalte	entypen		
Diese Funktion unterstützt	t keine CSV-Dateien.		
Excel-Spaltenname (Bsp: /	A, C oder BA) A		
Spaltentyp	Text	-	
Kurzbeschreibung			
	SPALTEN	TYP HINZUFÜGEN	
Excel- Spalte	entyp Kurzbesc	chreibung	
Spaltenname (Bsp: A, C oder BA)		-	
Keine Spaltendefinition	gefunden		

Die erweiterten Zuordnungen sind optional



9.5.6 E-Mail Texte

Enthält die Texte von verschiedenen Auto-Antwort-E-Mails. Optional. Wenn leer, wird keine E-Mail gesendet.

Neben der allgemeinen Antwort E-Mail ,Es wurde keine passende Importgruppe gefunden' gibt es noch weitere Arten von E-Mail Antworten, die Sie hier definieren können:

, **Passende Importgruppe wurde gefunden ':** Wird gesendet, wenn eine E-Mail empfangen wurde und eine passende Importgruppe gefunden wurde. D.h. die Verarbeitung wurde gestartet

, E-Mail erfolgreich importiert ': Wird gesendet, wenn eine E-Mail verarbeitet wurde und die Daten erfolgreich importiert wurden

, Sicherheitseinstellungen verhindern den Import ': Absender verfügt nicht über die erforderlichen Rechte für den Import, z.B. bei fehlenden Sicherheitswort oder anderen fehlenden Berechtigungen

, Eingeschränkter Zugriff ist aktiviert und blockiert den Import': Der E-Mail Import Business Case ist im eingeschränkten Zugriffsmodus

, Bestätigungs-E-Mail ': Der Anwender muss innerhalb des eingestellten Zeitfensters antworten, dies ist eine zusätzliche Sicherungsmaßnahme, um Manipulationen vorzubeugen

, Die E-Mail wurde aufgrund von Fehlern nicht bearbeitet': Bei Datenfehlern in Verbindung mit der Einstellung: Den gesamten Import bei Datenfehlern abbrechen und zurücksetzen.

, Es sind Fehler aufgetreten, aber der Import wurde ausgeführt ':Bei Datenfehlern in Verbindung mit der Einstellung: Bei Datenfehlern fehlerhafte Anhänge überspringen und andere importieren

, Fehlerliste': Enthält eine Datei mit den aufgetretenen Datenfehlern

E-Mail Importgruppe Einstellungen

Allgemeine Einstellungen	Table Business Case für den Import	E-Mail Texte	Sicherheit	
Pas	sende Importgruppe wurde gefunden			
Email-Betreff [Da	ta import] <%ORIG_EMAIL_SUBJECT%> / Tickel	<%IMPORT_TICKE	T_ID%> / Info - email received	N
Email-Text Thi Tici Dat You	s is an automatically generated email by Apparo ket number: <\$\u00edkiPORT_TCKET_DN> ta structure of your email attachments is correct. u will receive additional emails informing you abo	They are going to b ut the import progres	e imported now.	X
E-M Email-Betreff [Da	ail erfolgreich importiert ita import] <%ORIG_EMAIL_SUBJECT%> / Ticker	<pre></pre>	T_ID%> / Success - all files from you	r email have be ^{,1}
Email-Text Thi Tick You The	s is an automatically generated email by Apparo ket number. «NuMPORT_INCET_IDNs.» Ir email attachments were imported completely s import is finished now	uccessfully.		X
Sich	nerheitseinstellungen verhindern den Impo	rt		
Email-Betreff [Da	ta import] <%ORIG_EMAIL_SUBJECT%> / Tickel	t <%IMPORT_TICKE	T_ID%> / Error - access denied	3
Email-Text Thi Tic'	s is an automatically generated email by Apparo ket number <%IMPORT_TICKET_ID%>			3

E-Mail Texte



9.5.7 Sicherheit

Der E-Mail-Import kann durch die **Beschränkung der erlaubten Absender** und/oder mit einem **Schlüsselwort**, das im Betreff oder Text der E-Mail enthalten sein muss, gesichert werden. Zusätzlich ist es möglich den **Zugriff auf autorisierte Sicherheitsgruppen zu beschränken** und den Importvorgang mittels einer **Bestätigungsemail innerhalb eines eingestellten Zeitfensters** abzusichern.

Der allgemeine Zugang kann durch die Verwendung der ,eingeschränkter Zugriffs'-Funktion in der Registerkarte 'Sicherheit' eingeschränkt werden:

- Keine Einschränkungen: Standardwert, keine Einschränkungen
- Limitiert für alle: Niemand kann diese Importgruppe verwenden
- Limitiert für Variablen-Wert: Die Importgruppe ist nicht verwendbar, wenn eine Variable 'true' liefert

E-Mail Importgruppe Einstellungen

Allgemeine Einstellungen	Table Business Case für den Import	E-Mail Texte Sicherheit			
Liste erlaubter Absenderadressen		*apparo.*			
Schlüsselwörter		HKJF#SDD!			
Bestätigungsemail erforderlich					
Bestätigen innerhalb von:		15 Minuten			
Überprüfe, ob die Sender-eMailao	dresse im lokalen Sicherheitssystem zu finden ist				
Authorisierte Sicherheitsgruppen		Administrators, Trusted_Senders			
Eingeschränkter Zugriff (Nur Lese	emodus)	Keine Einschränkungen (Standard)			
		Eingeschränkt für alle			
		C Eingeschränkt wenn eine Variable den Wert 'true' hat			

Sicherheitseinstellungen

ABBRECHEN



9.6 E-Mails

Enthält die allgemeinen Fehlermeldungen für den Fall, dass keine passende Importgruppe gefunden werden konnte, um den Import durchzuführen oder wenn ein allgemeiner interner Fehler auftrat.

Dies kann verschiedene Ursachen haben:

- Fehlerhafte Installation von Import Gruppen
- Fehlerhafte Anhänge (z.B. Datei stimmt nicht mit der Datei-Import Definition überein)
- Die Import-Gruppe könnte temporär durch den Administrator deaktiviert sein
- Deaktiviert durch eine Variable (z.B. eine Zeit-gesteuerte Variable, um Probleme während einer Wartung zu vermeiden = Eingeschränkter Zugriff)

Schließen Speichern Abbrechen	E-Mails		
Einführung		Es wurde keine passende Importgruppe gefunden	
Allgemeine Einstellungen	Email-Betreff	[Data import] <%ORIG_EMAIL_SUBJECT%> / Ticket <%IMPORT_TICKET_ID%> / Error - no matching profile found	V
Importgruppen	Email-Text	This is an automatically generated email by Apparo. Ticket number. <%MPORT_TICKET_ID%>	V
E-Mails		You have sent an email to the Apparo system.	
Logging		The system analyzed your email attachments but the structure of your Excel sheets or the number of attachments are not assignable to the defined import possibilities.	
Variablen		Therefore the system imported nothing and the import stopped.	
		Please inform your Apparo designer who is responsible for the email Excel import functionality.	
	Fmail-Retreff	Ein interner Fehler ist aufgetreten und die Verarbeitung wurde angehalten	v
	Email Text	Data import excerted and by forest	v
	Email-Text	Ticket number: <%iMPORT_TICKET_ID%>	

Allgemeine Fehler-E-Mails



9.7 Log

Alle Ereignisse können in einer eigenen Datenbank-Tabelle protokolliert werden. Die Online Hilfe zeigt Ihnen hierzu auch eine vorgeschlagene Tabellendefinition.

- Spalte für LOG-Sequenznummer: Eindeutige ID des Eintrags
- Spalte für Mandanten: Welcher Mandant wurde für den Import verwendet
- Spalte für Absender: Welche Absenderadresse versuchte zu importieren
- Spalte für Zeitstempel: Zeitstempel wann trat das Ereignis auf
- Spalte für Ticket-ID: Ticket-ID, eindeutige ID für den Import-Vorgang
- Spalte für Speicherpfad: Wo ist die E-Mail und der Anhang gespeichert
- Spalte für Business Case ID: Welcher Business Case hat den Import durchgeführt
- Spalte für die Importmeldung: Kurze Beschreibung des Vorgangs
- Spalte für den Importgruppennamen: Welche Importgruppe führte den Import aus
- Spalte für den Status: Status des Imports
- Spalte für den Meldungscode: ID der Meldung

Schließen Speichern Abbrechen	Logging	
Einführung Allgemeine Einstellungen	Schreibe das Log in die Datenbank E-Mail Import Log Einstellungen	
Importgruppen	Datenbankverbindung	SAMPLES
Logging	Log-Tabelle	EMAIL_IMPORT_LOG
Variablen	Spalte für die Log-Sequenznummer	LOG_SEQUENCE_NUMBER
	Spalte für den Mandanten	CLIENT_NAME
	Spalte für den Absender	SENDER_ADDRESS -
	Spalte für den Zeitstempel	EVENT_TIMESTAMP
	Spalte für die Ticket-ID	TICKET_ID 👻
	Spalte für Speicherpfad	STORAGE_PATH .
	Spalte für Business Case ID	BUSINESS_CASE_ID ~
	Spalte für den Importgruppenname	IMPORT_GROUP_NAME
	Spalte für die Importmeidung.	IMPORT_MESSAGE
	Spaite für den Status	LOG_SEVERITY -
	Spalte für den Meldungscode	MESSAGE_CODE -

Zuordnung des Tabellen-basierten Logs


9.8 Variablen

In Variablen können Sie eigene JavaScript Variablen erstellen und auf ausgewählte, vordefinierte Variablen zurückgreifen.

Schließen Speichern Abbrechen	Variablen						
Einführung	+ Neu X Löschen						
Allgemeine Einstellungen	Anwenderdefinierte Variablen						
Importgruppen	Name der Variable		Typ der Variable				
E-Mails	Die Liste der anwenderdefinierten Variablen ist leer.						
Logging	Interne Variablen						
Variablen	Eine statusztik interne Viristolen						
	Name der Variable Deschreibung der Variable						
	<%AFE_HOME_DIR%>	Dateiverzeichnispfad der Apparo-Installation					
	<%AFE_BC_NAME%>						
	<%SERVER_NAME%>						
	<%NEW_UNIQUE_VALUE%>						
	<%CURRENT_DATE%>	<%CURRENT_DATE%> Aktuelles Datum und Uhrzeit					
	<%DATE%>						
	<%TIMESTAMP%>	Aktuelles Datum und Uhrzeit					
	<%TIME_MS%>	Die Anzahl der Millisekunden seit dem 1.1.1970 (UNIX timestamp)					
	<%ORIG_EMAIL_SUBJECT%>	Betreff der Original E-Mail beim Import via E-Mail Import Business Case					
	<%IMPORT_TICKET_ID%>	Ticketnummer des Prozesses beim Import via E-Mail Import Business Case					
	<%USER_EMAIL%>	E-Mail Adresse (in Großbuchstaben) des aktuell angemeideten Anwenders					
	<%USER_NAME%>	Name des eingeloggten Anwenders					
	<\$USER LOGIN\$>	Eindeutiger Login Name des eingeloggten Anwenders					



10 E-Mail Business Cases (EBC)

Ein E-Mail Business Case wird zum Versenden von E-Mails verwendet. Er enthält die Definitionen, wie z.B. Betreff und Text. Inhalte, Empfänger usw. können mit Variablen dynamisch gestaltet werden. Aufgerufen wird der E-Mail Business Case üblicherweise mittels Button aus Single oder Table Business Cases heraus.

Ein E-Mail Business Case kann auf alle Widget-Referenz Variablen der aktuellen Zeile zugreifen. Alle anderen Variablen können ebenfalls verwendet werden.

Start Schließen Speichern Abbrechen	E-Mail Text
Einstellungen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Kopfbereich	Sehr geehrte Damen und Herren,
Fußbereich	mein Kommentar zu <%BERICHTSMONAT%>/<%BERICHTSJAHR%>
E-Mail Einstellungen	
E-Mail Text	<%COMMENT_HTML%>
E-Mail-Anhänge	Hier klicken für direkten Berichtsaufruf.
Button Titel	Mit freundlichen Grüßen
	<%User%>
	Anwender dürfen den E-Mailtext ändern



10.1 Erstellen eines EBC

Beim Erstellen eines E-Mail Business Cases füllen Sie zuerst, wie bei allen anderen Business Case Typen, die allgemeinen Einstellungen aus.

Die E-Mailverbindung wird hier nur zum Senden verwendet und kann auch in anderen E-Mail Business Cases verwendet werden.

Die optionale einstellbare Sicherheitsgruppe gewährleistet, dass nur autorisierte Anwender E-Mails versenden können. Mehrere Sicherheitsgruppen sind durch Komma separiert einzugeben.

Einstellungen E-Mail Speich	erung			
ID / Kurzbezeichnung	SendMailBC (1)	*		
Business Case Name	This email BC is used for sending an comment incl. own text *			
E-Mail Verbindung	EMail			
Business Case Sicherheitsgruppe				
Interne Beschreibung	This email BC is used for sending an comment incl. own text			



10.2 Kopfbereich/Fußbereich

Im Kopf- bzw. Fußbereich können Sie Überschriften und Beschreibungen definieren, Schriftarten und -stile festlegen und Logos einfügen. Im Titel, in der Beschreibung und bei der Logo URL können Variablen verwendet werden.

Start Schließen Speichern Abbrechen	Kopfbereich		
Einstellungen	Titel & Beschreibung	Sprache	Titel Beschreibung
Kopfbereich			Kommentar via eMail und Button-Klick
Fußbereich		German	
E-Mail Einstellungen			
E-Mail Text			Comment send by e-mail
E-Mail-Anhänge		English	
Button Titel			
	Titel Stil	Schriftart	Größe Stil Ausrichtung Farbe
		Arial	• 14 Fett • Links • #000000
	Beschr. Stil	Schriftart	Größe Stil Ausrichtung Farbe
		Arial	▼ 12 Normal ▼ Links ▼ #000000
	Hintergrundfarbe	#FFFFFF	a ⁰
	Linkes Logo URL		
	Rechtes Logo URL		

10.3 E-Mail Einstellungen

Hier können Sie die Absender-E-Mail, die Empfängerliste und die dazugehörigen Einstellungen definieren.

E-Mail Einstellungen	
Absonder 8 Empföre	
Absender & Emptang	
Absenderadresse	demo@apparo.solutions
	Versuche automatisch die Anwender E-Malladresse zu verwenden (falls im Sicherheitssystem gespeichert)
	Anwender dürfen die Absenderadresse ändern
Empfänger	Ritte füren Sie alle Emotänner mit Komma netrennt ein. Ontional kann der Anwender die Liste ändern
Emplanger	r.kopp@apparo.de
	Anwender können die Empfängerliste ändern
Stil	Schriftart Größe Still Ausrichtung Farbe
	Arial 🔹 12 Normal 🛥 Links 😏 #000000
Betreff	
Betreff	Apparo Fast Edit Demonstration
	Anwender dürfen den Betreff ändern.
Einstellungen	
Definiert die Größe des Te	tbereichs für den E-Mail Text (ist sichtbar wenn der Anwender den E-Mail Body ändern darf.
Widget Breite(px)	800 *
Label Breite(px)	80 •
	Der Anwender kann entscheiden, ob für nachfolgende E-Mails die Einstellungen geändert werden sollen



Absender & Empfänger

Absenderadresse

Enthält die in der E-Mail angezeigte Absenderadresse, diese muss nicht mit dem E-Mailsender aus der E-Mailverbindung übereinstimmen. Variablen können verwendet werden.

Optionen:

Versuche automatisch die Anwender E-Mailadresse zu verwenden (falls im Sicherheitssystem gespeichert) Anwender dürfen die Absenderadresse ändern

Empfänger

Enthält alle Empfänger, durch Komma getrennt. Variablen können verwendet werden.

Optional kann der Anwender die Liste ändern.

Betreff

Enthält den Betreff der E-Mail, Variablen können verwendet werden.

Optional dürfen Anwender den Betreff ändern.

Einstellungen

Definiert die Größe des Textbereichs für den E-Mail Text (ist sichtbar, wenn der Anwender den E-Mail Text ändern darf.

Widget Breite(px) Label Breite(px)



10.4 E-Mail Text

Enthält den 'E-Mail Body', auch E-Mail Text genannt. Wenn Sie Formatierungen verwenden, wird das E-Mail HTML Format verwendet. Sie können alle Variablen des aufrufenden Business Cases verwenden.



Optional können Anwender den E-Mail Text ändern.

10.5 E-Mail Anhänge

Hier können Sie E-Mail-Anhänge definieren. Sie haben 2 Möglichkeiten:

Wenn Ihre Datei auf dem serverseitigen Dateisystem gespeichert ist, müssen Sie auf 'Neuer E-Mail Anhang' klicken und die Option 'Datei ist auf dem Server gespeichert' wählen.

Ein absoluter Pfad muss verwendet werden, z.B. 'C:\Dateien\<%USER_NAME%>\report1.pdf' oder '<%CALCULATED_FILENAME%>'.

Anmerkung: Wenn der E-Mail Business Case von einem Table Business Case (per E-Mail-Button) gestartet wird, können Sie auch Variablen aus diesem Table Business Case verwenden.

Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case ausgeführt wird, kann auch die Widget-Referenzvariable der Datei verwendet werden: Klicken Sie auf 'Neuer E-Mail Anhang' und wählen Sie die Option 'Datei ist im Datei-Widget gespeichert'. Z.B. <% WIDGET_EMPOYEE_CV%>. Diese Art von Anhang wird nicht unterstützt, wenn der Email Business Case mit der Skriptfunktion afe.runEmailBc ausgeführt wird

Start	Schließen	Speichern	Abbrechen	E-Mail-Anhänge			
Einstellungen Kopfbereich Fußbereich E-Mail Einstellungen		Hier können Sie E-Mail-Anhänge definieren. Sie haben 2 Möglichkeiten: • Wenn htre Datei auf dem serverselfigen Dateisystem gespeichert ist, müssen Sie auf Neuer E-Mail Anhang' klicken und die Option Datei ist auf dem Server gespeichert wählen. Ein absoluter Pfad muss verwendet werden, z.B. ("C)Dateient-KlUSER_NAME%-Verport1 pdr oder "KICALCULTAE", DEDETTATION ("Server gespeichert" wählen. Ein absoluter Pfad muss verwendet werden, z.B. ("C)Dateient-KlUSER_NAME%-Verport1 pdr oder "KICALCULTAE", "Aunertung", Wend et E-Mail Business case verwenden. Annertung: Wend et E-Mail-Business-Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Monisser-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Business-Case aus dem Table Business Case verwenden. • Wenn der E-Mail-Busin					
				Nr. N	me	Aktionen	
E-Mail-A	Annange			Keine E-Mail Anhänge definiert			
Button T	ītel			NEUER E-MAIL ANHANG			
				Benutzer können eigene Anhänge hinzu	ügen, wenn der E-Mail Business Case läuft		

Es können fest definierte Anhänge verwendet werden, oder der Anwender darf die Anhänge auswählen.



10.6 Button Titel

Enthält die Bezeichner der Buttons in allen installierten Sprachen

Button Titel

Sprache	E-Mail senden	E-Mail nicht senden
English	Send email	Cancel
German	E-Mail senden	Abbrechen



11 Action Business Case (ABC)

Eine Action BC kann Aktionen **mit oder ohne Benutzerinteraktion** starten. D.h. er kann **mit Ausgabefenster** oder **still ohne Ausgabefenster** ausgeführt werden.

Es ist möglich, dem Action BC beliebige Werte zu übergeben, die dann als Parameter für die Aktionen verwendet werden können.

