

Schemenanalyzer SAP HCM Time

LM CONSULTING GMBH

im

AdManus Beratungsnetzwerk



- Suchfunktion nach Zeitarten, Zeitlohnarten und variablen Salden
- Differenzierung nach Ein- und Ausgabezeitart, Zeitlohnart oder variablen Salden
- Gezielte Suche an welcher Stelle eine Zeitart oder Zeitlohnart im Schema gebildet wird, oder wie oft
- Ausgabe des Schemas und Rechenregeln auf einer Seite
- Absprung in die Transaktionen PE01 / 02 aus der Listausgabe
- Absprung in die Dokumentation von Rechenregeln

- Einfache Analyse des Zeitwirtschaftsschemas und der zugehörigen Rechenregeln
- Geeignet für die Einarbeitung von Mitarbeitern und/oder Beratern
- Geeignet als Basis für Redesign- und Optimierungsprojekte in der Zeitwirtschaft
- Möglichkeit der schnellen Nachdokumentation

Transaktion: ZLMC_SCHEMEANALYZER

The screenshot shows the SAP ZLMC_SCHEMEANALYZER transaction interface. It is divided into several sections:

- Aufbereitung von Schemen und Rechenregeln:** Contains fields for 'Personalrechenschema' (TM00), 'Programmklasse' (T), 'Sprache' (DE), and 'Ländergruppierung' (01). The 'Programmklasse' field is highlighted with a box and an arrow pointing to an annotation.
- Filterkriterien für die Anzeige der Rechenregeln:** Contains a table with filter criteria. The first row is 'Personalrechenregel' with value 'TC40' and a 'bis' field. This row is highlighted with a box and an arrow pointing to an annotation.
- Weitere Selektionskriterien:** Contains a checkbox 'Zeige nur Rechenregeln' (unchecked) and a checkbox 'Laut Filter abh. Regeln andr.' (checked). The latter is highlighted with a box and an arrow pointing to an annotation.

Annotations (orange boxes) provide additional context:

- 'Zu prüfendes Schema' points to the 'Personalrechenschema' field.
- 'Bitte nur „T“ verwenden (Zeitwirtschaftsschemen)' points to the 'Programmklasse' field.
- 'Einschränkung auf bestimmte Rechenregeln' points to the 'Personalrechenregel' filter criterion.
- 'Setzt einen Filter, dieser kann in der ALV-Ausgabe wieder entfernt werden' points to the 'Personalrechenregel' filter criterion.
- 'Listet alle Aufrufe von Folgeregeln der angegebenen Personalrechenregeln auf (GCY/PCY TC40→TC41→TC42).' points to the 'Laut Filter abh. Regeln andr.' checkbox.

The screenshot shows the SAP 'Analyse der Schemen und Rechenregeln' (Analysis of Schemas and Calculation Rules) interface. It is divided into several sections:

- Aufbereitung von Schemen und Rechenregeln** (Preparation of Schemas and Calculation Rules):
 - Personalrechenchema: TM00
 - Programmklasse: T
 - Sprache: DE
 - Ländergruppierung: 01
- Filterkriterien für die Anzeige der Rechenregeln** (Filter criteria for the display of calculation rules):
 - Personalrechenregel: TC40
 - Objekttyp: [] bis []
 - Objekt ID: [] bis []
 - E/A Kennzeichen: [] bis []
- Weitere Selektionskriterien** (Further selection criteria):
 - Zeige nur Rechenregeln:
 - Laut Filter abh. Regeln andr.:

Two callout boxes provide additional information:

- Top Callout:** Es werden 3 Objekttypen unterschieden (3 object types are distinguished).
 - ZL = Zeitlohnarten (Time wage types)
 - VA = Variable Salden (Variable balances)
 - ZA = Zeitarten (Time types)
- Bottom Callout:** Die Objekt ID Kennzeichnet den Schlüssel des Objekttypen (The object ID identifies the key of the object type).

