IBsolution EVIMENDO.rules_control Dokumentation



IBsolution GmbH Im Zukunftspark 8 D-74076 Heilbronn

Version 2107



Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	. 3
2	Kachelübersicht	. 4
3	Validierungen durchführen	. 5
4	Ableitungen durchführen	. 7
5	Änderungen an der UIBB durchführen	. 9
6	Feldsteuerungen durchführen	11



1 Einführung

Die EVIMENDO.rules_control schafft eine Verbindung zwischen MDG-UI und dem BRF+ Framework des SAP MDG Systems. Dabei werden in vorhandene BAdI's dynamische Methoden zur Verarbeitung der Daten aus dem MDG-UI eingefügt, welche dann die zusätzlich ausgelieferten BRF+ Anwendungen der rules_control ausführen. Um eine einfache Nutzung des BRF+ und der EVIMENDO-BRF+ Anwendungen zu ermöglichen, werden zusätzlich Methoden für das lesen/schreiben, setzen von Feldsteuerungen und UIBBs über Entscheidungstabellen zur Verfügung gestellt. Das gesamte Paket der EVIMENDO.rules_control ermöglicht so ein schnelles aufsetzen einer Feldsteuerung, und Abbildung von Businesslogik und erspart Entwicklungsund Wartungsaufwand. Zusätzlich ermöglicht die rules_control mit vorkonfigurierten Regeln einen Schnell-Einstieg ohne Programmierung.



2 Kachelübersicht

In diesem Kapitel wird die Einstiegsseite der App beschrieben. Diese besteht aus verschiedenen anklickbaren Kacheln. Jede Kachel führt zu einer anderen, von uns erstellten BRF-Applikation.

EVIMENDO - Configuration					
Validations	Derivations	UIBB	Field Properties		



3 Validierungen durchführen

Um Validierungen durchzuführen, müssen Validierungsregeln erstellt werden, falls diese nicht vorhanden sind. Diese können in der "Validations" Applikation erstellt werden. Beim Klick auf die jeweilige Kachel springen wir direkt in die BRF Applikation.

Repository Catalog	Application: /ISV/EVI_AP_CHECK_BP		
Show: Search Result V	Kerker Sack 6∂ Display Activate Checker Content of the second		
E E	General		
Search Result Changed T S	Detail		
ISV/EVI_AP_CHECK_13.11.2020 Last Changed (50 of !	Application Administration Dictionary Usages		
 Action Data Object 	Properties Default Settings Contained Objects Miscellaneous		
> Expression	Development Package: /ISV/EVIMENDO		
> Function	Application Component:		
> Ruleset	Software Component: HOME		
	Application Exit Class: //SV/CL_EVI_APPL_EXIT		

Über "Ruleset" können alle Entitäten gesehen werden, auf die geprüft werden soll.

Repository Catalog				
Show: Search Result V				
E)				
Search Result	Changed	T S		
 ISV/EVI_AP_CHECK Last Changed (50 of 1) Action Data Object Expression Function Ruleset 	13.11.2020	₽ ■		
> RS_CHECK_AD	22.07.2020	₽ ■		
> CRS_CHECK_BP	27.03.2020	₽ ■		
> CRS_CHECK_BP	22.07.2020	₽ ■		
RS_CHECK_BP	27.03.2020	₽ ■		
RS_CHECK_BP	27.03.2020	₽ ■		
RS_CHECK_BP	27.03.2020	₽ ■		
> CRS_CHECK_BP	27.03.2020	₽ ■		
> CRS_CHECK_BP	27.03.2020	₽ ■		
> CRS_CHECK_BP	27.03.2020	₩ ■		
> CRS_CHECK_BP	27.03.2020	₩ ₩		
	27.03.2020			
I KS UNEUK BP	27.03.2020	00		

Beim Klick auf eine der aufgeführten Entitäten kommt man in die detailierte Ansicht, in der Validierungsregeln erstellt werden können.