Ein Action BC kann auch eigene Webausgaben enthalten, sogar Schaltflächen wie Ja/Nein sind möglich.

Ein Aktion BC kann in einen vorhandenen Cognos Bericht eingebunden werden, womit der Anwender z.B. mit Checkboxen einzelne Werte vom Bericht auswählen und Aktionen starten kann.

11.1 Mögliche Aktionen

Eine Übersicht über die 4 Optionen und ihre Bedeutung, Anwendungsfälle finden Sie unter Anwendungsfälle.



Aktiviere die Ausführung beim Starten des Business Cases

Der Standardfall, eine Aktion wird gestartet, wenn der Action BC startet

Aktiviere die Ausführung im Erfolgsfall

Eine weitere Aktion kann gestartet werden, wenn der Benutzer im Abschlussdialog auf die grüne Schaltfläche OK klickt

Aktiviere die Ausführung im Fehlerfall

Eine weitere Aktion kann gestartet werden, wenn der Benutzer im Abschlussdialog auf die rote Schaltfläche Abbrechen klickt

Aktiviere die Ausführung direkt vor Beendigung des Business Cases

Eine weitere Aktion kann gestartet werden, wenn der Benutzer im Abschlussdialog auf die grüne OK- oder rote Abbrechen-Schaltfläche klickt

Die erste Aktion startet in der Regel ein Skript oder eine Berechnung oder schreibt etwas in die Datenbank, während die zweite Aktion in der Regel z. B. eine E-Mail-Benachrichtigung auslöst.



11.2 Anwendungsfälle

Action BCs können ohne Benutzerinteraktion ausgeführt werden, wenn ein JavaScript-Ereignis ausgelöst wird

... oder

Action BCs können mit Benutzerinteraktion ausgeführt werden. Sie werden durch ein JavaScript-Ereignis gestartet, wenn der Benutzer z.B. ein Kontrollkästchen anklickt, oder einfach, wenn er auf eine URL-Schaltfläche oder einen Hyperlink klickt.

Grundsätzlich gibt es zwei Betriebsmodi:

- Ohne Ausgabefenster, der stille Modus, der Benutzer weiß nicht, dass eine Action BC gestartet wurde.
- Mit Ausgabefenster, gibt eine Benachrichtigung aus, die die Prozessausgabe zeigt, z.B. eine Berechnung



11.3 Erstellen eines neuen Action Business Case

Wählen Sie Action, um eine neue Action BC zu starten.

Welchen E	Business Case Typ n	nöchten Sie erstellen?
	Table	Ein Table Business Case stellt mehrere Datensätze in Listenform dar. Die Daten können z.B. gefiltert, eingegeben, gelöscht und geändert werden.
	Single	Ein Single Business Case wird zu Darstellung eines einzelnen Datensatzes verwendet. Ein typischer Anwendungsfall ist eine Dateneingabemaske oder eine Detailansicht.
	Set	Gruppiert mehrere Business Cases in einer Tab-Ansicht. Mehrere Business Cases können über Reiter aufgerufen und komfortabel bearbeitet werden. Optional können diese Business Cases über globale Filter miteinander verkettet werden.
×	E-Mail Import	Enthält die benötigten Definitionen für den Import von Daten mittels E-Mailanhang. Sie benötigen keinen Browser mehr, senden Sie einfach ihre Excel-Dateien als E-Mailanhang.
\succ	E-Mail	Ein E-Mail Business Case wird zum Versenden von E-Mails verwendet. Er enthält die Definitionen, wie z.B. Betreff und Text. Inhalte, Empfänger usw. können mit Variablen dynamisch gestaltet werden. Aufgerufen wird der E-Mail Business Case üblicherweise mittels Button aus Single oder Table Business Cases heraus.
>	Action	Mit einem Action Business Case können Sie aus einem Bericht heraus Datenbankprozeduren oder Scripte aufrufen. Optional ist auch eine Ausgabe via Weboberfläche definierbar. Ein Aufruf ist per HTTP oder AJAX möglich.



11.4 Einstellungen

Wenn die verwendete Aktion SQL-Befehle enthält, müssen Sie eine Datenbankverbindung auswählen.

Start Schließen Speichern Abbrechen	Allgemeines		
Allgemeines			
	ID / Kurzbezeichnung	Action BC with output	•
Kopfbereich	Business Case Name	Action BC with output	
Fußbereich	Datenbankverbindung	SAMPLES	П
Visuelle Einstellungen			
Aktionen	Bildschirmausgabe	Dieser Action Business Case zeigt eine Ausgabe	
Buttons	Automatisch schließen		
Variablen	Business Case Sicherheitsgruppen		
Eintrag in das Portal			
	Interne Beschreibung	calling an Action BC that is calling a script and showing Output.	

11.5 Kopf & Fußbereich

Start Schließen Speichern Abbrechen	Kopfbereich				
Allgemeines	Titel & Beschreibung	Sprache	Titel		Beschreibung
Kopfbereich			Titel des Action BC	V	Der Action BC ruft eine Datenbank-Procedure auf und wartet
Fußbereich		German			
Visuelle Einstellungen					
Aktionen			Title of Action BC	V	The Action bc is calling a database procedure und is waiting for ok button click
Buttons		English			
Variablen					
Eintrag in das Portal	Titel Stil	Schriftart	Größe Stil Ausrichtung	Farbe	_
		Arial	• 14 Fett • Links •	#0000	00
	Beschr. Stil	Schriftart	Größe Stil Ausrichtung	Farbe	
		Anai	• 12 Normal • Links •	#0000	00 mi'
	Hintergrundfarbe	#FFFFFF			
	Linkes Logo URL				
	Rechtes Logo URL				



11.6 Optik

Enthält die Texte und visuellen Einstellungen für die Meldungsfenster.

Die Beschreibungsmeldung wird angezeigt, wenn die BC-Aktion gestartet wird. Die Meldung "Bitte warten" wird angezeigt, während die Aktion ausgeführt wird. Der Ausgabetext der Aktion enthält den Text der Meldung "Aktion ist beendet" und kann Rückgabewerte enthalten.

Start Schließen Speichern Abbrechen	Visuelle Einstellungen						
Allgemeines	Applikationkopfbereich verberger						
Konfhereich	Beschreibungstext	Sprache	Titel				
Fußbereich		Garman	Beschreibu	gsfeld			V
Visuelle Einstellungen							
Aktionen		English	Description	ield			V
Buttons		cinginant					
Verifier	Beschreibungstext Stil	Schriftart	Gröl	e Stil	Ausrichtung	Farbe	
variabien		Arial	• 12	Normal	 Links 	#000000	n l
Eintrag in das Portal							
	Bitte warten Meldung	Sprache	Titel				
		German	Bitte warten				V
		English	Please wait				V
	Bitte warten Stil	Schriftart	Gröl	e Stil	Ausrichtung	Farbe	
		Arial	• 12	Normal	Links	#000000	m
	Aktions Ausgabetext	Sprache	Titel				
		German	Nun wurde	lie Procedure im I	Erfolg ausgeführt.		V
		English	Now the exe	cution of the scrip	t is finished.		V
	Ausgabetext Stil	Schriftart	Gröl	e Stil	Ausrichtung	Farbe	
		Arial	• 12	Normal	Links	#000000	mî -
	Fensterhintergrund	-	-0				
	Eanster History undhild LIPI		-				v

Sonstige Einstellungen:

Applikationkopfbereich verbergen

Blendet die blaue Kopfzeile der Anwendung aus

Fensterhintergrund

Bestimmt die Farbe des Fensterhintergrunds

Fenster Hintergrundbild URL

Zeigt ein Hintergrundbild anstelle der Farbe



11.7 Aktionen

Enthält die Aktionen und gibt die Auswahl Automatische Ausführung von

11.7.1 Javascript Befehle

Erlaubt serverseitiges JavaScript und die Verwendung von Variablen und allen anwendungsspezifischen JavaScript-Methoden.

Prä Business Case Ausführ	ung (Erlaubt das automatische Ausführen eines Scripts	s/Datenbankprozedur/-funktion wenn der Anwender einen Business Case startet)	
Automatische Ausführung von	Javascript-Befehlen	Tipr alle Anwender	
			V
Javascript-Definition			
Variable für Rückgabewert	<%RETURN_VALUE%>	*	

11.7.2 SQL Befehle

Ermöglicht die direkte Verwendung aller SQL-Befehle

Prä Business Case Ausführu	ng (Erlaubt das automatische Ausführen eines Scripts/D	atenbankprozedur/-funktion wenr	i der Anwender einen Business Case startet)	
Automatische Ausführung von	SQL-Befehlen	▼ für alle Anwender	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
				v
SQL-Definition				
Variable für Rückgabewert	<%RETURN_VALUE%>		•	

Beispiel:

UPDATE TableName WHERE id=<%PRODUCT_ID%>;



11.7.3 Datenbankprozedur

televerie de Aussie de Categorie dur
Automatische Austruhrung von Datemanikprozedun Entre Autwenden
Name return Proc1(<%USER_NAME%>,<%Report_Var_1%>)
Variable für Rückgabewert

Zum Aufrufen einer Datenbankfunktion oder -prozedur:

Achtung: Bitte achten Sie auf richtige Groß/Kleinschreibung beim Schemanamen und beim Funktions/Prozedurnamen. Bei Groß/Kleinschreibung werden auch Anführungszeichen benötigt.

Die Syntax muss in diesem Format vorliegen: [Calling convention] **procedure/function_name** (*argument1, argument2, ..., argumentN*) where [Calling convention]

Ist die Datenbankverbindung der Prozedur oder der Funktion dieselbe wie für den Business Case, dann werden diese innerhalb dieser Datenbanktransaktion ausgeführt.

Eine Prozedur darf kein Commit oder Rollback der Transaktion ausführen. Sie können 'Savepoints' nutzen und falls unterstützt 'Inner (named) transactions' starten.

Verwenden Sie Zeichen(ketten) in Argumenten, dann müssen diese in einfache Hochkommas ' eingeschlossen werden. Zwischen [Calling convention] und dem Prozedurnamen muss mindestens ein Leerzeichen enthalten sein.

Die Aufrufe können auch Apparo Variablen z.B.

<%USER_NAME%>,<%CURRENT_DATE%>,<%PRIMARY_KEY%> oder <%TIME_MS%> enthalten. Die vollständige Liste sehen Sie im Kapitel Variablen. Sie können alle Variablen verwenden. Variablen dürfen nicht in Hochkommas eingeschlossen werden.

Wenn Sie eine Oracle- oder IBM DB2-Datenbank verwenden:

• return - Für den Aufruf einer gespeicherten Funktion, die einen Wert zurückgibt.

Wenn Sie eine MS SQL Server-Datenbank verwenden:

Der Aufruf von Funktionen auf SQL Server wird nicht unterstützt. Es ist möglich, einen Rückgabewert von einer Prozedur zu haben, aber [Calling convention] muss in diesem Fall leer sein. Bitte verwenden Sie "SET NOCOUNT ON;" am Anfang Ihrer SQL Server-Prozedur. Dann ist es möglich, SQL-Befehle in Ihrer Prozedur zu verwenden, ohne den Rückgabewert zu beeinflussen.

Wenn Sie eine Sybase-Datenbank verwenden:

• select - Für den Aufruf einer gespeicherten Funktion, die einen Wert zurückgibt.

Wenn Sie eine Teradata-Datenbank verwenden:

- return macro Für den Aufruf eines Teradata-Makros, das einen Wert zurückgibt.
- macro für den Aufruf eines Teradata-Makros, das keinen Wert zurückgibt
- return Für den Aufruf einer gespeicherten Funktion, die einen Wert zurückgibt.



Wenn Sie eine SAP HANA-Datenbank verwenden:

• select - Für den Aufruf einer gespeicherten Funktion, die einen Wert zurückgibt.

Hinweis: [Calling convention] muss leer sein, wenn Sie eine Stored Procedure aufrufen.



11.7.4 Ausführen eines anonymen Datenbankblocks

Der anonyme Block dient als Datenbankprozedur, die ausgeführt werden kann, ohne direkten Datenbankzugriff zu haben.

Prä Business Case Ausführu	ng (Erlaubt das automatische Ausführen eines Scripts/	Datenbankprozedur/-funktion wenn der A	nwender einen Business Case star	tet)
Automatische Ausführung von	Anonymen Datenbankblocks	💌 für alle Anwender	• @	
				V
Anonyme Blockdefinition				
Variable für Rückgabewert	<%RETURN_VALUE%>	×		

11.7.5 Aufrufen eines Skripts oder einer Batch-Datei auf dem Server

Sie können alle Skriptdateien aufrufen, die sich im Skriptordner befinden, der im Apparo Configuration Manager festgelegt ist.

Unterstützt werden:

- Batch- und ausführbare Dateien (.bat, .sh, .exe)
- SQL-Dateien (.sql)
- JavaScript-Dateien (.js)

Prä Business Case Ausführung	g (Erlaubt das automatische Ausführen eines Scripts/Date	nbankprozedur/-funktion we	enn der Anwender einen Business Case startet)
Automatische Ausführung von	Skript auf dem Server (Batch-Datei, SQL-Datei oder Javascript-Datei)	für alle Anwender	• 3
Name	sendOrderToSupplier.bat	F	
Parameter nur für die Batch-Datei (mit Leerraum getrennt)	<%VARIABLE1%>,<%VARIABLE2%>		V
Variable für Rückgabewert	<%RETURN_VALUE%>		*



11.8 Buttons

Hier können Sie Buttons aktivieren/deaktivieren.

rd-Buttons		
Button Aufschrift	Aktiviert	Reihenfolge
ОК	✓	+ +
Abbrechen		+ +
	rd-Buttons Button Aufschrift OK Abbrechen	rd-Buttons Button Aufschrift Aktiviert OK Image: Compared and the second and the seco

Durch Anklicken des verknüpften Buttons können Sie den Titel des Buttons für jede installierte Sprache ändern:

OK Einstellungen				
Bezeichner		Sprache	Bezeichner	
		German	ЮК	V
		English	ОК	V
Weiterleitungs-URI				V
Abstand (rechts)		12		
ок	ABBRECHEN			

Ebenfalls möglich: Definition einer Redirect-URL, die den Benutzer nach dem Anklicken weiterleitet



11.9 Portal/Bericht Eintrag

Gibt Ihnen 2 Optionen, die 1. Option wird später in diesem Kapitel näher erläutert. Mit der 2. Option können Sie die Aktion BC direkt mit dem Cognos-Portal verknüpfen. Wählen Sie den Ordner und klicken Sie auf die Schaltfläche Portaleintrag erstellen.

Start Schließen Speichern Abbrechen	Portal/Bericht-Eintrag
Allgemeines	Aufruf des Business Cases Eintrag im IBM Cognos Portal
Fußbereich Visuelle Einstellungen	Eintrag erstellen für Business Case: Action BC with output für IBM Cognos Portal: Wenn Sie einen neuen Starteintrag für diesen Business Case in dem ausgewählten Portalordner erstellen möchten, dann wählen Sie den passenden Ordner und drücken anschließend den "Erstelle
Aktionen Buttons	* a Apparo Tutorials * a Openos Beispiele * a Openos Stration Apparo & Cognos Analytics
Variablen Portal/Bericht-Eintrag	
	Theginere dem Mandantenparameter "clientid" in den Portaleintrag Orien Handanten Di Austrituud Agoara alle Mandanten entisprechend liver Rethentisige und öffnet den erstem Business Case mit der passenden ID und passenden Scherheitsenstelarungen. ERSTELLE PORTALENTRAG



11.10 Variablen

Beim Aufruf des Action BC per URL benötigen alle Parameter, die an den Action BC übergeben werden, eine eigene Reportvariable

Start Schließen Speichern Abbrechen	Anwenderdefinierte Variablen Interne Variablen	
Allgemeines	+ Neu X Löschen	
Kopfbereich	Anwenderdefinierte Variablen	
Fußbereich	Name der Variable	Typ der Variable
Visuelle Einstellungen	> <%Report_Var_1%>	Report-Variable
Aktionen		
Buttons		
Variablen		
Eintrag in das Portal		

Beispiel:

Wir wollen einen Parameter übergeben und eine Reportvariable erstellen:

Anwenderdefinierte Variablen	Interne Variablen	
🕇 Neu 🗙 Löschen		
Anwenderdefinierte Variablen		
Name der Variable		
> <%Report_Var_1%>		

Syntax:

&Report_Var_1=VALUE

Die URL würde wie folgt aussehen:

https://demo.apparo.services/demo/pages/businessCases/userInterface/businessCase.xhtml?bc=Action+BC +mit+Ausgabe&Report_Var_1=VALUE

Die Variable enthält den Wert VALUE und kann beim Aufruf der Aktion als Parameter verwendet werden.



11.11 Action Business Case mit Bildschirmausgabe

Wenn die Bildschirmausgabe aktiviert wurde (siehe oben), können Schaltflächen und Texte definiert werden.

Die Ausgabe erfolgt in einem Fenster.

Optional kann das Fenster auch automatisch geschlossen werden, wenn das Skript / die Prozedur abgeschlossen ist.

Bei einer Bildschirmausgabe kann nicht via AJAX / Cognos custom control gearbeitet werden.

11.12 Action Business Case ohne Bildschirmausgabe

Es ist möglich, Schaltflächen und Kontrollkästchen direkt in einem Cognos-Bericht zu platzieren. Diese Widgets können Berichtsberechnungen verwenden und rufen einen Action Business Case ohne zusätzliche Ausgabe auf.



ID	custom ID	HTML item	yes/no	Year	Jan	Feb	March	April
10	40		0	2019	0	0	0	0
10	40		0	2020	2	0	0	0
10	40		0	2021	0	0	5551	0
15	20		0	2019	15000	12000	580	79600
15	40		0	2020	0	0	0	0
15	40		0	2020	0	0	0	0
20	30		0	2020	8000	9000	10000	18000
Overall - Summary		Overall - Summary	0	14139	23002	21000	16131	97600

A Business Case is called automatically if the user is pressing a button or setting a checkbox in a list.



11.12.1 Einsatz eines Buttons in einem Cognos-Bericht

In IBM CA müssen Javascript-Programme in einer eigenen Datei gespeichert werden und via "custom control widget" mit einem Report verknüpft werden.

Achtung: Der Bericht muß mit **voller Interaktivität** verwendet werden:

Bericht	Ψ
AUSFÜHRUNG & VALIDIERUNG	
Zielgruppenverteilungsoptionen	
Mit vollständiger Interaktivität ausführen	
STIL	
Berichtsstilreferenz	
BERICHT	

- 1. Öffnen Sie einen vorhandenen Bericht bzw. erstellen Sie einen neuen Bericht
- 2. Definieren Sie ein neues HTML item mit diesem Inhalt:

<button type="button" name="apparoAjaxButton" value="FE_VAR1=123&FE_VAR2=456">Press the button</button>

Alternativ können Sie auch einen Berichtsausdruck verwenden, wenn Sie dynamisch berechnete Werte verwenden wollen.



3. Platzieren Sie ein neues **custom control widget** mit dem Namen **apparo ajax custom control** in den Bericht:

Achtung: Das custom control widget muß "oberhalb" vom HTML-item platziert werden.