Definition E/A Kennzeichen und Einschränkung auf Rechenregeln

Analyse der Schemen und Rechenregeln

Aufbereitung von Schemen und Rechenregeln

Personalrechenchema	TM00
Programmklasse	T
Sprache	DE
Ländergruppierung	01

Filterkriterien für die Anzeige der Rechenregeln

Personalrechenregel	TC40
Objekttyp	
Objekt ID	
E/A Kennzeichen	

Weitere Selektionskriterien

Zeige nur Rechenregeln	<input type="checkbox"/>
Laut Filter abh. Regeln andr.	<input checked="" type="checkbox"/>

Es werden eingehende und ausgehende Zeitarten, -lohnarten und Variablen unterschieden

Beispiele:

- HRS=D0010 → Eingehende Zeitart entspricht 0010
- ADDDB0010 → Ausgehende Zeitart entspricht 0010
- ADDZLSM100 → Ausgehende Zeitlohnart entspricht M100
- Der Aufruf der Regel erfolgt durch PZL und Parameter 2 entspricht blank, d. h. Zeitlohnartengenau → Eingehende Zeitlohnart entspricht der in der Regel unter L/Zart genannten Zeitlohnart
- Alle in der VKL 17 geschlüsselten Lohnarten und in der Regel im variablen Argument verwendeten VKL werden als eingehende Lohnarten interpretiert (bei der Verwendung der Funktionen POVT/PZL für die jeweils analysierten Regeln)

Es werden nur Rechenregeln angezeigt

Regeln die von anderen Regeln aufgerufen werden anzeigen (GCY/PCY Z001)

Absprung in Rechenregel oder Schema per Doppelklick

Schemen und Rechenregeln

Aufrufe von Schemen und Rechenregeln

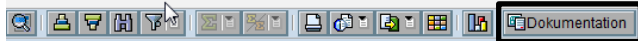
Lfd.-Nr.	A...	Aufr...	Beschreibung	A...	Auf...	Beschreibung	Funk...	Par1	Par2	Par3	Pa...
1	S	TMOC	Zeitauswertung mit Personalzeitergebnissen	R	MOD	Bestimmung von Gruppierungen	MOD	MOD	GEN		
2	S	TMOC	Zeitauswertung mit Personalzeitergebnissen	R	TD2C	Verarbeitung Fehler aus der Paarbildung	PERT	TD2C			
3	S	TMOC	Zeitauswertung mit Personalzeitergebnissen	R	TD1C	Prüfen, ob Tagesarbeitszeitplan noch aktiv ist	ACTIO	TD1C			
4	S	TMOC	Zeitauswertung mit Personalzeitergebnissen	R	TD6C	Behandlung von Urlaub während KUG-Zeitraum	ACTIO	TD6C	AB		
5	R	TD6C	Behandlung von Urlaub während KUG-Zeitraum	R	TD61	Behandlung von Urlaub während KUG-Zeitraum	GCY			*	
6	S	TMOC	Zeitauswertung mit Personalzeitergebnissen	R	TD8C	Verarbeitung Ab-/Anwesenheitsgründe (Beginnbuchung)	PTIP	TD8C	GEN		
7	R	TD8C	Verarbeitung Ab-/Anwesenheitsgründe (Beginnbuchung)	R	TD81	Verarbeitung Ab-/Anwesenheitsgründe (Endebuchung)	GCY			*	
8	S	TMOC	Zeitauswertung mit Personalzeitergebnissen	R	TD9C	Gesperrte Sätze verarbeiten	ACTIO	TD9C			
9	S	TMOC	Zeitauswertung mit Personalzeitergebnissen	R	TD3C	Dynamische Tagesarbeitszeitplanzuordnung	ACTIO	TD3C			
10	S	TMOC	Zeitauswertung mit Personalzeitergebnissen	S	TDTC	Bereitstellen von Sollvorgaben und An-/Abwesenheiten					
11	S	TDTC	Bereitstellen von Sollvorgaben und An-/Abwesenheiten	R	TD7C	Anwesenheitsflag korrigieren	RTIPA	TD7C	GEN		
12	S	TMOC	Zeitauswertung mit Personalzeitergebnissen	R	TE10	Einfügen von Abwesenheiten	PTIPA	TE10	GEN		

Auflistung der verwendeten Rechenregeln

Lfd.-Nr.	Re...	Beschreibung	G	LAr	Verfeiner...	O	Obj...	Objekt Beschreibung	E	Operation
1	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	*	ZL	*		A	ADDZL
2	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	A	ZA	0042	Mehrarbeit zur Vergütung	A	ADDDB
3	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	A	ZL	*		A	ADDZL
4	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	B	ZL	OKF2	Feiertagszu. 135%	E	VWTCL
5	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	B	ZL	OKF4	Feiertagsvergütung 150%	E	VWTCL
6	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	B	ZA	0043	Mehrarbeit Grundl./Freiz.	A	ADDDB
7	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	B	ZA	0410	Freizeit aus Mehrarbeit	A	ADDDB
8	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	B					
9	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	B					
10	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	C					
11	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	C					
12	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	D					
13	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	D					
14	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	D					