Besolution

Repository Catalog	Ruleset: RS_CHECK_AD_POSTAL
Show: Search Result V Search	< Back 🚯 Display 🖺 Check) 🗑 Save 泽 Activate 🕞 Transport 🗑 Delete 🗸 More 🗸
H H	General
Search Result Changed T S	Detail
 ✓ ᠿ /ISV/EVI_AP_CHECK 13.11.2020	Show Ruleset Header
> Action	Rules 🕺 🔔
> Data Object	
> Expression	
> Function	Disable Rule (1) Rule: Change AD_POSTAL after PRC Read - Rule has not been defined Options 🗸 🦧
Ruleset	(1) Change === ZBRF_S_BP_PP_AD_POSTAL_after processing () PRC_READ_AD_POSTAL
	Disable Rule (2) Rule: No description is available - Unlimited Validity
	lf
> D PS_CHECK_BP 27.03.2020	ZBRF_S_BPOST_COD1 is not initial
> D RS_CHECK_BP 27.03.2020	and
> RS_CHECK_BP 27.03.2020 B	and
> D RS_CHECK_BP 27.03.2020	ZBRF_S_BSTREET is initial
> RS CHECK BP 27.03.2020	Then
> RS CHECK BP 27.03.2020 B	(1) Perform @ MSG_CHECK_STREET_INITIAL
> [] RS_CHECK_BP_27.03.2020 😞 🔳	

Um neue Regeln anzulegen, können Sie diese auf zwei Arten anlegen.

- Über Insert Rule, Create
 - Nach der Anlage muss die Regel jedoch unter die "Change … after processing …" Methode gesetzt werden
- (Rechts neben einer Regel) Options, Insert Next Rule, Create

Abschließend muss an zwei Stellen geprüft werden, dass die Regel validiert wird

- Im Ruleset Header > ist das Ruleset eingeschaltet?
- Ist die Regel eingeschaltet?



4 Ableitungen durchführen

Um Ableitungen durchzuführen, müssen Ableitungsregeln erstellt werden, falls keine erstellt wurden. Diese können in der "Derivations" Applikation erstellt werden. Beim Klick auf die jeweilige Kachel springen wir direkt in die BRF Applikation.

Repository Catalog	Application: /ISV/EVI_AP_DERIVE_BP
Show: Search Result V Search	< Back 6ô Display 🏝 Check 🖫 Save 🏞 Activate 🕞 Transport 🗑 Delete 🗸 More 🗸
E E	General
Search Result Changed T S	Detail
 /ISV/EVI_AP_DERIVE 13.11.2020 Image: 13.11.2020 Last Changed (50 of 1) Data Object 	Application Administration Dictionary Usages Properties Default Settings Contained Objects Miscellaneous
> Expression> Function	Development Package: //SV/EVIMENDO_RULES_CONTROL_BP
> Ruleset	Application Component:
	Software Component: HOME
	Application Exit Class: //SV/CL_EVI_APPL_EXIT

Über "Ruleset" können alle Entitäten gesehen werden, in denen Ableitungsregeln erstellt werden können.

Repository Catalog				
Show: Search Result	∽ Searc	:h		
) III				
Search Result	Changed	T S		
V 🗇 /ISV/EVI_AP_DERIVE 1	13.11.2020	₽ ■		
> Last Changed (50 of 1				
> Data Object				
> Expression				
> Function				
✓ Ruleset				
> CRS_DERIVE_AD 2	20.07.2021	₽ ■		
> C RS_DERIVE_BP 2	27.03.2020	₽ ■		
> C RS_DERIVE_BP 2	27.03.2020	₽ ■		
> C RS_DERIVE_BP 2	27.03.2020	₽ ■		
> C RS_DERIVE_BP 2	27.03.2020	₽ ■		
> C RS_DERIVE_BP 2	27.03.2020	₽ ■		
> C RS_DERIVE_BP 2	27.03.2020	₽ ■		
> C RS_DERIVE_BP 2	27.03.2020	₽ ■		
RS_DERIVE_BP 2	27.03.2020	₽		
RS_DERIVE_BP 2	27.03.2020	₽ ■		
RS_DERIVE_BP1	13.11.2020	₽ ■		
RS_DERIVE_BP 2	27.03.2020	₽ ■		
> C RS_DERIVE_BP 2	27.03.2020	₽ ■		
> CRS_DERIVE_BP 2	27.03.2020	₽ ■		
> C RS_DERIVE_BP 2	27.03.2020	₽ ■		

IBsolution GmbH Im Zukunftspark 8 | 74076 Heilbronn | Telefon +49 (7131) 2711-0 | www.ibsolution.de Registergericht: Stuttgart HRB 108247 | Geschäftsführer: Oliver Donner, Loren Heilig, Andreas Mayer



Beim Klick auf eine der aufgeführten Entitäten kommt man in die detailierte Ansicht, in der Ableitungsregeln erstellt werden können.