_	
	÷
	✓ apparo ajax custom control >
	< HTML item >

Einstellungen für "apparo ajax custom control":

□	ntrol
GENERAL	
Description	apparo ajax custom control
UI type	UI with event propagation
Module path	/ibmcognos/bi/v1/apparoTableModule.html
Configuration	{ "bcid": "Action+BC+no+output", "clientid": "Demo+g2", "elementName": "apparoAjaxButton" }
Height	50px
Width	
MISCELLANEOUS	
Name	apparo ajax custom control
UI type Module path Configuration Height Width MISCELLANEOUS Name	UI with event propagation /ibmcognos/bi/v1/apparoTableModule.html { "bcid": "Action+BC+no+output", "clientid": "Demo+g2", "elementName": "apparoAjaxButton" } 50px apparo ajax custom control

Bitte diese Konfiguration verwenden (einfach incl. { und } kopieren):

```
{
   "bcid": "Action1",
   "clientid": "Demo",
   "elementName": "apparoAjaxButton"
}
```

Hinweis: Parameter müssen uuencoded sein.

URL für dem "module path":

/ibmcognos/bi/v1/apparoTableModule.html

Bedeutung:

bcidBusiness Case IDclientidMandant IDelementNameIdentifier, wird auch im HTML item verwendet



Die Datei apparoTableModule.html wird im Dateiverzeichnis [IBM_GATEWAY]\webcontent gespeichert. Sie können eine andere Datei verwenden (nur diese Datei kopieren), aber dann müssen Sie diesen neuen Dateinamen auch in der Webserver-Konfiguration hinzufügen. Siehe Verzeichnis "bi", ARR-Einstellungen.

Wenn der Benutzer auf die Schaltfläche klickt, wird die Aktion BC des benutzerdefinierten Steuerelements gestartet, da der Attributname...

...und Attribut elementName im custom control ...

```
{
    "bcid": "Action1",
    "clientid": "Demo",
    "elementName": "apparoAjaxButton"
}
```

...den gleichen Wert haben.



Ergebnis:

Wenn der Benutzer den Button drückt, sollte dem Benutzer ein Fenster wie hier mit dem Rückgabewert des Business Case angezeigt werden:

Message from webpage	\times
Action is completed: 10	
ОК	

Die Ausgabe ist in der Demonstrationsdatei apparoTableModule.html definiert und kann einfach geändert werden.

Das heißt, wenn der Benutzer den Button drückt, wird der Action Business Case "Action1" des Clients "Demo" mit den Parametern VAR1 und VAR2 aufgerufen.

Das bedeutet, dass dieser Action Business Case die Berichtsvariablen VAR1 und VAR2 benötigt.



11.12.2 Liste mit Checkbox-Spalte

1. Erstellen Sie einen neuen leeren Bericht mit einer Liste bzw. öffnen Sie einen vorhanden im Edit-Modus

2. Fügen Sie ein **HTML item** als neue Spalte der Liste hinzu, Statt "Text" dann "Berichtsausdruck" verwenden:

'<input name="apparoAjaxCheckbox" type="checkbox" value="par1=1&FE_customer=' +number2string([Query1].[CUSTOMER_ID1]) +'&bc=Action+BC+for+checkbox+in+a+list&clientid=Demo+g2"/>'

Beschreibung:

clientid Mandant ID bc Business Case ID name Name, der auch später im custom control widget verwendet wird

Wichtig: Parameterwerte müssen uuencoded sein (+ statt Leerzeichen)

Im Beispiel werden die Parameter **FE_par1** und **FE_customer** übergeben. Daher muß im Action BC die Berichtsvariablen "**par1**" (ohne FE_) und "**customer**" definiert werden.

Zusätzlich wird der Parameter **FE_checkbox_state**, der den aktuellen Status des Kontrollkästchens enthält, **automatisch** übergeben. Das heißt Sie benötigen zusätzlich noch eine Report-Variable mit dem Namen checkbox_state.

Im nächsten Schritt können diese **Berichtsvariablen <% par1%>, <%customer%> und <%checkbox_state%>** als Aufrufparameter für eine Datenbankprozedur oder für ein Skript verwendet werden.



Beispiel:

ID	custom ID	HTML item	yes/no
10	40	< HTML item >	0
10	40	< HTML item >	0
10	40	< HTML item >	0
15	20	< HTML item >	0
15	40	< HTML item >	0
15	40	< HTML item >	0
20	30	< HTML item >	0
Overall - Summary		Overall - Summary	0

Ausgabe:

		1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 -	-
ID	custom ID	HTML item	yes/no
10	40		0
10	40		0
10	40		0
15	20		0
15	40		0
15	40		0
20	30		0
Overall - Summary		Overall - Summary	0



Fügen Sie ein neues **custom control** außerhalb der Liste dazu:

Achtung: Das custom control muß "oberhalb" der Liste platziert werden.

Einstellungen:

□ · Custom co	ntrol
GENERAL	
Description	Control for checkboxes
UI type	UI with event propagation
Module path	/ibmcognos/bi/v1/apparoTableModule.html
Configuration	$\label{eq:constraint} \end{tabular} t$
Height	
Width	
MISCELLANEOUS	
Name	

×

Configuration

bcid	Action+BC+for+ch	eckbox+in+a-	⊦list	
clientid	Demo+g2			
elementName	apparoAjaxCheckb	хох		
<u></u>				
		01/		
		OK	Apply	Cancel

Sie könnnen diese Konfiguration via copy & paste übernehmen:

```
{
    "bcid": "Action+BC+for+checkbox+in+a+list",
    "clientid": "Demo+g2",
    "elementName": "apparoAjaxCheckbox"
}
```



Die URL für "Module path":

/ibmcognos/bi/v1/apparoTableModule.html

Wenn der Benutzer jetzt ein Kontrollkästchen in der Liste aktiviert / deaktiviert, wird der in der Konfiguration definierte Action BC aufgerufen.

11.12.3 Message Fenster anpassen

Die Ausgabe des Message-Fensters ist definiert in der apparoTableModule.html und kann angepasst werden.

Sie finden die Einstellungen hier:



var showPromptAfterAjax = true;

Zeigt ein Meldungsfenster mit OK-Button an, sobald die aufgerufene Aktion beendet ist

var showNotificationAfterAjax = true;

Zeigt eine "Bitte warten"-Benachrichtigung an, während die Aktion ausgeführt wird und dann automatisch ausgeblendet wird.

Wenn beide wahr sind, werden zwei Meldungsfenster angezeigt, wir empfehlen, nur eine Option auf wahr zu setzen. Wenn beide auf false gesetzt sind, wird die Aktion gestartet, aber es erfolgt keine Benachrichtigung.

Die Standardeinstellungen sind:

var showPromptAfterAjax = true; var showNotificationAfterAjax = false;

Hinweis: Zum Testen kann es hilfreich sein, den Browser-Cache zu löschen.



12 Primary Keys & Not Null Felder

Jede Spalte (bzw. mehrere Spalten gleichzeitig) kann als Primary Key (Primärschlüssel) verwendet werden.

Die Reihenfolge der Primärschlüssel-Spalten in der <u>Edit Area</u> ist entscheidend. In der gleichen Reihenfolge erwartet der Business Case auch die Werte in der URL.

Dabei ist es nicht entscheidend, wie der Primärschlüssel in der Datenkbanktabelle definiert ist. In einem Business Case können Sie auch einen komplett anderen Primärschlüssel definieren und im Insert und Update-Fall wird nur die Primärschlüssel -Definition vom Business Case berücksichtigt – <u>Die Definition in der Datenbank wird nicht verwendet.</u>

Ebenfalls werden nur die null/not null-Definitionen vom Business Case verwendet -Die Definition in der Datenbank wird nicht verwendet.



13 Geschäftslogik serverseitig

Es ist mit Apparo Fast Edit möglich, eigene Geschäftslogik bzw. kleinere Programme zu definieren:

- Logik innerhalb einer Script-Variable
- Logik innerhalb eines Javascript-Scripts
- Logik innerhalb des Row-Validators

Als Programmiersprache wird JavaScript verwendet, das serverseitig ausgeführt wird.

13.1 Beispiel für eine Script-Variable

Variable für Business Case

OK ABBRECHEN

Name der Variable	<%Abgelaufen%>	•	
Beschreibung der Variable			
Variablenwert	Ausgabeformat		
Script-Definiti	on		
Script-Sprache : j	javascript		
1 var ziel 2 var datum 3 var rc= ' 4 var datum 5 rc; 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	= " <bdatum_bis\$>"; _rechnung = new Date(ziel.slice(0,4), ziel.slice false'; _heute = new Date(); _rechnung < datum_heute) { rc= 'true'; }</bdatum_bis\$>	:(5,7)-1, ziel.slice(8,10));	× (?)
SYNTAX-ÜBERP	RÜFUNG Business Case Variablen		•



13.2 Beispiel für eine JavaScript-Skriptdatei

Diese Datei kann von Apparo Fast Edit aufgerufen werden und wird als Datei auf dem Server gespeichert:

📕 📝 📜 🗕 user_sc	ripts				_		\times
File Home Sha	re View						~ ?
← → • ↑ 🖡 «	Windows (C:) > Program Files > ApparoAdmin > I	FastEdit > user_scripts	ٽ ~	Search user_s	scripts		Q
 Quick access Desktop Downloads 	Name ApparoStringValidator.class ApparoStringValidator.java	Date modified 10/27/2017 5:52 PM 10/27/2017 5:52 PM	Type CLASS JAVA F	File ile	Size	2 KB 2 KB	
Documents Pictures Big Excel	 send_update_contract_email.js user_scripts.txt 	10/28/2017 4:56 PM 10/27/2017 5:52 PM	JavaSc Text D	ript File ocument		1 KB 1 KB	
doc logs System32	<pre></pre>	oup "Partner" (alreac port@apparo.solutions	ly done s */	_ e in design	□ ner) */	×	
 This PC Desktop Documents Downloads Music Pictures Videos Windows (C:) Network 	afe.runEmailBc('Support-Contract	-Update');					
4 items 1 item select	ed 185 bytes						

13.3 Beispiel für einen Row-Validator

Überprüfung der Dateneingaben	
Sie können hier mit Javascript eine Überprüfungsroutine definieren, die alle Werte der aktuellen Datenzeile überprüfen kann und bei Bedaf eine Fehlermeldung ausgibt. Sie finden hilfreiche Beispiele, wenn Sie das ?-Icon auf der rechten Seite auswählen.	
<pre>var a = <%WIDGETWERT1%>; var b = <%WIDGETWERT2%>; var c = '<%WIDGETWERT3%>'; var d = <%SQL_VARIABLE1%>;</pre>	0
// Leeres Ergebnis definieren, d.h. die Eingabe ist korrekt var result = ";	
<pre>if (c != 'A' && a > b) { if (<%LANGUAGE%>' == 'en') { result = 'Product data is invalid'; } else { result = 'Produktdaten sind falsch'; } </pre>	
<pre>if (d == 1234) { if ('<%LANGUAGE%>' == 'en') { result = 'Calculation is wrong'; } else { result = 'Berechnung ist falsch'; } </pre>	
} } // Rückgabe des Ergebnisses / Fehlermeldung result;	



13.4 Zusätzliche Apparo Methoden

- afe.callClassMethod(className, methodName, args) ruft eine kompilierte Java Klasse auf. Diese muss server-seitig gespeichert sein.
- afe.createFile(pathName, content) Erstellt eine Datei mit dem bereitgestellten Inhalt.
- afe.executeCommand(command, homeDir) Führt den angegebenen cmd-Befehl aus. Beispiel:

afe.executeCommand('C:\\Program Files\\Apparo\\FastEdit\\user_scripts\\batchfile.bat "20"','C:\\Program Files\\Apparo\\FastEdit\\user_scripts\\');

- afe.executeSql(sqlQuery) Führt einen SQL-Befehl aus und liefert die erste Spalte der ersten Zeile zurück.
- afe.executeSql(sqlQuery, parametersArray) Führt einen SQL-Befehl mit Parameterliste aus und gibt die erste Spalte der ersten Zeile zurück.
- afe.executeSqlinsert(sqlinsert) Führt einen SQL-Insert aus und liefert true bei Erfolg und false im Fehlerfall zurück
- afe.executeSqlSelect(sqlSelect) Führt die angegebene SQL-Abfrage aus und gibt das Ergebnis als zweidimensionales Objekt-Array von Zeilen und Spalten zurück.
- afe.exportAllRows(filename) exportieren aller sichtbaren (d.h. alle Filter werden beachtet) Datenzeilen serverseitig in eine Excel-Datei. Unterstützte Ausgabeformate: xls, xlsx und csv. Der Einsatz von Variablen ist möglich. Beispiel: afe.exportAllRows('<%AFE_HOME_DIR%>/dataexport/<%AFE_CLIENT_ID%>/<%AFE_BC_ID%>_<%DATE_TIMESTAMP_SHORT%>.xlsx'); Achtung: Bitte verwenden Sie \\ als Pfadtrenner, z.B. afe.exportAllRows('c:\\dateiname.csv');
- afe.exportSelectedRows(dateiname) exportieren ausgewählten Datenzeilen serverseitig in eine Excel-Datei. Unterstützte Ausgabeformate: xls, xlsx und csv. Der Einsatz von Variablen ist möglich. Beispiel: afe.exportSelectedRows('<%AFE_HOME_DIR%>/dataexport/<%AFE_CLIENT_ID%>/<%AFE_BC_ID%>_<%DATE_TIMESTAMP_SHORT%>.xlsx'); Achtung: Verwenden Sie \\ als Pfadtrenner, z.B. afe.exportSelectedRows('c:\\dateiname.csv');
- afe.getGroupsByRegex(regex) Gibt einen Array von Sicherheitsgruppennamen zurück, welche dem 'regular expressions' Argument entsprechen. Beispiel: afe.getGroupsByRegex('CLIENT.*')
- afe.getSessionParameters() Liest die Cognos Sitzungsparameter und gibt diese als 2-Dimensionales String Array zurück
- afe.resolveVariable(variableName) Gibt den Wert einer Variable zurück.
- afe.runEmailBc(emailBusinessCaseId) Definiert den auszuführenden E-Mail Business Case, d.h. es wird eine eMail verschickt.
- afe.refreshEmbeddedBC (iframeName, BusinessCaseld, clientld, additionalUrlParameters) der Business Case kann einen anderen Business Case, der ebenfalls in einen Report eingebunden ist, aktualisieren und auch Parameter übergeben, z.B. Werte für Filter, Reportvariablen usw.



Sie finden Beispiele für den Einsatz, wenn Sie das ?-Icon im Scriptfenster aufrufen:

cript-Definitio	n	
ript-Sprache : ja	rescript	
<pre>var datum_ var datum_ var catum_ if (datum_ rc;</pre>	"<\$DarUM_BIG\$>"; cechnung = new Date(ziel.slice(0,4), ziel.slice(5,7)-1, ziel.slice(8,10)); alse'; neute = new Date(); cechnung < datum_heute) (rc= 'true'; }	
SYNTAX-ÜBERPRÜ	iFUNG Business Case Variablen	

OK ABBRECHEN



13.5 Beispiele für den Einsatz von Apparo Methoden

13.5.1 Custom script example returning a string value based on security group

```
var groups = afe.getGroupsByRegex('.*');
var result = 'Security groups of the current user: ';
var i;
var group;
for(i = 0; i < groups.length; i++) {
  group = groups[i];
  result = result + group + ', ';
}
// returning the calculated result from script
result;
```

13.5.2 Refresh another embedded Business Case in an IBM Cognos Analytic report

Usage possible in a script file (e.g. refresh.js) or in a script variable:

afe.refreshEmbeddedBC('iframe-Name', 'BusinessCase-Id', 'p1=4711&FE_reportvar=test');

You can find the iframe-Name in the iframe HTML of the embedded Business Case.

The embedded Business Case will be refreshed as soon as possible. That means if the first Business Case that contains this code will refresh its output then the 2. Business Case will be refreshed too.

13.5.3 Custom function example returning a string value

```
// declaring a function
function myCustomFunction() {
  var result = 'defaultStringValue';
  // complext algorithm to evaluate the result of the method
  return result;
  }
  // calling the declared function to return a value from script
```

myCustomFunction();



13.5.4 Example using custom functions declared in file

// If we have our custom functions declared in the text file we can use it in our script variable. // In our example we have a file 'C:\scripts\myFunctions.js' with content: 'function myFunctionPlus(a, b) {return a + b;}' // We can 'include' this content into the script variable as follow: <%FILE CONTENT(C:\scripts\myFunctions.js)%>

// now we can use declared function
var x = myFunctionPlus(2, 1);

// variable 'x' now has value 3 x;

13.5.5 Example using Fast Edit variables

// working with string variable, and adding a custom postifx
var result = '<%USER_NAME%>' + 'postfix';

// modifiying a result of sql variable returning a numeric variable
var result = <%SQL_COUNT_VAR%> / 100;

Example using Fast Edit LANGUAGE variable in a column name:

// In this example Fast Edit must read the content of the widget reference variable <%PRODUCT_EN%>
or <%PRODUCT_DE%>.
// PRODUCT_EN for a user with english language and
// PRODUCT_DE for a user with german language:

var rc; rc = '<%PRODUCT_<%LANGUAGE%>%>';

13.5.6 Example for calling a java class with return value

// In this example Fast Edit creates an instance of 'MyCustomClass' class and executes the 'myCustomMethod' method var result = afe.callClassMethod('MyCustomClass', 'myCustomMethod'); result;

13.5.7 Example for calling a java class with arguments and return value

// In this example Fast Edit creates an instance of 'MyCustomClass' class and executes the 'myCustomMethod' method var args = []; // create new array args[0] = "stringValue"; args[1] = 256; // passed to java as java.lang.Double args[2] = (new Date()).getTime(); // passed to java as java.lang.Double

var result = afe.callClassMethod('MyCustomClass', 'myCustomMethod', args);
result;



13.5.8 Example for dynamic variable resolving

// In this example Fast Edit creates an instance of array and set current number of milliseconds (since
1.1.1970) for each element separately.
var args = []; // create new array
var i;
for(i = 0; i < 10; i++) {</pre>

args[i] = afe.resolveVariable('TIME_MS');
}

13.5.9 Example for working with date widget variables

```
// In this example we will compare current Date with widget Date
var my_date_widget = afe.resolveVariable('DATE_WIDGET');
var current date = new Date();
```

```
//for explicit date usage, e.g. December 24, 2016 at 6:30pm use format: Date(year, month-1, day, hour,
minute, second, millisecond)
//var date = new Date(2016,11,24,18,30,0,0);
```

var text;

```
if (my_date_widget == null) {
  text = 'my date widget is empty';
  }
  else if (my_date_widget.getTime() > current_date.getTime()) {
  text = 'My date widget value is after current date';
  }
  else if (my_date_widget.getTime() < current_date.getTime()) {
  text = 'My date widget value is before current date';
  }
  else {
   text = 'The dates are equal';
  }
</pre>
```

text;

13.5.10 Example for getting the name and content of the current widget

```
// In this example Fast Edit is reading the name and content of the current widget.
// This is helpful for defining the background colour of many similar widgets or defining default
value/constant value without creating many different variables.
var current_widget= '<%CURRENT_WIDGET_NAME%>';
var current_widget_content = afe.resolveVariable(current_widget);
var red_colour_background = 'false';
```

```
if (current_widget_content > 100) {
  red_colour_background = 'true';
}
else if (current_widget_content < 50 && current_widget == 'MEASURE1') {
  red_colour_background = 'true';
}</pre>
```

red_colour_background;


13.5.11 Example for storing content into a file

// In this example Fast Edit store text content into 'myFile.txt' file.
var fileContent = 'This is file content.';
var success = afe.createFile('c:\\files\\myFile.txt', fileContent);

13.5.12 Example for executing a SQL query

// In this example Fast Edit executes SQL query to retrieve 'user_id' value of 'John Smith' in table 'MyTable'. var user_id = afe.executeSql("select id from MySchema.MyTable where sales_name='John Smith'");

13.5.13 Example for executing a SQL select

```
// In this example Fast Edit executes SQL select to retrieve 'id', 'name' and 'price' values of all products in
table 'MyProduct'.
var productsArray = afe.executeSqlSelect('select id, name, price from MySchema.MyProduct');
var i;
var rowData;
var rowData;
var id;
var name;
var price;
for(i = 0; i < productsArray.length; i++) {
    rowData = productsArray.length; i++] {
    rowData = productsArray.length;
```

```
rowData = productsArray[i];
id = rowData[0];
name = rowData[1];
price = rowData[2];
}
```

13.5.14 Example for executing a SQL select and storing result into XML file

```
// In this example Fast Edit executes SQL select to retrieve 'id', 'name' and 'price' values of all products in
table 'MyProduct' creates xml String and stores it into XML file.
var productsArray = afe.executeSqlSelect('select id, name, price from MySchema.MyProduct');
var i;
var rowData;
var xmlString = '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>\n<products>';
var xmlRow;
for(i=0; i < productsArray.length; i++) {</pre>
```

```
rowData = productsArray[i];
xmlRow = '\n\t<product id="' + rowData[0] + '" name="' + rowData[1] + '" price="' + rowData[2] + '" />';
xmlString += xmlRow;
}
```

```
xmlString += '\n</products>';
```

```
var success = afe.createFile('c:\\myXmls\\products.xml', xmlString);
success;
```



13.5.15 Example for executing a SQL query with parameters

// In this example Fast Edit executes SQL query with parameters.
var params = []; // create new Array
params[0] = 'John Smith';
params[1] = 'Germany';
var user_id = afe.executeSql('select id from MySchema.MyTable where sales_name=? and country=?',
params);

13.5.16 Example for executing a command

// In this example Fast Edit executes command.
var returnValue = afe.executeCommand("c:\\scripts\\myfile.bat","c:\\scripts");

13.5.17 Example for making a row read-only

// In this example we want to make a data row read-only when the PROJECT_COMPLETITION_DATE widget has value of a date in the past (the project is finished).