Sortierung erfolgt alphabetisch

Schemen und Rechenregeln



Aufrufe von Schemen und Rechenregeln

Lfd.-Nr.	A...	Aufr...	Beschreibung	A...	Auf...	Beschreibung	Funk...	Par1	Par2	Par3	Pa...
1	SC	TM0C	Zeitauswertung mit Personalzeitergebnissen	RF	MOD	Bestimmung von Gruppierungen	MOD	MOD	GEN		
2	SC	TM0C	Zeitauswertung mit Personalzeitergebnissen	RF	TD2C	Verarbeitung F...					
3	SC	TM0C	Zeitauswertung mit Personalzeitergebnissen	RF	TD1C	Prüfen, ob Tag...					
4	SC	TM0C	Zeitauswertung mit Personalzeitergebnissen	RF	TD6C	Behandlung vo...					AB
5	RF	TD6C	Behandlung von Urlaub während KUG-Zeitraum	RF	TD61	Behandlung vo...				*	
6	SC	TM0C	Zeitauswertung mit Personalzeitergebnissen	RF	TD8C	Verarbeitung A...					GEN
7	RF	TD8C	Verarbeitung Ab-/Anwesenheitsgründe (Beginnbuchung)	RF	TD81	Verarbeitung A...				*	
8	SC	TM0C	Zeitauswertung mit Personalzeitergebnissen	RF	TD9C	Gespernte Satz...					
9	SC	TM0C	Zeitauswertung mit Personalzeitergebnissen	RF	TD3C	Dynamische T...					
10	SC	TM0C	Zeitauswertung mit Personalzeitergebnissen	SC	TDTC	Bereitstellen v...					
11	SC	TDTC	Bereitstellen von Sollvorgaben und An-/Abwesenheiten	RF	TD7C	Anwesenheitsf...					GEN
12	SC	TM0C	Zeitauswertung mit Personalzeitergebnissen	RF	TE10	Einfügen von Abwesenheiten	PTIPA	TE10	GEN		

Aufruf der Dokumentation von Rechenregel oder Schema



Auflistung der verwendeten Rechenregeln

Lfd.-Nr.	Re...	Beschreibung	G	LAr	Verfeiner...	O	Obj...	Objekt Beschreibung	E	Operation
1	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	*	ZL	*		A	ADDZL
2	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	A	ZA	0042	Mehrarbeit zur Vergütung	A	ADDDB
3	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	A	ZL	*		A	ADDZL
4	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	B	ZL	OKF2	Feiertagszu. 135%	E	VWTCL
5	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	B	ZL	OKF4	Feiertagsvergütung 150%	E	VWTCL
6	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	B	ZA	0043	Mehrarbeit Grundl./Freiz.	A	ADDDB
7	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	B	ZA	0410	Freizeit aus Mehrarbeit	A	ADDDB
8	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	B	ZL	1		A	ADDZL
9	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	B	ZL	2		A	ADDZL
10	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	C	ZA	0041	Mehrarbeit zur Kompensat.	A	ADDDB
11	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	C	ZA	0410	Freizeit aus Mehrarbeit	A	ADDDB
12	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	D	ZL	9050	Mehrarbeit Zuschlag 50%	E	VWTCL
13	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	D	ZL	MM11	Mehrarbeit 25 %	E	VWTCL
14	TC4C	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	D	ZL	MM2	Mehrarbeit 50 %	E	VWTCL