Repository Catalog	Ruleset: RS_DERIVE_BP_CENTRL	
Show: Search Result V Search	🗲 Back 65 Display 🕀 Check 🕼 Save 🗱 Activate 🖶 Transport 📴 Delete 🗸 More 🗸	
E E	General	
Search Result Changed T S	Detail	_
✓	Show Ruleset Header Context Overview	
Last Changed (50 or . Data Object	Dulas (2)	
> Expression	Rules	-
> Function	Insert Rule V Insert Exit Condition V	
✓ Ruleset	Disable Condition (1) Exit Condition: Type of Char Request = VISVCI (20 - =	
RS_DERIVE_AD 20.07.2021 🖶	the second se	*
> RS_DERIVE_BP 27.03.2020 🖶 🔳	Exit ruleset when	
> 🗌 RS_DERIVE_BP 27.03.2020 💀 🔳	or is equal to \checkmark ii matrix VISVSU20 Change \checkmark	
RS_DERIVE_BP 27.03.2020 🖶		
RS_DERIVE_BP 27.03.2020 🖶	= Disable Dula (2) Dula: Change BP, CENTRI, after BPC Read - Helimited Validity. Options x/	
RS_DERIVE_BP 27.03.2020 B	Disable Kule (2) Kule, change or _CLYTKL and FKC Keau - Onlinited Valuary Options +	*
RS_DERIVE_BP 27.03.2020 💀	(1) Change 🏧 ZBRF_S_BP_PP_BP_CENTRL after processing '0 PRC_READ_BP_CENTRL	
RS_DERIVE_BP 27.03.2020 🖶		
> 🗌 RS_DERIVE_BP 27.03.2020 🛛 🖶 🔳	Disable Pule (3) Pule: No description is available - Unlimited Validity Options >> //	
> 🗋 RS_DERIVE_BP 27.03.2020 🛛 🖶 💻		¥
> 🗋 RS_DERIVE_BP 13.11.2020 🛛 🖶 🔳	ĥ	
> 🖸 RS_DERIVE_BP 27.03.2020 🛛 🖶 🔳	A ZBRF_S_BNAME_ORG1 is not initial	
> 🗋 RS_DERIVE_BP 27.03.2020 🛛 🖶 💻	and	
> 🗋 RS_DERIVE_BP 27.03.2020 🛛 🖶 🔳		
> 🖸 RS_DERIVE_BP 27.03.2020 🛛 🖶 🔳	CBRF_S_BBU_SORT1 is initial	
	Then	
	(1) Change A ZBRF_S_BBU_SORT1 from value of A ZBRF_S_BNAME_ORG1	
	Disable Rule (4) Rule: No description is available - Unlimited Validity Options 🗸 🧳	~
	(1) Change ♣ BOOLEAN after processing `() PRC_WRITE_BP_CENTRL	

Um neue Regeln anzulegen, können Sie diese auf zwei Arten anlegen.

- Über Insert Rule, Create
 - Nach der Anlage muss die Regel jedoch unter die "Change … after processing …" Methode gesetzt werden
- (Rechts neben einer Regel) Options, Insert Next Rule, Create

Abschließend muss an zwei Stellen geprüft werden, dass die Regel validiert wird

- Im Ruleset Header > ist das Ruleset eingeschaltet?
- Ist die Regel eingeschaltet?



5 Änderungen an der UIBB durchführen

Um Änderungen an der UIBB durchzuführen, müssen Einträge in der Entscheidungstabelle erstellt werden, falls keine erstellt wurden. Diese können in der "UIBB" Applikation erstellt werden. Beim Klick auf die jeweilige Kachel springen wir direkt in die BRF Applikation.

Repository Catalog	Application: /ISV/EVI_AP_UIBB_BP		
Show: Search Result V	K Back K Back Save K Activate Save Save		
E E	General		
Search Result Changed T S	Detail		
 /ISV/EVI_AP_UIBB_B 27.03.2020	Application Administration Dictionary Usages Properties Default Settings Contained Objects Miscellaneous		
> Expression> Function	Development Package: //SV/EVIMENDO		
> Ruleset	Application Component:		
	Software Component: HOME		
	Application Exit Class: //SV/CL_EVI_APPL_EXIT		

Über "Expression, Decision Table" kann die Entscheidungstabelle eingesehen werden.