// First we must create a variable <%ROW_READONLY_VAR%> which will be used here.

// The goal is to return the same date as the widget if it is older then today, otherwise we will return dummy date.

// Returning date must be represented as string with proper format.

// dummy date in format of MM.dd.yyyy
var result='01.01.1990';

// today's date
var current_date = new Date();

// We need to read string value of PROJECT_COMPLETITION_DATE widget. // If the widget is storing timestamp then it's string value has format 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss.S' e.g. '2015-12-24 18:00:00.0' // If the widget is storing number then it can be e.g. '42' or '42.1' var end date string = '<%PROJECT COMPLETITION DATE%>';

// If the PROJECT_COMPLETITION_DATE is not specified then we don't want to make row read-only.
// If it has value then we must compare that date with today's date.
if (end_date_string.length > 0) {

// Here we are constructing the Date object from the string in order we can compare two dates.
var end_date = new Date();

// we must set correct Year, Month and Day from the end_date_string
end_date.setFullYear(end_date_string.substring(0,4));
// watch out here: months are calculated from 0 so we must decrease it's number
end_date.setMonth(end_date_string.substring(5,7)-1);
end_date.setDate(end_date_string.substring(8,10));

// now we can compare the dates
if (end_date < current_date) {

// again, we must use correct format: MM.dd.yyyy
var end_date_string_EN_format = '';
end_date_string_EN_format += end_date_string.substring(5,7);
end_date_string_EN_format += '.';
end_date_string_EN_format += end_date_string.substring(8,10);
[182]



```
end_date_string_EN_format += '.';
end_date_string_EN_format += end_date_string.substring(0,4);
```

```
result = end_date_string_EN_format;
}
```

// return the result
result;

}

13.5.18 Example for reading Cognos session parameters

//In this example Fast Edit reads Cognos session parameter named 'userClassID'.

//Declaration of the result variable.
var result = ";

//Call Fast Edit function that reads all the Cognos session parameters and return them as 2-dimensional String array. var sessionParameters = afe.getSessionParameters();

var i = 0;

//Iterating over all returned parameters
for(i; i < sessionParameters.length; i++) {</pre>

```
//If parameter's name (second dimension with index 0) is 'userClassID' then we assign parameter's value
(second dimension with index 1) into 'result' variable.
if(sessionParameters[i][0] == 'userClassID') {
    result = sessionParameters[i][1];
    }
}
```

//Return the result
result;

13.5.19 Example for exporting all Business Case data to file

// In this example Fast Edit exports all Business Case data to file on filesystem and returns whether
operation was successful.
// Note: Backslash symbols must be escaped, i.e. '\\' must be used.

```
var result = afe.exportAllRows('C:\\Users\\Administrator\\Documents\\allDataExport-
<%DATE_TIMESTAMP_SHORT%>.xlsx');
result;
```

13.5.20 Example for exporting selected Business Case data to file

// In this example Fast Edit exports selected Business Case data to file on filesystem and returns whether
operation was successful.
// Note: Backslash symbols must be escaped, i.e. '\\' must be used.

var result = afe.exportSelectedRows('C:\\Users\\Administrator\\Documents\\selectedDataExport-<%DATE_TIMESTAMP_SHORT%>.xlsx'); result;



13.5.21 Example for running Email Business Case

// In this example Fast Edit sends an e-mail for each modified row of the Table Business Case.

// First we must create an Email Business Case (e.g. 'NotificationEmailBc') that will be used for email sending.

// We can use variables of the Table Business Case in the Email Business Case definition.

// Next we must create a script file (e.g. 'sendingEmailNotification.js') containing single line: afe.runEmailBc('NotificationEmailBc');

// Then we must enable 'Enable Post row update execution' feature in the Table Business Case, set "Automatic execution of" to "Script on server" // and choose the 'sendingEmailNotification.js' in the drop-down list 'Name'.

// With such Business Case setup an email will be send every time a row will be updated, // including Excel import (manually or using automatic server-side import or Business Case Email Import)



14 Geschäftslogik in einem Bericht

Mit einem Action Business Case können Sie Aktionen direkt in vorhandene Cognos Berichte einbinden. Dabei kann der Anwender eine Checkbox setzen/löschen oder Button drücken. Automatisch wird dann ein Action Business Case aufgerufen, der z.B. SQL ausführen kann.



ID	custom ID	HTML item	yes/no	Year	Jan	Feb	March	April
10	40		0	2019	0	0	0	0
10	40		0	2020	2	0	0	0
10	40		0	2021	0	0	5551	0
15	20		0	2019	15000	12000	580	79600
15	40		0	2020	0	0	0	0
15	40		0	2020	0	0	0	0
20	30		0	2020	8000	9000	10000	18000
Overall - Summary		Overall - Summary	0	14139	23002	21000	16131	97600

A Business Case is called automatically if the user is pressing a button or setting a checkbox in a list.

Sie finden eine detailierte Beschreibung im Kapitel "Action Business Case (ABC)"



15 Geschäftslogik im Web-Browser & Widget-Steuerung

Eigene JavaScript-Geschäftslogik kann im Browser automatisch ausgeführt werden, wenn der Anwender im

- Single Business Case oder
- Table Business Case

im Einfüge oder Änderungs-Modus:

- eine Checkbox setzt und löscht
- ein **Eingabefeld** verlässt (oder die Eingabetaste drückt)
- in einem Lookup Widget (für alle Tabellen) einen Wert auswählt

Danach kann automatisch im Browser eine JavaScript-Routine ausgeführt werden, um andere Widget-Werte zu verändern:

- Widget Label
- Widget Label mit Variablen
- Eingabefeld Widget

Achtung: Nur die Widgets der aktuellen Datenzeile sind änderbar, ebenso alle Kalkulations-Widgets.

Beispiel:

- 1. Der Anwender setzt eine Checkbox oder ändert eine Zahl in einem Eingabefeld und verlässt dieses Eingabefeld
- 2. Die selbstdefinierte JavaScript-Routine wird gestartet.

Die Routine kann nun Werte von anderen Widgets lesen und den Widget-Wert vom Typ Label, Label mit Variablen oder Eingabefeld ändern ohne das ein Submit erfolgt.

In einem Table Business Case können auch die aktuellen Werte einer Spalte summiert werden und z.B. in einem Kalkulations-Widget ausgegeben werden.

Limitierungen

Durch die Ausführung im Web-Browser ergeben naturgemäß einige Einschränkungen:

- Variablen können nur eingeschränkt verwendet werden, diese werden vorab Server-seitig berechnet. Allerdings kann man explizit Variablen "aufrufen" und deren Ergebnisse verwenden.
- Einen ActionBC könnten Sie zwar mit window.open starten, aber die (Zwischen)Ergebnisse der Berechnungen können so nicht gespeichert werden, da der Zugriff auf die Widget-Referenzen der Berechnungen fehlt



15.1 JavaScript Selektor ID

Für die eindeutige Zuordnung verfügt jedes Widget über eine JavaScript Selektor ID.

Die JavaScript Selektor ID finden Sie in den Widget-Einstellungen unter Widget Typ:

/idget-Einstellungen der Datenbankspalte PLAN_YEAR											
Widget Typ	Zuordnung & Datenwerte	Widget-Verhalten	Visuelles	Hilfstexte	Datenausgabeformat						
Eingabefeld	E	ingabefeld; Einzeiliges Eingab	efeld				Interne Beschreibung				
Textareal											
Checkbox											
 Einfaches Au Zieltabelle) 	iswahlfeld (nur für die										
Lookup Ausw	vahlfeld (für alle Tabellen)						Javascript Selektor ID				
Mehrfachaus	wahl						jsiD_E_0_1 2				
Label											
Label mit Var	iablen										
Platzhalter &	Titel										
Business Ca	se Link										
Datei Upload	/Download										

Zum Kopieren der ID, können sie den Button rechts neben der ID verwenden

15.1.1 Aufbau der ID

Die Selektor ID sieht wie folgt aus:

.jsID_E_0_0

Der erste Teil der ID ist die Abkürzung für JavaScript ID *.jsID_E_0_0*

Der zweite Teil der ID beschreibt den Bereich, in dem das Widget verwendet wird .jsID_E_0_0

E steht für Edit-Bereich und C steht für Kalkulationsbereich

Die beiden Ziffern stehen für die jeweilige Spalte und Nummer, in der das Widget verwendet wird $.jsID_E_0_0$

Der Zähler startet bei Null und wird immer um 1 erhöht.
Die erste Ziffer identifiziert die Spalte, in der das Widget steht und wird in Single Business Cases verwendet.
In Table Business Cases bleibt ist der Zähler immer 0, da hier keine Spalten verwendet werden.
Die zweite Ziffer, bildet die fortlaufende Nummerierung der Widgets ab.
Verändern Sie die Reihenfolge der Widgets, dann ändert sich auch die ID.



15.2 Einsatz in einem Table Business Case

15.2.1 Aktivieren der Funktion

Aktivieren Sie die Funktion **"Eigene im Web-Browser ausführbare JavaScript-Routinen definieren**" unter Funktionen in den Widget-Einstellungen:

Einstellungen	+ Neu X Löschen			
Standard Buttons	nite wanten sie nier die für diesen business case gewunschten Pu	klionen aus oder ab.		
Datenausgabe filtern	Infügen/Löschen/Kopieren	Aktionen		
Variablen	Eingabe neuer Datenzeilen	 Widget Datenkalkulation 	×	
	Editieren von Datenzeilen	 Eigene Aktions-Buttons 		
Editieren von Datenzellen	Löschen von Datenzeilen	 Automatische Skripte und Datenbankprozeduren 	×	
Automatische Skript/Prozedur-Aufrufe	Massendaten-Änderung	Automatische Skripte und Datenbankprozeduren	PK	
Auditing von Datenänderungen	 Kopieren von Datenzeilen 	Aktiviere Prä Business Case Ausführung		
E	Excel	Aktiviere Post Business Case Ausführung im Erfolgsfall NEIN Aktiviere Dest Business Case Ausführung im Echlerfall		
	Excel Import	Aktiviere Post Bosiness Case Adstallinding in Perienali New Aktiviere Post "Zeile eingefügt" Ausführung		
	Excel Export	Aktiviere Post "Zeile aktualisiert" Ausführung		
D	Datenqualität	Aktivieren Post "Einzehvert aktualisiert" Ausführung		
	Datenzeilenüberprüfung	Aktiviere Post Excel Import Ausführung		
	 Überprüfung des Primärschlüssels 	Eigene im Web-Browser ausführbare Javascript-Routinen JA definieren JA		
н	listorie der Datenänderungen	Constigue		
	Auditing von Datenänderungen	Daten neuladen		
	Datenhistorie	Eigene Datenbankfehlermeldungen		
		 Filterung 		
		 Datenbank Transaktionhandling 	 Image: A set of the /li>	
		Zugriffskontrolle		
		Sicherheit		
		 Eingeschränkter Zugriff (Nur Lesemodus) 		
	OK ABBRECHEN			



15.2.2 Verfügbare JavaScript Methoden

Das allgemeine Format für **get** und **set** Methoden: getAfeWidgetValue(targetElementSelector)

muss im Table Business Case im Edit-Bereich wie folgt erweitert werden: getAfeTableWidgetValue(sourceElement, targetElementSelector)

Table ist ein Hinweis für das Programm und sourceElement bezieht sich auf die aktuelle Zeile und **ist immer** 'this'.

Ziel	Befehl
Lesen des Widget-Wertes der aktuellen Zeile, Wert ist eine Zahl	getAfeTableWidgetNumValue(this, '.jsID_E_0_1');
Lesen des Widget-Wertes der aktuellen Zeile, Wert ist ein String	getAfeTableWidgetStringValue(this, '.jsID_E_0_1');
Schreiben in ein Widget der aktuellen Zeile, Wert ist eine Zahl	<pre>setAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_2', calcValueNum);</pre>
Schreiben in ein Widget der aktuellen Zeile, Wert ist ein String	<pre>setAfeTableWidgetStringValue(this,'.jsID_E_0_2', calcValueNum);</pre>
Lesen des Wertes eines Kalkulations-Widgets, Wert ist eine Zahl	getAfeWidgetNumValue('.jsID_E_0_1');
Schreiben eines Wertes in ein Kalkulations-Widget, Wert ist ein String	<pre>setAfeWidgetStringValue('.jsID_C_0_1', 'CHANGED');</pre>
Lesen eines Lookup-Widget Labels	<pre>var myLabelValue = getAfeTableWidgetLookupLabel(this, '.jsID_E_0_3');</pre>
Lesen/aggregieren aller numerischen Werte einer	getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_9', 'sum');
Sparte der <u>aktuellen</u> Seite	getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_9', 'min');
	getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_9', 'max') ;
	getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_9', 'avg');
	Null-Werte werden übersetzt mit 0-Werte



15.3 Einsatz in einem Single Business Case

15.3.1 Aktivieren der Funktion

Aktivieren Sie die Funktion "Eigene im Web-Browser ausführbare JavaScript-Routinen definieren" unter Funktionen in den Widget-Einstellungen:

Einstellungen			
Standard Buttons	te wählen Sie hier die für diesen Business Case gewünschten Funk	tionen aus oder ab:	
Datenausrabe filtern Ein	nfügen/Löschen/Kopieren	Aktionen	<u>∓+≑+±</u>
Datenausgabe intern	Eingabe neuer Datenzeilen	Widget Datenkalkulation	
Variablen	Editieren von Datenzeilen 🗸	Eigene Aktions-Buttons	
Editieren von Datenzeilen	Löschen von Datenzeilen	- Automatische Skripte und Datenbankprozeduren	Ŧ + + ±
Automatische Skript/Prozedur-Aufrufe	Massendaten-Änderung	Automatische Skrinte und Datenbankprozeduren	PK RO H NN
Auditing von Datenänderungen	Kopieren von Datenzeilen	Aktiviere Prä Business Case Ausführung	
Ev		Aktiviere Post Business Case Ausführung im Erfolgsfall	
	Excel Import	Aktiviere Post Business Case Ausführung im Fehlerfall	
	Excel Export	Aktiviere Post "Zeile eingefügt" Ausführung	
		Aktiviere Post "Einzelwert aktualisiert" Austrihrung NEN	
Da	tenqualität	Aktiviere Post Excel import Ausführung	
	Datenzellenüberprüfung	Eigene im Web-Browser ausführbare Javascript-Routinen	
	Uberprutung des Primarschlussels 🗸	definieren	
His	storie der Datenänderungen	Sonstiges	
•	Auditing von Datenänderungen 🗸	Daten neuladen	
•	Datenhistorie	Eigene Datenbankfehlermeldungen	
		> Filterung	
		> Datenbank Transaktionhandling	
		Zugriffskontrolle	
		> Sicherheit	
		Eingeschränkter Zugriff (Nur Lesemodus)	
	UN HOREUTEN		

15.3.2 Verfügbare JavaScript Methoden

Ziel	Befehl
Lesen eines Widget-Wertes, Wert ist eine Zahl	<pre>getAfeWidgetNumValue('.jsID_E_0_1');</pre>
Lesen des Widget-Wertes, Wert ist ein String	<pre>getAfeWidgetStringValue('.jsID_E_0_1');</pre>
Schreiben in ein Widget, Wert ist eine Zahl	<pre>setAfeWidgetNumValue('.jsID_E_0_2', calcValueNum);</pre>
Schreiben in ein Widget, Wert ist ein String	<pre>setAfeWidgetStringValue('.jsID_E_0_2', calcValueNum);</pre>
Lesen des Wertes eines Kalkulations-Widgets, Wert ist eine Zahl	<pre>getAfeWidgetNumValue('.jsID_E_0_1');</pre>
Schreiben eines Wertes in ein Kalkulations-Widget, Wert ist ein String	<pre>setAfeWidgetStringValue('.jsID_C_0_1', 'CHANGED');</pre>
Lesen eines Lookup-Widget Labels	<pre>var myLabelValue = getAfeWidgetLookupLabel('.jsID_E_0_3');</pre>



15.4 Lesen/Schreiben von Widget-Werten

15.4.1 Lesen von Widget-Werten

Mit der Methode *getAfeWidgetValue(JavaScriptSelektorID*) können Sie beliebige Widget-Werte auslesen. Die *JavaScriptSelektorID* identifiziert dabei das Widget, dessen Wert wir auslesen wollen.

Für numerische Werte (Zahlen) verwenden Sie *getAfeWidgetNumValue*.

Für String-Werte (Zeichenketten) verwenden Sie getAfeWidgetStringValue

Für Date/Datetime-Werte (Zeichenketten) verwenden Sie getAfeWidgetStringValue

15.4.2 Schreiben von Widget-Werten

Mit der Methode *setAfeWidgetValue(JavaScriptSelektorID, Wert*) können Sie in Widgets Werte schreiben. Die *JavaScriptSelektorID* identifiziert dabei das Widget, in das wir schreiben wollen und *Wert* den Wert, (z.B. eine Zahl) der geschrieben werden soll.

Für numerische Werte (Zahlen) verwenden Sie *setAfeWidgetNumValue*. Für String/Date/Datetime-Werte (Zeichenketten) verwenden Sie *setAfeWidgetStringValue*



15.4.3 Beispielfunktion

In diesem Beispiel wird der Wert des Widgets mit der Referenz ID **.jsID_E_0_0** gelesen und der Wert des Widgets * 2 wieder in das Widget **.jsID_E_1_2** gespeichert, wenn der Anwender das Widget **.jsID_E_0_0** verlässt.

```
$(document).on('change', '.jsID_E_0_0', function(){
    var myValue = getAfeWidgetNumValue('.jsID_E_0_0');
    setAfeWidgetNumValue('.jsID_E_1_2', myValue * 2);
})
```

15.4.4 Im Detail

\$(document).on('change', '.jsID_E_0_0', function()

Startet eine JavaScript Funktion *function()* wenn im Web-Browser *\$(document)* ein Wert im Widget *'.jsID_E_0_0'* geändert wird *on('change')*.

Der Inhalt der JavaScript Funktion steht in den geschweiften Klammern.

{ var myValue = getAfeWidgetNumValue('.jsID_E_0_0');

Definiert var und füllt die JavaScript Variable myValue mit dem Wert des Widgets '.jsID_E_0_0'

setAfeWidgetNumValue('.jsID_E_1_2', myValue * 2); }

Schreibt den Inhalt der JavaScript Variablen *myValue* multipliziert mit 2 * 2 in das Widget '.*jsID_E_1_2*' als numerischer Wert *setAfeWidgetNumValue*



Hinweis:

Numerischer Wert ist hier wichtig, das System kann so sprach-spezifische Zahlenformate automatisch verwerten, andernfalls gäbe es Probleme z.B. bei der Verwendung verschiedener Dezimaltrenner (123.45 und 123,45)

15.4.5 Einsatz in Apparo

Start Schließen Speichern Abbrechen	Automatische Skript/Prozedur-Aufrufe
Einstellungen	Mit der Pra/Post-Ausführung ist es möglich (Shell-, SQL-, JS-)Skripte und Datenbankprozeduren/-funktionen automatisch auszuführen bei Eintritt von bestimmten Ereignissen. Es ist möglich diese zu starten,
Standard Buttons	bevor ein Business Case(auch server-seitig automatisch) den Dateiimport startet oder nachdem er ihn beendet. beim Start oder Beenden des Excel Zeienimports pachdem ein Answeden Daten einsmittlich oder nachdert hat
Datenausgabe filtern	
Variablen	Dieses Verhalten kann global oder für bestimmte Anwendergruppen definiert werden. So können für bestimmte Anwendergruppen gesonderte Stripte usw ausgeführt werden und in allen anderen Fallen werden die voreingestellten Skripte ausgerufen.
Einfügen von neuen Datenzeilen	Momentan unterstutzt Apparo Oracle, Microsoft SQL Server, IBM DB/2, IBM dashDB, Sybase ASE, Teradata und SAP HANA Datenbanken.
Editieren von Datenzeilen	Ein SQL Script ist eine Textidatei, die SQL-Anweisung enthält und die Endung sol hat. Die Anweisung werden innerhalb der Datenbanksitzung ausgeführt, die der Business Case nutzt. Anweisungen sind mit Strichpunkt getrennt.
Datenzeilen manuell löschen	Eigenes Javascript, das im Browser ausgeführt wird, kann mit dem Feature "Eigenes Javascript" hier definiert werden.
Excel Import	Eigene im Web-Browser ausführbare Javascript-Routinen definieren
Excel Export	Sie können auch Variabien verwenden. Das vollständige Javascript ist Teil der Webbrowser-Ausgabe und wird nur im Webbrowser ausgeführt.
Automatische Skript/Prozedur-Aufrufe	Wenn Sie großere Routinen verwenden, können Sie «%FILE_CONTENT(Dateipfad + Name)%» verwenden und die Befehle als Datei auf dem Server speichern.
	Sie konnen Widgets jo nach Benutzerverhalten ein- / ausblenden / berechnen, Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.
	\$(document).on['change', '.jsID_E_0_0', function(){ var myValue = getAfeVidgetValue('.jsID_E_0_0'); setAfeVidgetValue('.jsID_E_1_2, myValue * 2); })



15.5 Steuerung eines Checkbox-Widgets

Checkboxen können unabhängig vom gesetzten Wert (meist 0 und 1 oder Y und N) gesetzt werden. Mit true wird das Häkchen gesetzt, mit false wird das Häkchen entfernt.

setAfeWidgetStringValue('.jsID_E_0_3', true);

Mit diesem Aufruf wird das Häkchen (=true) im Checkbox-Widget mit der Referenz '.jsID_E_0_3' gesetzt. Da true eine Zeichenkette ist (String Wert) verwenden wir die Methode setAfeWidgetStringValue

Checkboxen können auch einfach versteckt werden.

Im folgenden Beispiel wird die Checkbox, abhängig von ihrem Wert versteckt:

Beispiel:

```
$(document).on('change', '.jsID_E_0_3', function(){
    var myValue = getAfeWidgetNumValue('.jsID_E_0_3');
    if(true == myValue) {
```

document.querySelector('.jsID_E_0_4').parentElement.parentElement.parentElement.parentElement.styl
e.display = "none";

} else {

document.querySelector('.jsID_E_0_4').parentElement.parentElement.parentElement.parentElement.styl e.display = "table-row";

} });

Falls die überprüfte Checkbox gesetzt ist, wird das Checkbox Widget .jsID_E_0_4 versteckt oder andernfalls (wieder) angezeigt.



15.6 Anzeigen und Verstecken eines Widgets

Für einen Table Business Case:

- hideAfeTableWidget(this,<javascript selector ID>);
- unhideAfeTableWidget(this, <javascript selector ID>');

Für einen Single Business Case:

- hideAfeWidget<javascript selector ID>);
- unhideAfeWidget(<javascript selector ID>);

Hinweis: Auch wenn das Widget ausgeblendet ist, wird der Wert in der Datenbankzieltabelle gespeichert.

Beispiel:

```
$(document).on('change', '.jsID_E_0_2', function() {
```

```
let ID = getAfeTableWidgetNumValue(this, '.jsID_E_0_2');
if(ID == 2022) {
    hideAfeTableWidget(this, '.jsID_E_0_12'); // hide widget of current row if year is 2022
  }
  else {
    unhideAfeTableWidget(this, '.jsID_E_0_12'); // show widget of current row
  }
});
```



15.7 Steuerung der Checkbox für Zeilenauswahl

Die Checkboxen zur Zeilenauswahl, die angezeigt werden, wenn z.B. das "Zeilen löschen"-Feature aktiv ist oder beim Einsatz von eigenen Buttons, die für alle ausgewählten Zeilen funktionieren, können abhängig von Widget-Werten (oder Berechnungen) zeilenweise deaktiviert werden.

Diese Zeilen können dann nicht gelöscht bzw. die Aktion auf dem Button nicht für diese Zeile ausgelöst werden.

Year	Month		Office	Product line	Product	My status	Revision status	Plan data	Plan2 Pla	e
2017		1	London office	Trousers	Talli	Ready for approval	Open	4007	500	
2017		1	London office	Trousers	Talli	open	Open	5555	0	

Methode:

hideTableRowSelection(JavaScriptSelectorId, 'Widget-Wert');

hideTableRowSelection('.jsID_E_0_5', 'test');

In diesem Beispiel werden alle Zeilen nicht selektierbar, deren Wert des Widgets mit der ID .jsID_E_0_5 den Wert "test" enthält.

15.7.1 Anwendungsbeispiel

In einem Business Case sollen abhängig vom Workflow Status "Bereit für Controlling" die Zeilen nicht löschbar sein.

	Jahr	M	lonat	Filiale	Produktlinie	Produkt	Mein Status		Revision Statu	IS	Plandaten	Plan2	1
ŗ	20	017	1	London office	Hosen	Talli	Bereit für Controlling	-	Offen		4007		500
	20	017	1	London office	Hosen	Talli	offen	-	Offen		5555		0

Lookup-Widgets können zwar direkt abgefragt werden, aber angenommen die Checkbox soll basierend auf einer Berechnung ausgeblendet werden, dann müssen wir das Ergebnis der Berechnung vorher ausgeben. Daher geben wir den Wert des Lookup-Widgets hier stellvertretend in einem Label mit Variablen aus, welches optional auch versteckt kann:

Widget-Einstellungen

Label Wert					
		<%S1	ATUS_ID%>		
Vorstocko das Widza	at wann dar Wart einer vonvandete	n Variable loor ist			

OK ABBRECHEN

Als Label Wert verwenden wir einfach die Widget Referenz Variable des Status Widgets. Bei einer Berechnung würde üblicherweise ,true' oder ähnliches ausgegeben werden.



Start Schließen Speichern Abbrechen	Automatische Skript/Prozedur-Aufrufe
Einstellungen	Eigene im Web-Browser ausführbare Javascript-Routlinen definieren
Standard Buttons	Sie können auch Variablen verwenden. Das vollständige Javascript ist Teil der Webbrowser-Ausgabe und wird nur im Webbrowser ausgeführt.
Eigene Aktions-Buttons	Wenn Sie größere Routinen verwenden, können Sie verwenden und die Befehle als Datei auf dem Server speichern.
Datenausgabe filtern	Sie können Widgets je nach Benutzerverhalten ein-/ ausblenden / berechnen. Weitere Informationen finden Sie Im Benutzerhandbuch.
Variablen	
Einfügen von neuen Datenzeilen	
Editieren von Datenzeilen	
Datenzeilen manuell löschen	
Änderungen von Massendaten	
Excel Import	
Excel Export	
Automatische Skript/Prozedur-Aufrufe	
Auditing von Datenänderungen	
	*

Im Fenster "Eigene im Web-Browser ausführbare Javascript-Routinen definieren" geben wir folgende Funktion ein:

```
function onAfeFormReload() {
  $(document).ready(function(){
    //for multiple widgets or values the method can be called more then once.
    //note: function onAfeFormReload() can be used only once.
    hideTableRowSelection('.jsID_E_0_27', '2');
    })
}
```

Im Detail:

function onAfeFormReload() {

Ruft eine spezielle Apparo Funktion auf, die, sobald der Business Case startet oder neu geladen wird (z.B. beim Klicken auf OK), das folgende JavaScript startet:

\$(document).ready(function(){

Sobald die Webseite fertig geladen ist, starte eine Funktion mit folgendem Befehl(en):

hideTableRowSelection('.jsID_E_0_27', '2');

Verstecke die Auswahl-Checkbox, wenn der Wert des Widgets vom Typ ,Label mit Variablen' '.jsID_E_0_27' gleich zwei ist (Lookup ID Wert für "Bereit für Controlling").

Ergebnis:

lahr	Monat		Filiale	Produktlinie	Produkt	Mein Status	Revisio	on Status	Plandaten	Plan2
2017		1	London office	Hosen	Talli	Bereit für Controlling	Offen	-	4007	500
2017		1	London office	Hosen	Talli	offen	Offen	-	5555	0

Der Anwender kann jetzt diese Zeile nicht mehr löschen.



15.8 Möglichkeiten von Lookup-Widgets

Lookup Widgets können nur gelesen, aber nicht gesetzt werden.

15.8.1 Lookup-Schlüsselwerte

Die Lookup-Schlüsselwerte können so gelesen werden:

Im Table Business Case:

getAfeTableWidgetNumValue(sourceElement, targetElementSelector)

var myLabelValue = getAfeTableWidgetNumValue(this, '.jsID_E_0_4');

Im Single Business Case:

getAfeWidgetNumValue(targetElement)

var myLabelValue = getAfeWidgetNumValue('.jsID_E_0_4');

15.8.2 Lookup-Ausgabewerte (Label)

Die Lookup-Ausgabewerte können so gelesen werden:

Im Table Business Case:

getAfeTableWidgetLookupLabel(sourceElement, targetElementSelector)

var myLabelValue = getAfeTableWidgetLookupLabel(this, '.jsID_E_0_4');

Im Single Business Case:

getAfeWidgetLookupLabel(targetElement)

var myLabelValue = getAfeWidgetLookupLabel('.jsID_E_0_4');



15.9 Aggregieren aller Werte einer Spalte in einem Table Business Case

Es ist möglich Berechnungen über alle verwendeten Zeilen eines Widgets (=Spalte) durchzuführen. Die Spalte muss numerisch sein.

Es werden alle Werte nur der aktuellen Seite (=alle sichtbaren Datenzeilen) beachtet. Die Summe kann z.B. in einem Kalkulations-Widget ausgegeben werden.

Produkt	Summe Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	October	November	Dezember	Arbeitsschritt
Bino Man	689.679,40					9.000,00	50.000,00	60.000,00	320,10	410.317,50	190.317,51	-30.317,61	41,90	offen 👻
Dark Cap	133.829,40	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	22.623,56	110.000,00	8.000,00	30.000,00	-23.433,00	-8.680,08	-9.680,08	999,00	Bereit für Controlling 👻
Bags New York	9.906,70	222,00)			815,50	-5,36	-5,36	-5,36	-5,36	8.888,00	-5,36	8,00	Bereit für Controlling 🔻
T-Shirt 69's	20.010,00		222,00			2.482,25	2.472,25	2.472,25	2.472,25	2.472,25	2.472,25	2.472,25	2.472,25	Bereit für Controlling 👻
	<													
	840 042 25	1 222 0	1 222 00	1 000 00	1 000 00	34 021 31	162 466 90	70 466 90	32 786 00	390 351 30	102 007 69	-27 520 90	2 521 18	

getAfeTableColumnFunction(targetColumnSelector, functionName)

targetColumnSelector bezieht sich auf das Widget, für das die Funktion über alle Zeilen berechnet werden soll.

functionName bezieht sich auf die Funktion und kann eine der folgenden sein:

- **Summe**: getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_3', 'sum')
- Minimum: getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_3', 'min')
- Maximum: getAfeTableColumnFunction('.jsID E 0 3', 'max')
- **Durchschnitt**: getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_3', 'avg')

15.9.1 Beispiel für Summe über eine Spalte

Hierfür benötigen wir ein Kalkulations-Widget (ohne Inhalt) vom Typ Label mit Variablen für die Ausgabe. Der Ausgabewert wird vom Skript berechnet und eingetragen.

var Summe;

Hiermit definieren wir die JavaScript Variable Summe

Summe = getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_3', 'sum');

Hiermit befüllen wir die Variable *Summe* mit der Berechnung der Summe getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_3', 'sum') über alle sichtbaren Zeilen des Widgets '.jsID_E_0_3'

setAfeWidgetNumValue('.jsID_C_0_0', Summe);

Hiermit schreiben wir *setAfeWidgetNumValue('.jsID_C_0_0', Summe)*; die, in der Variable *Summe* gespeicherten Berechnung in das Kalkulations-Widget '*.jsID_C_0_0*'



15.10 Einsatz von serverseitigen Variablen via Widgets

Wie in Kapitel 3.1 bereits erwähnt wurde, ist der Einsatz von Variablen nur eingeschränkt möglich. Sollen diese in Berechnungen einfließen, müssen diese zunächst in einem Widget vom Typ Label mit Variablen ausgegeben und anschließend von dort mit der get Methode ausgelesen werden.

Alternativ kann die Berechnung auch explizit gestartet werden.

lget-Einstellu	ingen					
Vidget Typ Zu	ordnung & Datenwerte	Widget-Verhalten	Visuelles	Hilfstexte	Datenausgabeformat	
Eingabefeld	Lat	bel mit Variablen: Zum Darste	ellen von Text und	für die Ausgabe v	on Variablen. Html ist erlaubt.	Interne Beschreibung
Textareal						
Checkbox						
Einfaches Auswah Zieltabelle)	ifeld (nur für die					
Lookup Auswahlfel	d (für alle Tabellen)					Javascript Selektor ID
Mehrfachauswahl						.jsID_E_0_20
Label						
Label mit Variablen						
Platzhalter & Titel						
Business Case Lin	k					
Datei Upload/Dowr	load					

Benötigt wird die JavaScript Selektor ID des Widgets

/idget-Einstellun	gen							
Widget Typ Zuor	dnung & Datenwerte	Widget-Verhalten	Visuelles	Hilfstexte	Datenausgabeformat			
abel Wert		<%offse	etMay%>				v	
Verstecke das Widget wer	n der Wert einer verwendeten V	Variable leer ist						
OK ABB	DECHEN							

Die Variable wird als Label Wert ausgegeben.

Optional kann das Widget auch mit Ausgabelänge 0 ausgeblendet werden, ist aber trotzdem via Javascript lesbar.

Beispiel:

setAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_7', calcValueNum+
getAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_20')

Mit *setAfe* wird hier in das Widget '.*jsID_E_0_7*' der Wert der JavaScript Variablen *calcValueNum* geschrieben, addiert mit dem Wert der Apparo Variablen *<%offsetMay%>*, ausgegeben in Widget '.*jsID_E_0_20*'





15.11 Berechnen von serverseitigen Variablen via Aufruf

SQL-Variablen und Script-Variablen können auch zur Laufzeit via Javascript neu berechnet werden und das Ergebnis im Browser weiterverwendet werden.

Beispiel:

```
var srcElement;
$(document).on('change', '.jsID_E_0_3', function(event) {
              srcElement = this;
             let dropdownKey = getAfeTableWidgetValue(srcElement, '.jsID E 0 3');
              let dropdownValue = getAfeTableWidgetLookupLabel(srcElement, '.jsID_E_0_3');
              afeReadVariableJs([
                           {name:'variableName', value:'myFeVariable'},
                           {name:'callbackMethodName', value:'myJsMethod'},
                           {name:'FE ID', value: dropdownKey},
                           {name:'FE_COLOUR', value: dropdownValue} ]);
})
$(document).on('change', '.jsID_E_0_4', function(event) {
              srcElement = this;
             let dropdownKey = getAfeTableWidgetValue(srcElement, '.jsID_E_0_4');
             let dropdownValue = getAfeTableWidgetLookupLabel(srcElement, '.jsID_E_0_4');
              afeReadVariableJs([
                           {name:'variableName', value:'myFeVariable'},
                           {name:'callbackMethodName', value:'mySecondJsMethod'},
                           {name:'FE ID', value: dropdownKey},
                           {name:'FE_COLOUR', value: dropdownValue} ]);
})
```

```
function myJsMethod(result) {
  setAfeTableWidgetValue(srcElement, '.jsID_E_0_1', 'color code is: '+result[0]);
}
function mySecondJsMethod(result) {
```

```
setAfeTableWidgetValue(srcElement, '.jsID_E_0_1', 'second color code is: '+result[0]);
}
```

Wenn der Wert des Dropdown-Widgets geändert wird ('.jsID_E_0_3' oder '.jsID_E_0_4'), dann wird die Anfrage mithilfe der Javascript-Methode **afeReadVariableJs** an den Server gesendet, um die Variable **<%myFeVariable%>** aufzulösen und das Text-Widget '.jsID_E_0_1' entsprechend dem Ergebnis zu aktualisieren.



Die Methode **afeReadVariableJs** hat diese Parameter:

variableName: Name der Variable, die neu berechnet werden soll

callbackMethodName: Name der Javascript-Methode im Browser, die nach der Berechnung automatisch aufgerufen wird. Hiermit wird auch das Berechnungsergebnis mitgeliefert.

FE_x: Parameters werden zum Server als <%FE_x%> Variablen gesendet. D.h. die Variable muß mit FE_ beginnen, der restliche Name ist frei definierbar.

In der Variable selbst kann dann dieser Parameter auch mit <%FE_x%> verwendet werden.

Beispiel: <%FE_PRODUCT_ID%>

Alle Parameter müssen vom Typ String oder Zahl sein.