Repository Catalog Show: Search Result Search Comparison Search Result Changed T S	Decision Table: DT_UIE Gack 60 Display 2 Check General Detail	B_CTRL_BP_ROLE Save (X Activate) (Transport (Delete		-
	Additional Actions Context Overview Start Simulation Table Contents Image: Imag				
V Decision Table					
>	CREQUEST_TYPE	CREQUEST_WFS	CONFIG_ID	HIDDEN	COLLAPSED
> Procedure Call	starts with BP \sigma	🗸	USMD_CR_OVERVIEW ~		false \checkmark
> Function	starts with BP \sigma	🗸	BS_BP_DETAILS_CU 🗸	v	false 🗸
> Ruleset	~	🗸	BS_BP_ROLES ~	X (Hidden and Excluded from Ev \sim	X (True) 🗸
	starts with BP 🗸	🗸	BS_BP_ADDRESSES ~	X (Hidden and Excluded from Ev \sim	X (True) 🗸
	starts with BP 🗸	🗸	BS_BP_ADDRESS_USAGES V	X (Hidden and Excluded from Ev \sim	X (True) 🗸
	\odot starts with BP \checkmark	🗸	BS_BP_TAX_NUMBERS ~	X (Hidden and Excluded from Ev \sim	false \checkmark
	starts with BP 🗸	🗸	BS_BP_BANK_ACCOUNTS ~	X (Hidden and Excluded from Ev \sim	false \checkmark
	\odot starts with BP \sim	🗸	BS_BP_PAYMENT_CARDS ~	X (Hidden and Excluded from Ev \sim	false \checkmark
	starts with BP 🗸	🗸	BS_BP_IDENTIFICATION_NUMB \sim	X (Hidden and Excluded from Ev \sim	false 🗸
	starts with BP \sigma	🗸	BS_BP_INDUSTRIES V	X (Hidden and Excluded from Ev \sim	false \checkmark
	\odot starts with BP \sim	🗸	BS_CU_MLT_ASSIGNMENTS ~	X (Hidden and Excluded from Ev \sim	false \checkmark
	starts with BP V	~	BS_SP_MLT_ASSIGNMENTS ~	X (Hidden and Excluded from Ev \sim	false \checkmark
	Starts with BP ∨	~	BS_BP_DETAILS_BLOCK_DEL ~	X (Hidden and Excluded from Ev \sim	false \sim
	starts with BP ~	~	BS_BP_RELATIONS ~	X (Hidden and Excluded from Ev \sim	false \checkmark
	\Box starts with BP \checkmark	∨	BS_BP_RELATIONS_ATS ~	X (Hidden and Excluded from Ev \sim	false \vee

Über den "+" Button können neue Einträge erstellt werden. Die Spalte "CREQUEST_TYPE" sagt aus, bei welchem Change Request Typ die UIBB Control ausgeführt werden soll. Über die Spalte "CREQUEST_WFS" wird der Workflow Step angegeben, bei dem die UIBB Control aktiviert werden soll. Die Spalte "CONFIG_ID" verweist auf den entsprechenden UI Block. Über die Spalte "HIDDEN" kann der ausgewählte UI Block ein- bzw. ausgeblendet werden. Mit der Spalte "COLLAPSED" können die UI Blocke auf- bzw. zugeklappt werden.

Abschließend muss an zwei Stellen geprüft werden, dass die UIBB Control ausgeführt wird



- Im Ruleset Header > ist das Ruleset eingeschaltet?
- Sind die Regeln für die UIBB Control eingeschaltet?



6 Feldsteuerungen durchführen

Um Änderungen an den Field Properties durchzuführen, müssen Einträge in den Entscheidungstabellen erstellt werden, falls keine erstellt wurden. Diese können in der "Field Properties" Applikation erstellt werden. Beim Klick auf die jeweilige Kachel springen wir direkt in die BRF Applikation.