Die verwendete Skriptvariable:

//declare the result variable
var resultArray;

var id = '<%FE_ID%>';
var colour = '<%FE_COLOUR%>';

```
//check if the dropdown values are filled
if(id && colour) {
    //select values from the database
    resultArray = afe.executeSqlSelectOneRow("select CODE, ID, COLOUR from BASE_LOOKUP where ID =
    <%FE_ID%> and COLOUR = '<%FE_COLOUR%>' ");
}
else {
    //otherwise return empty values
    resultArray = [",","];
}
```

resultArray;



15.12 Einsatz von größeren JavaScript-Programmen

Mit zunehmender Komplexität empfiehlt es sich, das JavaScript in eine externe Datei auszulagern.

Mit der Variablen:

<%FILE_CONTENT(path+file)%>

können Sie den Inhalt der Datei wieder importieren.

Beispielaufruf der Datei myJsFunctions.txt:

<%FILE_CONTENT(D:\My Data\script\myJsFunctions.txt)%>

Nachfolgend wird die Variable mit dem Inhalt der Datei ersetzt:

myAlert(); // <- Beispielinhalt der Datei</pre>



15.13 Enter-Key für den Aufruf der JavaScript-Routine

Die Eingabetaste wird normalerweise verwendet, um einen Klick auf die OK-Taste zu simulieren. Soll der Anwender aber mit der Eingabetaste die Berechnungen starten können, so muss die Funktion "ready" erweitert werden:

\$(document).ready(function(){

// Der Business Case wurde gestartet, das Calc-Widget ist auf 0 gesetzt
setAfeWidgetNumValue('.jsID_C_0_0', 0);

disableFormSubmitOnEnter();

})

Mit **disableFormSubmitOnEnter()**; wird die Eingabetaste umfunktioniert und ruft nur die JavaScript-Routine auf.



15.14 Aktualisierung des Zahlenformats nach einer Änderung

Bei der Eingabe von Zahlen, z.B. 1000, wird diese nach dem Klick auf die Schaltfläche OK an das eingestellte Widget-Zahlenformat angepasst, z.B. 1.000,00.

Bei Verwendung der Skriptmethode müssen wir stattdessen die eingegebenen Werte nochmals formatieren, ohne auf die Schaltfläche OK klicken zu müssen.

Anstatt einfach die Funktion calculateYearSum aufzurufen:

\$(document).on('change', '.jsID_E_0_20', function() {
 calculateYearSum(this);
})

Wir rufen die Methode auf, die die Eingabewerte formatiert:

\$(document).on('change', '.jsID_E_0_20', function() {
setInputWidgetNumFormat(this); // formatiert die numerischen und String-Eingabewerte entsprechend
den Widget-Einstellungen
calculateYearSum(this);
})



15.15 Beispiel eines Table Business Cases für Planung

In diesem Beispiel wird eine kleine Planungsanwendung entwickelt.

- 1. Die eingegebene Jahressumme wird auf die Jahresmonate verteilt, dabei werden die vergangenen Monate ignoriert (diese sind "eingefroren")
- 2. Wenn der Anwender einen Monatsplanwert eingegeben hat, dann wird die Jahressumme automatisch aktualisiert
- 3. Für den Mai wird zusätzlich automatisch ein Wert dazugefügt aus einem "Label with variables" Widget, das versteckt ist
- 4. Die Monatssummen über alle ausgewählten Produkte und die Jahressumme werden automatisch berechnet

Poduci I Bags Hew Yoth	Demo: Vert	teilung des Ja	hresbu	dgets auf	12 Monate	•												
Point Jume Jeam Mar Apr Ma Apr Apr<	Product id Bags New York Gilbert Lueneburg Luxor SUCHE	FILTER ZURÜCKSETZEN																
T-Shart Viewna 3.000,00 0.00 0.00 200.00 300,00 200.00 300,00 200.00 300,00 300,00 300,00 300,00 300,00 300,00 300,00 300,00 300,00 300,00 300,00 300,00 300,00 300,00 300,00 300,00 300,00 300,00 300,00 300,00 300,00 100,00 100,00 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50 11357,50<	Produkt	Summe Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	October	November	Dezember	Arbeitsschritt		Kommenta zu	B Letzte År
Luendoug 50,000,00 0,00 0,00 200,00 300,00 3460,00 300,00 11307,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00 11357,00<	T-Shirt Vienna	3.000,00	0,	0,00	200,00	300,00	2.000,00	300,00	120,00	200,00	-30,00	-30,00	-30,00	-30,00	offen	•	sales	administr
Bags New York -39,857,50 0.00 0.00 200.00 300,00 3450.00 300,00 1200 200.00 1857,50 1857,50 effen ✓ Image New York New York 20,000,00 0.00 0.00 0.00 4000 5000,00 5005,00 5000,00 5000,00 3.148,75 3.148,75 3.148,75 Berlif Ur Controlling ▼ Amment Ng/thube 300,000 0.00 0.00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 1.87,52 1.87,25 effen< ▼	Lueneburg	50.000,00	0,	0,00	200,00	300,00	3.450,00	300,00	120,00	200,00	11.357,50	11.357,50	11.357,50	11.357,50	Bereit für Controlling	+		administr
New Yorker 20.000,00 0.00 4000 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5148,75 3.148,75 3.148,75 3.148,75 Bereit für Controlling Ansame Negltbale 300,00 0.00 0.00 6000 5000,00 5000,00 5000,00 1.872,55 1.872,55 1.872,55 effent * C memme Gibert 5.000,00 0.00 1000 5000,00 5000,00 5000,00 4001,25 4001,25 401,25 offen * C memme Madox 10.000,00 0.00 0.000 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 540,75 548,75 540,75 640,75 640,75 640,75 640,75 640,75 640,75 640,75	Bags New York	-39.857,50	0,	0,00	200,00	300,00	3.450,00	300,00	120,00	200,00	1.857,50	1.857,50	-50.000,00	1.857,50	offen	•		administr
Naghtabar 300,00 0.00 0.00 800,00 500,00 500,00 500,00 500,00 600,00 -1.870,25 -1.870,25 -1.870,25 offen * Image: second sec	New Yorker	20.000,00	0,	00 0,00	400,00	500,00	500,00	5.005,00	500,00	500,00	3.148,75	3.148,75	3.148,75	3.148,75	Bereit für Controlling	•		administr
Gibert 5,000,00 0.00 1200.00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 401.25 401.25 401.25 offen * annum Luor 8,000,00 0,00 0,00 500,00 5000,00 5000,00 5000,00 5000,00 48,75 48,75 48,75 48,75 error thr Controlling * error	Nightblue	300,00	0,	0,00	800,00	500,00	500,00	5.005,00	500,00	500,00	-1.876,25	-1.876,25	-1.876,25	-1.876,25	offen	•		administr
Lunor 8.000,00 0,00 0,00 0,00 500,00 500,00 500,00 500,00 500,00 500,00 48,75 48,75 48,75 48,75 8ereik für Controlling	Gilbert	5.000,00	0,	0,00	1.200,00	500,00	500,00	5.005,00	500,00	500,00	-801,25	-801,25	-801,25	-801,25	offen	•		administr
Madox 10.000,00 0.00 0.00 800,00 500,00 500,00 500,00 548,75 548,75 548,75 offen * second > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Luxor	8.000,00	0,	00 0,00	800,00	500,00	500,00	5.005,00	500,00	500,00	48,75	48,75	48,75	48,75	Bereit für Controlling	-		administr
56,442,50 0,00 0,00 4.600,00 3.400,00 11.400,00 25.925,00 2.860,00 3.100,00 14.253,75 14.253,75 14.253,75 14.253,75	Madox	10.000,00	0,	0,00	800,00	500,00	500,00	5.005,00	500,00	500,00	548,75	548,75	548,75	548,75	offen	•		administr
56,442,50 0,00 0,00 4.600,00 3.400,00 11.400,00 25.925,00 2.860,00 3.100,00 14.253,75 14.253,75 14.253,75		<																>
		56.442,50	0,0	0,00	4.600,00	3.400,00	11.400,00	25.925,00	2.860,00	3.100,00	14.253,75	14.253,75	-37.603,75	14.253,75				

OK SCHLIESSEN

Diesen Beispiel Business Case finden Sie in der öffentlichen Demo

https://demo.apparo.services

Demo	nstration Apparo Fast Edit			Bus	siness Case Liste		administrat	or Demonstration	• ¢	offne Portal 🔱	
	🕇 Neu 🖋 Ändern		+ Neu	🗙 Löschen 🗋 Kopiere	n/Verschieben 🛓 Import 🛓 Export				Filte	Pr Q	
<	Business Case Ordner	t	Busin	ess Cases von Ordner Plannir	ng						
Verbindungen	 Demonstration Master Data (MDM) 		Sta	t ID 🍝	Name 0	Тур О	Verbindungsname \$	Zieltabelle /-view 🗘	Geändert von	Geändert am	
Business Cases	Planning Standalone Demo		►	> Planning year	> Planning year with auto-distributing month values + sums	Table	SAMPLES	SAMPLE_FORECAST5	administrator	23.08.21 11:29	
buances cases	Contraction District		•	> SAMPL APP SALES	> SAMPLES - Sales	Set			Administrator	28.11.17 14:49	
Einstellungen			•	> SAMPL APP SALES MAN	> SAMPLES - Sales manager	Table	SAMPLES	SAMPLE_SALES	Administrator	28.11.17 14:48	Besc
			•	> SAMPL MASTER PLAN DETAILS	> SAMPLES - product details	Single	SAMPLES	SAMPLE_PRODUCT	Administrator	28.11.17 14:48	hreibun
Mandanten			►	> SAMPL PLAN SALES PLAN	> SAMPLES - sales planning	Table	SAMPLES	SAMPLE_SALES_PLANNING	Administrator	28.11.17 14:48	gen ei
Ausbildung											nblenden
i Über Annarn											

Hinweis

Im Menu 'Ausbildung'des Apparo Designers finden Sie die Making-of-Videos zu diesem Business Case.



Das Skript:

// sum of a product was changed: \$(document).on('change', '.jsID_E_0_1', function(){ // get current value of the sum widget: var myValue = getAfeTableWidgetNumValue(this, '.jsID E 0 1'); // Date calculations... var currentDate = new Date(): var currentMonth = currentDate.getMonth() +2; var months = 13 - currentMonth: //calculate sum of values in the past var sumOfPast = 0if (currentMonth >= 2) { sumOfPast = getAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_3'); }; if (currentMonth >= 3) { sumOfPast = sumOfPast + getAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_4'); }; if (currentMonth >= 4) { sumOfPast = sumOfPast + getAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_5'); }; if (currentMonth >= 5) { sumOfPast = sumOfPast + getAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_6'); }; if (currentMonth >= 6) { sumOfPast = sumOfPast + getAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_7'); }; if (currentMonth >= 7) { sumOfPast = sumOfPast + getAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_8'); }; if (currentMonth >= 8) { sumOfPast = sumOfPast + getAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_9'); }; if (currentMonth >= 9) { sumOfPast = sumOfPast + getAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_10'); }; if (currentMonth >= 10) { sumOfPast = sumOfPast + getAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_11'); }; if (currentMonth >= 11) { sumOfPast = sumOfPast + getAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_12'); }; if (currentMonth == 12) { sumOfPast = sumOfPast + getAfeTableWidgetNumValue(this, '.jsID_E_0_13'); }; // change values of future months and current only // toFixed(2) rounds the value to 2 decimal places, but the result is string. The '+' in the begin convert this string into English number var calcValueNum = + (((myValue-sumOfPast) / months).toFixed(2)); if (currentMonth == 1) { setAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_3', calcValueNum); } if (currentMonth <= 2) { setAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_4', calcValueNum); } if (currentMonth <= 3) { setAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_5', calcValueNum); } if (currentMonth <= 4) { setAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_6', calcValueNum); } // for May additional the calculated value of E_0_17 must be added. // this is an example how to use calculated values from the database, e.g. SQL. The value is stored in a hidden widget of type "Label with variables" if (currentMonth <= 5) { setAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_7', calcValueNum+ getAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_17')); } if (currentMonth <= 6) { setAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_8', calcValueNum); } if (currentMonth <= 7) { setAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_9', calcValueNum); } if (currentMonth <= 8) { setAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_10', calcValueNum); } if (currentMonth <= 9) { setAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_11', calcValueNum); } if (currentMonth <= 10) { setAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_12', calcValueNum); } if (currentMonth <= 11) { setAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_13', calcValueNum); } if (currentMonth <= 12) { setAfeTableWidgetNumValue(this,'.jsID_E_0_14', calcValueNum); } // because the particular values may be rounded, recalculate the SUM in order to reflect the sum of rounded values calculateYearSum(this); }) \$(document).on('change', '.jsID_E_0_3', function(){ // january value was changed calculateYearSum(this); }) \$(document).on('change', '.jsID_E_0_4', function(){ // February value was changed calculateYearSum(this); }) \$(document).on('change', '.jsID_E_0_5', function(){ calculateYearSum(this); }) \$(document).on('change', '.jsID_E_0_6', function(){ calculateYearSum(this); }) \$(document).on('change', '.jsID_E_0_7', function(){ calculateYearSum(this); }) \$(document).on('change', '.jsID_E_0_8', function(){ calculateYearSum(this); }) \$(document).on('change', '.jsID_E_0_9', function(){



```
calculateYearSum(this);
})
$(document).on('change', '.jsID_E_0_10', function(){
 calculateYearSum(this);
})
$(document).on('change', '.jsID_E_0_11', function(){
 calculateYearSum(this);
})
$(document).on('change', '.jsID_E_0_12', function(){
 calculateYearSum(this);
})
$(document).on('change', '.jsID_E_0_13', function(){
 calculateYearSum(this);
})
$(document).on('change', '.jsID_E_0_14', function(){
 calculateYearSum(this);
})
function calculateYearSum(elem) {
// make a sum of all months of the current product
 var yearSum = getAfeTableWidgetNumValue(elem, 'jsID_E_0_3');
 yearSum = yearSum + getAfeTableWidgetNumValue(elem,'.jsID_E_0_4');
 yearSum = yearSum + getAfeTableWidgetNumValue(elem, '.jsID_E_0_5');
 yearSum = yearSum + getAfeTableWidgetNumValue(elem,'.jsID_E_0_6');
 yearSum = yearSum + getAfeTableWidgetNumValue(elem, '.jsID_E_0_7');
 yearSum = yearSum + getAfeTableWidgetNumValue(elem, '.jsID_E_0_8');
  yearSum = yearSum + getAfeTableWidgetNumValue(elem,'.jsID_E_0_9');
 yearSum = yearSum + getAfeTableWidgetNumValue(elem,'.jsID_E_0_10');
  yearSum = yearSum + getAfeTableWidgetNumValue(elem,'.jsID_E_0_11');
  yearSum = yearSum + getAfeTableWidgetNumValue(elem,'.jsID_E_0_12');
  yearSum = yearSum + getAfeTableWidgetNumValue(elem,'.jsID_E_0_13');
  yearSum = yearSum + getAfeTableWidgetNumValue(elem,'.jsID_E_0_14');
// recalculate all month sums of all products
 calculateColumnSums();
// set sum of year of current product
 setAfeTableWidgetNumValue(elem, '.jsID_E_0_1', yearSum);
function calculateColumnSums() {
// recalc all month sums
var m:
m = getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_3', 'sum');
setAfeWidgetNumValue('.jsID_C_0_3', m);
m = getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_4', 'sum');
setAfeWidgetNumValue( '.jsID_C_0_4', m);
m = getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_5', 'sum');
setAfeWidgetNumValue( '.jsID_C_0_5', m);
m = getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_6', 'sum');
setAfeWidgetNumValue( '.jsID_C_0_6', m);
m = getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_7', 'sum');
setAfeWidgetNumValue( '.jsID_C_0_7', m);
m = getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_8', 'sum');
setAfeWidgetNumValue( '.jsID_C_0_8', m);
m = getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_9', 'sum');
setAfeWidgetNumValue( '.jsID_C_0_9', m);
m = getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_10', 'sum');
setAfeWidgetNumValue( '.jsID C 0 10', m);
m = getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_11', 'sum');
setAfeWidgetNumValue( '.jsID_C_0_11', m);
m = getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_12', 'sum');
setAfeWidgetNumValue( '.jsID_C_0_12', m);
```

}



m = getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_13', 'sum'); setAfeWidgetNumValue('.jsID_C_0_13', m); m = getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_14', 'sum'); setAfeWidgetNumValue('.jsID_C_0_14', m); // calc total sum and display it, value is the sum of all products setAfeWidgetNumValue('.jsID_C_0_1', getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_3', 'sum') + getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_4', 'sum') + getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_5', 'sum') + getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_6', 'sum') + getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_7', 'sum') + getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_8', 'sum') + getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_9', 'sum') + getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_10', 'sum') + getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_11', 'sum') + getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_12', 'sum') + getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_13', 'sum') + getAfeTableColumnFunction('.jsID_E_0_14', 'sum')); } \$(document).ready(function(){ // Business Case was started, this function will be called automatically, the calc widget are updated // pressing enter key means new event and not making submit disableFormSubmitOnEnter(); // calc month sums: calculateColumnSums(); }) function onAfeFormReload() { \$(document).ready(function(){ // Business Case after submit (e.g. pressing OK button) is calling this function automatically // enter key means new event disableFormSubmitOnEnter(); // calc month sums: calculateColumnSums(); }) }

\$(document).on('focus', '.jsID_E_0_1', function(){

 $/\!/$ the user has clicked into the sum widget. Now this function is called automatically. $/\!/$ This is helpful if you want to make calculations directly after user clicked into a widget

 $//\ldots$ place for activities

})



16 Einsatz von Business Cases innerhalb des Portals, Reports und Dashboards

Sie können einen neuen **Eintrag im Portal** erstellen, mit dem der Anwender einfach den Business Case aus dem Portal heraus aufrufen kann.

Sie können einen bereits vorhanden Report Studio Bericht um Hyperlinks anreichern, mit dem der Anwender Business Cases aufrufen kann.

Sie können den Business Case als ein **eigenes Fenster aufrufen oder komplett integriert** in einem Report Studio Bericht.

Zusätzlich ist der Einsatz in einem Dashboard möglich.

In jeder Business Case Definition finden Sie die Tab "Portal/Bericht-Eintrag":





16.1 Einbindung in das Cognos Portal

Wählen Sie einfach den Zielordner aus und drücken Sie den Button "Erstelle Portaleintrag":

Zieltabelle Kopfbereich Fußbereich Visuelles Farben Widgets Sortierung Portal/Bericht-Eintrag Hier wählen Sie den Zielordner im Portal aus, in dem der neue Eintrag gespeichert werden soll bzw. hier sehen Sie den Ausdruck für einen Hyperlink-Widget oder den AJAX-Aufruf für einen Eintrag im IBM Cognos Portal Hier können Sie den Business Case zum Portal verlinken. Eintrag erstellen für Business Case: Data hierarchy example für IBM Cognos Portal: Wenn Sie einen neuen Starteintrag für diesen Business Case in dem ausgewählten Portalordner erstellen möchten, dann wählen Sie den passenden Ordner und drüc 🕨 📁 Apparo Report Commenting Workflow ✓ Integriere den Mandantenparameter 'clientid' in den Portaleintrag Ohne Mandanten ID durchsucht Apparo Fast Edit alle Mandanten entsprechend ihrer Reihenfolge und öffnet den ersten Business Case mit der passenden ID und passenden Sicherheitseinstellungen.



16.2 Einsatz in einem Cognos Report

Es gibt 3 verschiedene Integrationswege:

16.2.1 Business Case in einem neuen Fenster

Im Bericht wählt der Anwender einen Hyperlink aus und der Business Case wird in einem eigenen Fenster ausgegeben.