Repository Catalog	Application: /ISV/EVI_AP_FLD_PROPS_BP		
Show: Search Result V Search	K Back 63 Display (♣ Check) (♣ Save) ★ Activate) (♣ Transport)		
H H	General		
Search Result Changed T S	Detail		
 /ISV/EVI_AP_FLD_PR 13.11.2020 Iso Image Last Changed (50 of : Data Object 	Application Administration Dictionary Usages Properties Default Settings Contained Objects Miscellaneous		
> Expression> Function	Development Package: //SV/EVIMENDO		
> Ruleset	Application Component:		
	Software Component: HOME		
	Application Exit Class: //ISV/CL_EVI_APPL_EXIT		

Über "Expression, Decision Table" können alle Entscheidungstabellen eingesehen werden.

Repository Catalog			
Show: Search Result 🗸 Search			
E E			
Search Result	Changed	T S	
V J /ISV/EVI_AP_FLD_PR	13.11.2020	₽ ■	
> Last Changed (50 of :			
> Data Object			
 Expression 			
✓ Decision Table			
T_FLDPROI	27.03.2020	₽ ■	
T_FLDPROI	24.08.2020	₽ ■	
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	27.03.2020	₽ ■	
T_FLDPROI	27.03.2020	₽ ■	
T_FLDPROI	13.11.2020	₽ ■	
T_FLDPROI	27.03.2020	₽ ■	
T_FLDPROI	27.03.2020	₽ ■	
T_FLDPROI	27.03.2020	₽ ■	
T_FLDPROI	27.03.2020	₽ ■	
T_FLDPROI	27.03.2020	₽ ■	
T_FLDPROI	27.03.2020	₽ ■	
T_FLDPROI	27.03.2020	₽ ■	
T_FLDPROI	27.03.2020	₽ ■	
> Procedure Call			
> Function			
> Ruleset			

Bisolution

Repository Catalog	Decision Table: DT_FLDPROP_AD_POSTAL			
	Kack 🐼 Display 🔁 Check 🗟 Save 🖓 Activate 🕞 Transport 🗑 Delete 🗸 More 🗸			
(H) (H)	General			
Search Result Changed T S	Detail _			
 ✓ ☑ /ISV/EVI_AP_FLD_PF 13.11.2020 ⇒ Last Changed (50 of : 	Additional Actions v Context Overview Start Simulation			
> Data Object	Table Contents			
Expression Decision Table	+ • / 6 (a) • / Find:	Next Previous		Table Settings
> DT_FLDPROF 27.03.2020 😞 🗖	ZBRF_DO_ELE_CREQUEST	ZBRF_DO_ELE_CREQ_WFS	ATTRIBUTE	FIELD_PROPERTY
T_FLDPROF 24.08.2020 So	🗆 🗸		STREET \sim	R (Read Access Only) 🗸
> T_FLDPROF 27.03.2020	\Box starts with BP \checkmark	🗸	POST_COD1 V	C (Optional) 🗸
> TT_FLDPROF27.03.2020 S	starts with BP V	🗸	POST_COD2 V	C (Optional) 🗸
DT_FLDPROF13.11.2020 DT_FLDPROF13.	starts with BP2 V	🗸	REF_POSTA \sim	R (Read Access Only) \sim
DI_FLDPROF27.03.2020				
> T FLDPROF 27.03.2020 R				
> T_FLDPROF27.03.2020 💀 🔳				
> 🖲 DT_FLDPROF 27.03.2020 😽 📕				
> 🖲 DT_FLDPROF 27.03.2020 🛛 🖶				
➤ IT_FLDPROF 27.03.2020 🖶 ■				
DT_FLDPROF 27.03.2020 💀				
> Procedure Call				
> Function				
> Ruleset				

Über den "+" Button können neue Einträge erstellt werden. Die Spalte "ZBRF_DO_ELE_CRE-QUEST" sagt aus, bei welchem Change Request Typ die Field Properties ausgeführt werden soll. Mit der Spalte "ZBRF_DO_ELE_CREQ_WFS" gibt man an in welchem Workflow Step das Feld gesteuert werden soll. In die Spalte "ATTRIBUTE" wird das MDG Feld angegeben. Mit der Spalte "FIELD_PROPERTY" wird die Eigenschaft des Feldes definiert.

Abschließend muss an zwei Stellen geprüft werden, dass die Field Properties ausgeführt werden

- Im Ruleset Header > ist das Ruleset eingeschaltet?
- Sind die Regeln für die Field Properties eingeschaltet?