Verwenden Sie dafür ein "HTML Element" und erweitern Sie damit eine vorhande Liste:



Im Bericht:

13	-	♪ ∩ ∩ ⊙	_		SAMPLE-PRODUCT '	· •		•		O Administr
			¥			Doub	le-click to edit t	text		
<i>▶</i> ⊘●	Find	Value prompt Select & search prompt Date scarch prompt Date prompt Time prompt Interval prompt Generated prompt Prompt button	^	PRODUCT_ID <product_id> <product_id> <product_id> Overall - Summary</product_id></product_id></product_id>	PRODUCT_LINE_ID <product_line_id- <product_line_id- <product_line_id- <summary(product_line_id) ></summary(product_line_id) </product_line_id- </product_line_id- </product_line_id- 	HTML item > < HTML item > < HTML item > < HTML item >	PRODUCT_NAME_EN <pre> <product_name_en- <pre=""> <pre> </pre> </pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></product_name_en-></pre>	PRODUCT_COLOUR <pre> <pre> <p< th=""><th>PRODUCT_SIZE <product_size> <product_size> <product_size></product_size></product_size></product_size></th><th>PRODUCT_MC <product_mc <product_mc <product_mc< th=""></product_mc<></product_mc </product_mc </th></p<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	PRODUCT_SIZE <product_size> <product_size> <product_size></product_size></product_size></product_size>	PRODUCT_MC <product_mc <product_mc <product_mc< th=""></product_mc<></product_mc </product_mc
(• •	ADVANCED Conditional blocks THML item Layout component reference Metric Studio diagram Table of contents Table of contents entry Bookmark Crosstab space Crosstab space (with fact cells) Hyperlink button								

Öffnen Sie die Einstellungen vom HTML Element und ändern Sie den Quelltyp auf "Berichtsausdruck":



1 4 (- 1	ļ r	\Diamond	\bigcirc	۲				SAMPLE-I	PRODUCT* 🗸			0	F		0	Administra
					_	_	Ŧ			D	ouble-click to e	edit text	□~ List col	umn boo	ły		
>> @•	Find	va Se Da Da Da Se Tin Tn Ge R Pr	aue prom elect & se ate & time ate prom me prom erval pro- enerated ompt but	apt earch promp ot pt ompt ot prompt ton	ompt t		^	* PRODUCT_ID <product_id> <product_id> <product_id> Overall - Summary</product_id></product_id></product_id>	PRODUCT_LINE_ID <product_line_id> <product_line_id> <product_line_id> <roduct_line_id) <product_line_id) ></product_line_id) </roduct_line_id) </product_line_id></product_line_id></product_line_id>	HTML item > < HTML item > < HTML item > < HTML item >	PRODUCT_NAME_EN <pre> <pre> </pre> </pre> </pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	PRODUCT_CO <product_co <product_co <product_co< th=""><th>CONDITIONAL Conditional style Style variable HTML source va HTML source type Report expressi DATA Data format Group span BOX</th><th>es ariable E on</th><th>Report e: '<a href='</th><th>kpressior "javascrij</th><th>1 bt:void(0)" one</th></th></product_co<></product_co </product_co 	CONDITIONAL Conditional style Style variable HTML source va HTML source type Report expressi DATA Data format Group span BOX	es ariable E on	Report e: '<a href='</th> <th>kpressior "javascrij</th> <th>1 bt:void(0)" one</th>	kpressior "javascrij	1 bt:void(0)" one
⊕ ←] □	~ /	ADVANC Cr HT La La Ta Ta Ta Ta Cr Cr Hy Cr Hy	ED Inditional IML item yout con etric Stuc- ble of co ble of co ble of co sokmark oosstab s oosstab s rperlink b	l blocks aponent lio diagr intents intents e pace pace (w utton	referenc am entry ith fact c	ells)							Border Padding Box type COLOR & BAC Background off Background colo Foreground colo FORT & TEXT Font Horizontal alignme Vertical alignme White space Spacing & breal Direction & justi	KGROUND Ige Ists or or ment int ing fication			
0								Con Data			B 1						



Mit einem Doppelklick öffnet sich der Ausdruckseditor vom HTML Element und Sie können den generierten Ausdruck des Business Cases hier hineinkopieren:

B) ~									
Find	value prompt Select & search prompt			Double-click to e	PRODUCT_COL	CONDITION Conditional	column bod IAL styles	ly	
	Image: Second	Available Components:	ו	Evorassion Definition:	1 	S × a	variable ;E sion	Report expressio ' <a href="javascr</th><th>n
ipt:void(0)" th="" 🛄<="">	
	Tree prompt Generated prompt Prompt button	Query1 PRODUCT_ID PRODUCT_LIN PRODUCT_LIN PRODUCT_NA	E_ID ME EN	Expression Delimitation: 'ca href="javascript.void(0)" onclick="window.open (//bmcognos/bi/v1/apparoBusinessCase.html? be=SAMPL+MASTER+PROD+DETAILS&clientic 'samp;p1='+ "(DEFINE HERE PRIMARY KEY VALUE 'samp;p1='+ "(DEFINE HERE PRIMARY KEY VALUE isource)	J=QA'+	^			
• 1	ADVANCED Conditional blocks HTML item	PRODUCT_CC	– LOUR E IDEL	<pre>amp;rc_PRODVAME= + [DEFINE HERE VALUE PRODNAME]+ ","_blank","directories=0, location=0, menubar=0, son titlebar=0. toolbar=0. too=20. left=20. width=900. heid f) Information:</pre>	olibars=0, status=1, ht=400"):">'+	DLE V	CKGPOUND		
	Metric Studio diagram Table of contents Table of contents entry Bookmark	👔 Summary(PRO	JUCT_LINE_ID)				fects for		
	Bookmark						lor		

Beispiel URL:

'<a href=''javascript:void(0)'' onclick="window.open(''/ibmcognos/bi/v1/apparoBusinessCase.html?bc=SAMPL+MASTER+PROD+DETAILS &clientid=QA'+

'&p1=' + '[DEFINE HERE PRIMARY KEY VALUE 1]'+ '&FE_PRODNAME=' + '[DEFINE HERE VALUE OF REPORT VARIABLE PRODNAME]'+

"',''_blank'',''directories=0, location=0, menubar=0, scrollbars=0, status=1, titlebar=0, toolbar=0, top=20, left=20, width=900, height=400'');">'+ <mark>'Label of Hyperlink'</mark> +''

Diese URL müssen Sie noch anpassen, damit die passenden Primärschlüsselwerte und evt.vorhandene Berichtsvariablen übergeben werden:

'<a href=''javascript:void(0)''
onclick="window.open(''/ibmcognos/bi/v1/apparoBusinessCase.html?bc=SAMPL+MASTER+PROD+DETAILS
&clientid=QA'+</pre>

'&p1=' + number2string([Query1].[PRODUCT_ID])+ '&FE_PRODNAME=' + [Query1].[PRODUCT_NAME_EN]+

''',''_blank'',''directories=0, location=0, menubar=0, scrollbars=0, status=1, titlebar=0, toolbar=0, top=20, left=20, width=900, height=400'');">'+ [Query1].[PRODUCT_NAME_EN] +''

Hinweise:

Für die Spalte "product ID" muß die Funktion **number2string** verwendet werden, da es eine Zahl ist.

Berichtsvariablen transportieren Wert aus einem Bericht in den Business Case. Verwendete Syntax: **FE_VarName**

In diesem Beispiel wurde als Hyperlink-Label ebenfalls eine Berichtsspalte verwendet: PRODUCT_NAME_EN.



Wenn Sie den Bericht starten, dann sehen Sie:

	🖹 ~ 🎵	↑ ↑	ତ ∽ 🖻	3		New 🗸					
~											
U,	PRODUCT_ID	PRODUCT_LINE_ID	HTML item	PRODUCT_NAME_EN	PRODUCT_COLOUR	PRODUCT_SIZE	PRODUCT_MODEL	PRODUCT_MANUF			
_	350	6	Bino	Bino	blue	M		Bino			
2	440	2	T-Shirt Moscow	T-Shirt Moscow	green	M		Adidas			
	480	6	Bino	Bino	blue	M		Bino			
••• •	490	2	T-Shirt Moscow	T-Shirt Moscow	green	M		Adidas			
~	500	1	test	test	green	M		test abc			
\bigotimes	510	4	Alon	Alon	green	XL		uuuu			
	520	4	Gilbert	Gilbert	yellow	XL		Hugo Boss			
	390	1	test	test	green	M		test abc			
	400	4	Alon	Alon	green	XL		uuuu			
	410	4	Gilbert	Gilbert	yellow	XL		Hugo Boss			
	420	4	Luxor	Luxor	green	XL		Hugo Boss			
	430	4	Madox	Madox	white	M		Escada			

Wenn Sie jetzt einen Hyperlink drücken...

	🖹 × 🏼 🥂		⊙ ~	<u> </u>				New 🗸		
0	PRODUCT_ID	PRODUCT_LINE_ID	HTML ite	🥭http://aq16	5/?bc=SAMP	L+MASTER	+PROD+DETAIL58	kclientid=QA&p1=35	0&FE_PRODNAME=Bind	o&cam_passport=
	350	6	<u>Bino</u>	QA for AFE	3					
Ľ	440	2	T-Shirt Mos	Product de	tails of Bin	10				
.	480	6	Bino				Product			
	490	2	T-Shirt Mos	Product ID	250		description			
0	500	1	test Alar	Product line	330 Bikinie	-				
\cup	510	4	Cilbert	Product name	Bino					
	390	4	test	Colour	blue	-				
	400	4	Alon	Size	м	•				
	410	4	Gilbert	Model		•				
	420	4	Luxor	Manufactur	Bino					
	430	4	Madox	Start date	28.02.2015					
	450	3	Oxford L	Price history	Price detail	S				
	460	3	New Yorker							
	470	3	Nightblue							
	320	2	T-Shirt Vien							
	330	5	Lueneburgji	Page: 1 / 1						
	360	6	<u>Joki</u>	ок	EXPC	RT TO EXCEL				
	370	6	Illo				-			
(H)	380	1	Talli	Tani	ç	green	L	Fincher	ram-z	

Hinweis:

Wenn Sie den p1-Parameter (1. Primärschüssel des Business Cases) verwenden, dann filtert der Business Cases automatisch nach diesem Wert.


16.3 Ausgabe integriert in einem Bericht

 Möglichkeit #2: Betten Sie diesen Business Case in einen Report Studio-Bericht ein (dasselbe Fenster wie der Bericht):

 Verwenden Sie es nicht als ein Element der Liste.

 '<iframe src="/ibmcognos/bi/v1/apparoBusinessCase.html?bc=Data+hierarchy+example&clientid=Demo&embedded=true'+</td>

 '&p1=' + [DEFINE HERE PRIMARY KEY VALUE 1 AND USE number2string() IF IT IS A NUMBER]+

 '" name="apparo" height="600" width="600"></iframe>'

Dabei ist der Business Case nicht in einer Liste etc. via Hyperlink aufrufbar, der Business Case wird sofort beim Start ausgegeben.

Verwenden Sie ein HTML Element im Bericht, Typ Berichtsausdruck und kopieren Sie das generierte HTML hinein.

Da kein Fenster vorhanden ist, wird bei OK oder Abbrechen kein Fenster geschlossen. Der Schliessen-Button ist nicht empfehlenswert.

Achtung: Business Cases mit einem Widget vom Typ Textarea mit HTML Ausgabe werden nicht unterstützt.

16.4 Ausgabe integriert in einem Bericht und via Hyperlinks aktualisierbar

Möglichkeit #3: Betten Sie diesen Business Case in einen Report Studio-Bericht in einer Liste ein (das gleiche Fenster wie der Bericht): Fügen Sie den ersten HTML-Teil in der Liste hinzu, um Links und einen zweiten HTML-Teil außerhalb der Liste zu definieren, um den Ausgabebereich dieses Business Case zu definieren.
' <a href="/ibmcognos/bi/v1/apparoBusinessCase.html?bc=Data+hierarchy+example&clientid=Demo&embedded=true'+</td></tr><tr><td>'&p1=' + [DEFINE HERE PRIMARY KEY VALUE 1 AND USE number2string() IF IT IS A NUMBER]+</td></tr><tr><td>" target="apparo">edit '
Verwenden Sie dieses HTML zum Definieren der Größe und Positions des Ausgabebereichs dieses Business Case.
<iframe height="600" name="apparo" width="600"></iframe>

Der 1. HTML-Teil wird in das HTML-Element kopiert, das Teil einer Liste etc. ist.

Der 2. HTML-Teil wird in das HTML-Element kopiert, das die Ausgabeposition, Länge und Breite des Business Cases definiert.

Achtung: Business Cases mit einem Widget vom Typ Textarea mit HTML Ausgabe werden nicht unterstützt.



16.5 Ausgabe integriert in einem Dashboard

Verwenden Sie das Website-Widget und kopieren Sie die generierte URL hinein:

Zieltabelle	Kopfbereich	Fußbereich	Visuelles	Farben	Widgets	Sortierung	Portal/Bericht-Eintrag	
Hier wählen Sie d	len Zielordner im Portal	aus, in dem der neue	Eintrag gespeicher	t werden soll bzv	w. hier sehen Sie	den Ausdruck für eine	n Hyperlink-Widget oder den AJAX-A	Aufruf für einen Cognos Report Studio Bericht
Eintrag im	IBM Cognos Portal							
Link zum 0	Cognos Report Stud	lio Bericht						
 Link zum I 	Dashboard							
Fügen Sie	den ersten HTML-Tei	il in der Liste hinzu,	um Links und ein	en zweiten HTI	ML-Teil außerha	Ib der Liste zu defir	ieren, um den Ausgabebereich d	ieses Business Case zu definieren.
https://[RE	PLACE_WITH_GAT	EWAY_SERVERNA	ME]/ibmcognos/b	oi/v1/apparoBu	sinessCase.htm	I?bc=Data+hierarch	y+example&clientid=Demo&emb	edded=true



17 Einsatz von Cognos Prompts zum Filtern in Business Cases

Prompt-Werte können auch einem Business Cases für die Filterung verwendet werden.

14) • • E								New	report 🗸	
☆	Alon											
0	Architect											
_	Bags New York											
*	Bino Man											
1 1	Blue Cap	~										
×	Dark Cap Select all	Deselect all Finis	h									
	PRODUCT_ID	PRODUCT_LINE_ID	OFFICE_ID	SALES								
•	14,400	90	46									
		90 - Summary	46									
	14,400 - Summary	90	46									
	14,400	Overall - Summary										
	Overall - Summary	90	46									
	Conditional format	tting demo							Λ,		n o °	
	p=T-Shirt Vienna, 1	T-Shirt Vienna, T-Shi	rt October, T	-Shirt Mo	scow				A	PAR	\mathcal{O}	7 1
	Row condition: Amoun	t/Year < 100 red ; >100 g	reen; 100 = no l	hit							Gro	que
	Column condition: Qua	rter I < 100 yellow ; >100	blue; 100 = no	hit								
	Year Product li	ne Product		Amount/Ye	ar Quarter I	Qua	irter II	Quarter III	Quarter IV	Last changed by	Last change from	
	✓ 2017 T-Shirts	T-Shirt Oct	ber		99	400	101	10	10	Administrator	04.21.2018	
	2017 T-Shirts	T-Shirt Vier	na		10	100	100	100	100	administrator	03.29.2017	

In diesem Beispiel werden die ausgewählten Prompt-Werte an den eingebundenen Business Cases zur Filterung übergeben.

Vorgehensweise:

Definieren Sie im Business Case eine neue Report-Variable mit Ausgabetyp Text.

Verwenden Sie dann diese Report-Variable als Standardwert in einem Multi-Select Filter:

🖶 Apparo F	ast Edit			Business Ca	se Designer - SAMPL	WF Conditional / SAMF	PLES Input of
Widget settin	igs of database	column P	RODUCT_ID				
Widget type	Mapping & Other	Flags	Lookup & Dropdown & Multiselect	Visual	Visual help texts	Data output format	
Column name		PRODUCT_ID		 Enab 	le expressions		
Default value		USE LABELS:	<%products%>	r all users	+		
ок	CANCEL						

"USE LABELS" bedeutet, dass keine IDs erwartet werden, sondern eine Liste der Ausgabetexte – z.B. MARCO POLO, TELIAND aber nicht 20, 50



Das eingebundene HTML für den Aufruf des Business Case muß erweitert werden:

Report expression 8 Available Components: 🗹 🗏 🗏 🛃 👘 🔝 🗙 Expression Definition: Query1 '<iframe src="/ibmcognos/bi/v1/apparoBusinessCase.html?</pre> RODUCT_ID bc=SAMPL+WF+Conditional&clientid=Demo&embedded=true' + 🔥 SALES RODUCT_LINE_ID &FE_products=' +ParamDisplayValue('Parameter_product')+ Summary(PRODUCT_ID) " name="apparo" height="600" width="1000" frameborder="0" ></iframe>' Summary(PRODUCT_LINE_ Summary(OFFICE_ID) 📝 Summary(SALES) 🔻 📊 Query2 PRODUCT_ID PRODUCT NAME EN (i) Information: < > **∫**[8] Tips Errors

Die 3. Zeile mit FE_products liefert eine Liste der ausgewählten Produkte an den Businesss Case.



Ausgabe mehrerer Business Cases in einem Bericht und Synchronisierung

16	∎ <u>×</u> ∕ ∩ ∩ ⊙ × ≥	₫					Excel Applics	ition Replacemer	nt •	~				$\overline{\nabla}$	L	.	
ᡎ	Second Class	~	Product	*													
0	Corporate	~	Order id	Details	Commen	Order date	Ship date	Ship mode		Customer id C	ustomer name	Product id	Sales	Quantity	PROF	т	
<u> </u>	Aberdeen		CA-2016-142902	Show details	, 0	9/12/16	9/14/16	Second Class		BP-11185 B	en Peterman	FUR-FU-10001918	15.14		4		~
	2020100011		CA-2016-142902	Show details	,0	9/12/16	9/14/16	Second Class	*	BP-11185 B	en Peterman	FUR-CH-10004086	466.77		2	52.51	
	Abilene		CA-2016-142902	Show details	, 0	9/12/16	9/14/16	Second Class		BP-11185 B	en Peterman	FUR-FU-10001756	15.23		1		
	Akron		CA-2016-142902	Show details	,0	9/12/16	9/14/16	Second Class		BP-11185 B	en Peterman	OFF-LA-10000634	6.26		3		
	Albuquerque		CA-2017-100650	Show details	,0	6/29/17	7/3/17	Second Class	٠	DK-13225 D	ean Katz	OFF-ST-10001780	1,295.78		2	310.99	
3	Alexandria		CA-2016-156685	Show details	,0	7/8/16	7/10/16	Second Class	٠	SC-20230 S	oot Coram	TEC-PH-10004345	863.64		9	107.96	
	Allen	~	CA-2016-156685	Show details	,0	7/8/16	7/10/16	Second Class		SC-20230 S	cot Coram	OFF-AR-10000588	47.62		3		
	Select all Deselect	all	CA-2014-102988	Show details	,0	4/5/14	4/9/14	Second Class	٠	GM-14695 G	ireg Maxwell	OFF-SU-10002881	4,164.05		5	83.28	
	Finish		CA-2014-102988	Show details	,0	4/5/14	4/9/14	Second Class	٠	GM-14695 G	ireg Maxwell	OFF-AR-10004757	22.96		7	7.58	
			CA-2014-102988	Show details	,0	4/5/14	4/9/14	Second Class	٠	GM-14695 G	ireg Maxwell	TEC-PH-10001615	28.99		1	8.41	
			CA-2014-102988	Show details	,0	4/5/14	4/9/14	Second Class		GM-14695 G	ireg Maxwell	OFF-PA-10003349	12.96		2	6.35	
	Summary of the selected orders		CA-2014-102988	Show details	,0	4/5/14	4/9/14	Second Class	•	GM-14695 G	ireg Maxwell	OFF-AR-10000127	22.96		7	6.66	
	The calculated target is 19		CA-2016-144337	Show details	,0	8/1/16	8/5/16	Second Class		SG-20890 S	usan Gilcrest	OFF-PA-10000249	19.65		2	6.63	Ť
	Target #2		Order Id CA-201 Order file 1 Order date 4/5/14 Ship date 4/9/14	EXPORT TO EXCEL 4-102968	EXCEL ROW- Customer In Segment Country City	MPORT EXC anne Greg M Corpor United Alexani	Asswell States • dria •	Product id Category Sub-category Product name Salas	O O S	FF-SU-10002881 ffice Supplies * upplies * lartin Yale Chadless 0	Comment						
			Ship mode Second	Class -	State Postal corte	Virginia	•	Sales		4,164.06							
			Customer id C11 144	0.00%	Region	South	*	Profit		83.28							
	œ		Gal-14	202					1			Forward this case	e for further p	rocessing	9		
-			Page: 171														
+			SAVE CHANGES														

Sie können mehrere Business Cases in einem Report Studio Bericht ausgeben:

Die einzelnen Business Case Ausgaben können bei Bedarf aktualisiert werden. Auch einzelne Parameter wie Primärschlüssel oder eine Report-Variable können übergeben werden.

So kann z.B. im unteren Bildschirm der rechte Business Case abhängig vom Anwenderverhalten im oberen Business Case aktualisiert werden.

Damit sind auch komplexere Excel-Applikationen mit IBM Cognos Analytics und Apparo ablösbar.

Vorteile:

- Immer aktueller Datenstand, kein Import nach Excel notwendig
- Es gibt immer **nur eine aktuelle Programmversion**, die von allen Anwendern jederzeit per Browser erreicht werden kann
- Datenimport aus Excel ist einfach, schnell und qualitätsgesichert
- Auditing, Logging: Jede Datenänderung kann mitprotokolliert werden
- Sicherheit es wird das Sicherheitssystem von IBM Cognos Analytics verwendet

Die Aktualisierungs-Aufforderung wird per JavaScript-Methode gesteuert:

afe.refreshEmbeddedBC('iframeName', 'Business Case Id', 'parameters like p1 or report variables')

iframeName:

Das ist der Name des HTML iframes, indem der zu aktualisierende Business Case ausgegeben wird.

Business Case ID:

Die Business Case ID des Business Cases, der neu ausgegeben werden soll. D.h. Sie können auch abhängig von Ihrer Geschäftslogik unterschiedliche Business Cases ausgeben

Zusätzliche Parameter:

Hier können Sie Parameter wie Primärschlüssel oder Report-Variablen übergeben Beispiel: p1=100&FE_Variable=test



17.1 Einsatz der JavaScript-Methode

afe.refreshEmbeddedBC kann in einer Script-Variable oder in einer JavaScript-Datei verwendet werden.

17.1.1 Einsatz innerhalb einer Script-Variable

var rc=";

afe.refreshEmbeddedBC('Details','Product details','p1=<%SEARCH_KEY_PRODUCT_LINE_ID%>'); rc;

Der Refresh wird angefordert, sobald diese Variable ausgeführt wird und der Business Case aktualisiert wird. Deshalb könnte diese Variable in den Business Case Header oder Footer platziert werden.

17.1.2 Einsatz innerhalb einer Javascript-Datei

Inhalt der Datei refresh.js (diese Datei muß serverseitig in das Standardverzeichnis C:\Program Files\Apparo\FastEdit\user_scripts gespeichert werden.

afe.refreshEmbeddedBC('Details','Product details','p1=<%SEARCH_KEY_PRODUCT_LINE_ID%>');

Diese Javascript-Datei muß aufgerufen werden, damit der Refresh angefordert werden kann.

- Aufruf via Pre/Post-Scripts, z.B. post-insert
- Aufruf mit einem eigenen Button

17.2 Einsatz mit HTML als Hyperlink

Sie können in einem Widget vom Typ "Label mit Variable" auch einen Hyperlink mit HTML definieren, mit dem der Anwender sofort einen Refresh durchführen kann:

<a

href="/ibmcognos/bi/v1/apparoBusinessCase.html?bc=PROD+LIST&clientid=Demo&embedded=true&p1 =<%PRODUCT_LINE_ID%>" target="PRODLIST">Anzeige der Produktdetails

In diesem Beispiel wird der Business Case mit der ID "PROD LIST" und Mandant "Demo" aufgerufen. Der 1. Primärschlüssel soll dabei den aktuellen Zeilen-Wert vom Widget PRODUCT_LINE_ID haben (<%PRODUCT_LINE_ID%>).

Der iframe-Name lautet "PRODLIST" und in der Spalte wird "Anzeige der Produktdetails" augegeben.

Der Refresh wird ausgeführt, sobald der Anwender den Hyperlink anklickt.



18 Apparo Datenbank-Repository

Im Apparo Datenbank-Repository werden bis auf Logos und Skripte alle Einstellungen und Definitionen gespeichert.

Zur Datensicherung empfiehlt es sich, in regelmäßigen Abständen das Repository zu sichern (Datenbank-Backup).

Das Apparo Repository ist serverunabhängig, d.h. es kann auch komplett zu einem anderen Datenbankserver verschoben werden (z.B. vom Entwicklung- zum Produktivserver), ohne dass Änderungen notwendig sind.

Mehrere Apparo Application Server können gleichzeitig auf das Repository zurückgreifen.

Auch ein "mixed environment" ist möglich. Dabei wird Apparo Fast Edit für Cognos und eine standalone Version parallel betrieben.

Eine standalone Version benötigt keine IBM Cognos Analytics Umgebung, kann aber das gleiche Apparo Repository verwenden und damit auch die gleichen Business Cases verwalten.

Bei einer Installation einer neuen Apparo Fast Edit Version erfolgt ein automatisches Repository-Upgrade.

Alle Business Cases, alle Datenbank-Verbindungen usw. werden dabei übernommen.

Achtung:

Ältere Apparo Fast Edit-Versionen können dann nicht mehr dieses Repository verwenden.



19 Über Apparo

In ,Über Apparo' erhalten Sie in der ersten Zeile Informationen zur Programmversion und dem Build.

Der nächste Block enthält Informationen zum globalen Lizenzschlüssel, inklusive des Registrators, dem Gültigkeitsdatum und der maximalen Anzahl von Business Cases bzw. Anwendern.

	Über	
هر	Apparo 3.2.2.0 (build: 775)	
Verbindungen	Registriert für: Gültig bis: Max, Business Case Anzah	demo.apparo.services 31.12.2099
Business Cases	Max. Anwender: Noch freie Anwender:	10 7
₽ ₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽	Apparo Sueddeutschland G Regensburg Germany	SmbH
*	Dokumente: doc.apparo . Software Download: down	solutions load.apparo.solutions
Mandanten	Homepage: www.apparo	o.solutions
	Support: support@app a	aro.solutions
	Vertriebspartner: partner.	apparo.solutions
	Wenn Sie Fragen zur Verw dann zögern Sie nicht den /	endung von Apparo haben, oder zusätzliche Funktionen benötigen, Apparo Support zu kontaktieren.
Ausbildung		
;		
Über Apparo		



20 Anhang

20.1 Java 8-Klasse für Zeilentest

Beispiel für eine Datenüberprüfung eines Widgets mit einer Java-Klasse:

- TesterPK.java
- TesterNUMBER_VALUE.java

Beide Dateien sind gespeichert in [APPARO HOME]\FastEdit\samples

Sie benötigen ein Java 8 SDK, da der Compiler javac verwendet werden muß.

Java Version 8 muß eingesetzt werden.

Bitte öffnen Sie eine Command-Shell (cmd/sh) und springen Sie in das Verzeichnis [APPARO HOME]\FastEdit\samples

Geben Sie dann ein:

javac TestValidator.java TesterPK.java

Das Ergebnis ist die Datei TesterPK.class im gleichen Verzeichnis.

Bitte kopieren Sie die Datei TesterPK.class in das Dateiverzeichnis [APPARO HOME]\FastEdit\user_scripts

Nun (ohne das Apparo neu gestartet werden muß) können Sie diese Datei im Apparo Designer verwenden:

Widget settings of database column PRODUCT_LINE_ID

Widget type Mapping & Other	Features Loc	okup & D	ropdown & Multise	elect	Visual	Help texts	Data output format
Output type	Number Currency Percentage Date / Time Text Use type of output c	olumn					
Decimal places	2						
Show separate groups							
How to show negative number	with minus sign with minus sign and	in red colo	ur				
Data quality check							
Custom validator Java 8 class	TesterPK	-	0				
Interval of old value (%)	ApparoStringValida	itor	r (test value of widget	PK if 1 <= \	value <=100 \ \	90) 7	
Interval	Minimum allowed:				١	1	
	Maximum allowed:				١	1	
Sample format text font	Font face	Size	Style	Align		Colour	_
	Arial	10	Normal	Left	-	#000000	



20.2 Erstellen eines verschlüsselten Passworts

Die Passwörter im Repository und in den XML-Dateien werden mit AES256 verschlüsselt. Es ist möglich, verschlüsselte Pass-Strings anstelle von einfachen Passwörtern zu verwenden.

- Innerhalb des Apparo-Konfigurationsmanagers
- In Apparo Designer in Datenbank- und E-Mail-Verbindungen

Syntax

Die Datei befindet sich im Ordner [Apparo-Home]/FastEdit/etc und kann per Skript oder Befehlszeile aufgerufen werden:

CreatePassword.bat/sh PIN PASSWORD

Die PIN lautet immer "T9puG" und dient dem Schutz des internen Master-Passwortes, genau wie die PIN einer Kreditkarte.

Ausgabe

Die Standardausgabe ist das verschlüsselte Passwort. Damit es später verwendet werden kann, muss der Präfix 'CRYPTED:' vorangestellt werden.

Beispiel-Ausgabe:

"CRYPTED:usUa6JiIr6PGOjta+QFEeCUacDtj,BBDydclflDC73p+e2O+P8Mau"

Anwendungsbeispiel

In einer Firma dürfen die Designer-Benutzer die Datenbank-Passwörter nicht kennen, deshalb ruft der Datenbank-Administrator das Verschlüsselungsscript mit dem Parameter 'T9puG' und dem Passwort 'secret_password123' auf. Die Ausgabe ist in etwa "CRYPTED:xxxxx".

Er kopiert die gesamte Zeichenfolge einschließlich des Präfixes und sendet es an den Apparo Designer-Benutzer, der sie in das Designer-Passwortfeld (**Datenbank-Verbindungspasswort oder E-Mail-Konto-Passwort**) einfügt.



20.3 DB-Session Handling

Startet ein Anwender einen Business Case, dann verwendet der Business Case automatisch eine eigene Datenbank-Sitzung. Jede Datenbank-Sitzung wird nur von genau einem Business Case genutzt.

Ist das Verbindungs-pooling aktiviert, dann wird die Sitzung aus dem Connection-Pool entnommen. Ist das Verbindungs-pooling deaktiviert, dann eröffnet Apparo Fast Edit eine neue Datenbank-Sitzung.

Apparo Fast Edit kann Datenbank-Transaktionen verwalten. Diese Funktion ist hilfreich, wenn der Anwender Änderungen abbrechen und alle Änderungen mit Rollback rückgängig machen möchte.

Klickt der Anwender auf OK, SCHLIESSEN oder ABBRECHEN, dann hat das auch Auswirkungen auf die Datenbank-Transaktion.

In diesem Fall wird "Commit" oder "Rollback" verwendet.

Ist im Business Case die "Auto-Commit"-Funktion aktiviert, dann wird nach jedem Update / Insert / Delete-Befehl ein zusätzliches "Commit" angewendet und die Transaktion wird automatisch geschlossen.

Schließt der Anwender den Business Case korrekt (mit OK oder SCHLIESSEN), dann wird auch die Datenbank-Transaktion mit einem "Commit"-Befehl geschlossen. Das heißt es gibt keine Sperren (DB-Locks) wegen der Nutzung dieses Business Case Business Cases, nachdem dieser vom Anwender geschlossen wurde.

Wenn das Verbindungs-pooling aktiviert ist, wird die Datenbank-Verbindung an den Pool zurückgegeben. Ist das Verbindungs-pooling deaktiviert, wird die Verbindung zur Datenbank geschlossen.

Schließt der Anwender einen Business Case durch das vollständige Schließen des Browser-Fensters, ohne die Taste OK, SCHLIESSEN oder ABBRECHEN zu betätigen, dann sieht das Datenbanksitzungs- / Transaktions-Management anders aus:

Apparo Fast Edit testet automatisch jede Minute ob ein Browser-Fenster, das für den Betrieb eines Business Case verwendet wird, noch offen ist. Falls nicht, dann wird die Datenbank-Sitzung automatisch 5-6 Minuten später mit Rollback geschlossen.

Aufruf von Datenbank-Prozeduren und Funktionen:

Beim Verwenden von Oracle oder IBM DB2 ist es möglich dafür die gleiche Datenbank-Transaktion, die Apparo Fast Edit für den Business Case verwendet, mit zu nutzen.

Bei Verwendung von MS SQL Server ist dies nicht möglich. Das Verwenden von Commit oder Rollback ist nicht erlaubt. Lösung: Definieren Sie eine eigene Transaktion.



20.4 Einsatz von externen Javascript-Frameworks für die Webausgabe wie jQuery

Es ist möglich JavaScript-Frameworks wie jQuery zu verwenden, um die Ausgabe eines Business Case zu verbessern. jQuery ist bereits in Apparo Fast Edit enthalten.

Das folgende jQuery-Beispiel soll in einem Table Business Case angezeigt werden:

<button id="myButton" type="button">Start Animation</button> <div id="myDiv" style="background:green; height:50px; width:50px;"></div>
<script></td></tr><tr><td>\$(document).ready(function(){</td></tr><tr><td>\$("#myButton").click(function(){</td></tr><tr><td>\$("#myDiv").animate({</td></tr><tr><td>});</td></tr><tr><td>});</td></tr><tr><td></script>

Target table	Header	Footer Vis	sual Colours	Widgets	Row ordering	Link into Portal	
Title & Description	Language	Title			Desc	cription	
	German	Produktliste			V * }); <td>ן אוואסטננטו , אוואסטנטון (width: '300px' }); \$(*#myDiv").animate({ width: '300px' });); cript></td> <td>v</td>	ן אוואסטננטו , אוואסטנטון (width: '300px' }); \$(*#myDiv").animate({ width: '300px' });); cript>	v
	English	Product list			V Anii cdiv widt	itton type="button" id="myButton">Start mation v id="myDiv" style="background:green; height:50px; th:50px;" /> ript>	v
Title style	Font face	Size	Style	Align	Colour		
	Arial	- 16	Bold	- Left	▼ #54B4EB	a	
Description style	Font face	Size	Style	Align	Colour		
	Arial	• 12	Normal	- Left	#000000		
Background colour	#FFFFFF						
Left logo URL							V
Right logo URL							V

Öffnen Sie den Business Case im Designer und kopieren Sie diesen Text in die Kopf-Beschreibung:



Starten Sie nun den Business Case:

Der Button und der grüne Balken sind das Ergebnis der jQuery-Definitionen:

Product list Product list with lin Start Animation	iks to product	detai	ils and price history Conten	t of the Qlik variable	: default						
Search product line	Product n	ame ERS	•								
Details	Product lin		Des dust name an alista *	Braduat ID							
		ie	Product name english	FIGURETID	colou	ct r	Product	size	Product manufacturer	Price valid from	Current price
> Details	Jackets	•	Madox	170	colou	ct r	M	•	Escada	01.15.2009	Current price
> Details > Details	Jackets Underwear	• •	Madox Lino outdoor	170 340	colou white green	ct r •	M L	v v	Escada Lino	Old Old <td>Current price > US\$ 50 ^ > US\$ 55</td>	Current price > US\$ 50 ^ > US\$ 55
 > Details > Details > Details 	Jackets Underwear T-Shirts	• • •	Madox Lino outdoor Architect	170 340 470	white green black	ct r •	M L L	v v	Product manufacturer Escada Lino Woodstock	Price valid from 01.15.2009 **** 02.22.2015 **** 01.26.2017 ****	Current price US\$ 50 US\$ 55 US\$
 > Details > Details > Details > Details 	Jackets Underwear T-Shirts T-Shirts	• • •	Madox Lino outdoor Architect T-Shirt 69's	170 340 470 480	colou white green black white	r •	M L L M	 Size <li< td=""><td>Escada Image: Constraint of the second sec</td><td>Price valid from 01.15.2009 </td><td>Current price</td></li<>	Escada Image: Constraint of the second sec	Price valid from 01.15.2009	Current price
 > Details > Details > Details > Details > Details > Details 	Jackets Underwear T-Shirts T-Shirts Bags		Madox Lino outdoor Architect T-Shirt 69's Softbag	170 340 470 480 460	vhite green black white yellow	ct r •	M L L M XL	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Escada Lino Woodstock Woodstock Bags United	Price valid from 01.15.2009 IIII 02.22.2015 IIII 01.26.2017 IIII 02.21.2017 IIIII 01.13.2017 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Current price US\$ 50 US\$ 55 US\$ US\$ US\$ US\$ US\$ US\$ US\$ Control of the second secon
 > Details 	Jackets Underwear T-Shirts T-Shirts Bags Jackets		Madox Lino outdoor Architect T-Shirt 69's Softbag Wrangler	170 340 470 480 460 450	vhite green black white yellow white		M L L M XL M	 size * <li< td=""><td>Product manufacturer</td><td>Price valid from 01.15.2009 III 02.22.2015 III 01.26.2017 III 02.21.2017 III 01.13.2017 III 08.10.2016 III</td><td>Current price > US\$ 50 ^ > US\$ 55 > US\$ 29 > US\$ 55</td></li<>	Product manufacturer	Price valid from 01.15.2009 III 02.22.2015 III 01.26.2017 III 02.21.2017 III 01.13.2017 III 08.10.2016 III	Current price > US\$ 50 ^ > US\$ 55 > US\$ 29 > US\$ 55
	Jackets Underwear T-Shirts T-Shirts Bags Jackets Bikinis		Madox Lino outdoor Architect T-Shirt 69's Softbag Wrangler Bino Man	170 340 470 480 460 450 350	white green black white yellow white blue	ct r • • •	M L L M XL M M	size	Product manufacturer	Price valid from 01.15 2009 111 02.22 2015 111 01.26 2017 111 02.21 2017 111 01.13 2017 111 08.10 2016 111 02.28 2015 111	Current price > US\$ 50 > US\$ 55 > US\$ 29 > US\$ 55 > US\$ 29 > US\$ 55 > US\$ 4

20.5 Verstecken der obersten Kopfzeile der Ausgabe eines Business Cases

Wenn der oberste Kopf der Business Case Ausgabe nicht ausgegeben werden soll, dann muß via Javascript folgendes definiert werden:

<script type="text/javascript"> document.getElementById('headerPanel').style.display = 'none'; </script>

Beispiel: Kopieren Sie den kompletten Text in den Header des Business Cases.