Lfd.-Nr.	Re...	Beschreibung	G	LArt	Verfeiner...	O	Obj...	Objekt Beschreibung	E	Operation
33	TC42	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	E		ZL 2		A	ADDZL
34	TC42	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	F		ZA 0041	Mehrarbeit zur Kompensat.	A	ADDDB
35	TC42	Verrechnung der Mehrarbeit	*	****	F		ZA 0410	Freizeit aus Mehrarbeit	A	ADDDB
36	TE20	Tagesbezogene Fehlerprüfungen	*	****	NNN 1		ZA 0600	Abwesenheit am Feiertag	A	ADDDB
37	TE20	Tagesbezogene Fehlerprüfungen	*	****	NNY 1		ZA 0600	Abwesenheit am Feiertag	A	ADDDB
38	TE20	Tagesbezogene Fehlerprüfungen	*	****	NYN 1		ZA 0600	Abwesenheit am Feiertag	A	ADDDB
39	TO21	Bildung von Mehrarbeitspaaren	*	****			ZA 0000	Hilfs-Zeitart 1	E	HRS=D
40	TO21	Bildung von Mehrarbeitspaaren	*	****	**		ZA 0001	Hilfs-Zeitart 2	E	HRS=D
41	TO21	Bildung von Mehrarbeitspaaren	*	****	** < *		ZA 0001	Hilfs-Zeitart 2	A	ADDDB
42	TO21	Bildung von Mehrarbeitspaaren	*	****	** < >		ZA 0001	Hilfs-Zeitart 2	A	ADDDB
43	TO21	Bildung von Mehrarbeitspaaren	*	****	*S *		ZA 0000	Hilfs-Zeitart 1	A	ADDDB
44	TO21	Bildung von Mehrarbeitspaaren	*	****	*S <		ZA 0000	Hilfs-Zeitart 1	A	ADDDB
45	TO21	Bildung von Mehrarbeitspaaren	*	****	< **		ZA 0000	Hilfs-Zeitart 1	A	ADDDB
46	TO21	Bildung von Mehrarbeitspaaren	*	****	< **		ZA 0001	Hilfs-Zeitart 2	A	ADDDB
47	TO21	Bildung von Mehrarbeitspaaren	*	****	< * >		ZA 0001	Hilfs-Zeitart 2	E	HRS=D
48	TO21	Bildung von Mehrarbeitspaaren	*	****	< * > *		ZA 0001	Hilfs-Zeitart 2	A	ADDDB
49	TO21	Bildung von Mehrarbeitspaaren	*	****	< * > *		ZA 0000	Hilfs-Zeitart 1	A	ADDDB
50	TO21	Bildung von Mehrarbeitspaaren	*	****	< * > *		ZA 0001	Hilfs-Zeitart 2	A	ADDDB
51	TO21	Bildung von Mehrarbeitspaaren	*	****	< * > >		ZA 0000	Hilfs-Zeitart 1	A	ADDDB
52	TO21	Bildung von Mehrarbeitspaaren	*	****	< * > >		ZA 0001	Hilfs-Zeitart 2	A	ADDDB

Analysierte Regel

MA Kreis Grpg. /
L/Zart wenn Regel
Zeit(lohn)artengenau
aufgerufen wird

Ggf. die Verfeinerung
des Variablen
Arguments

Lfd.-Nr.	Re...	Beschreibung	G	LArt	Verfeiner...	O	Obj...	Objekt Beschreibung	E	Operation
70	ZR10	Bilden der Tagessummen	*	0040		ZA	0040	GLZ-Saldo	E	ADDDB
71	ZR10	Bilden der Tagessummen	*	0040		ZA	*		A	ADDDB
72	ZR10	Bilden der Tagessummen	*	0040		ZA	0040	geleistete Mehrarbeit	A	ADDDB
73	ZR10	Bilden der Tagessummen	*	0040		ZL	9999		A	ADDZL
74	ZR10		*	0110		ZA	0110		E	ADDZL
75	ZR10		*	0110		ZA	*		A	ADDDB
76	ZR10		*	0110		ZA	0100	Füllzeit	A	ADDDB
77	ZR10		*	0110		ZA	0010	Anwesenheit	A	ADDDB
78	ZR10		*	0110		ZA	0003	Rahmenzeit	A	ADDDB
79	ZR10		*	0120		ZA	0120	Rahmenzeit	E	ADDDB
80	ZR10		*	0120		ZA	*		A	ADDDB
81	ZR10		*	0120		ZA	0100	Füllzeit	A	ADDDB
82	ZR10	Bilden der Tagessummen	*	0120		ZA	0020	Abwesenheit	A	ADDDB
83	ZR10	Bilden der Tagessummen	*	0120		ZA	0003	Rahmenzeit	A	ADDDB
84	ZR10	Bilden der Tagessummen	*	0130		ZA	0130	Rahmenzeit	E	ADDDB
85	ZR10	Bilden der Tagessummen				ZA	*		A	ADDDB
86	ZR10	Bilden der Tagessummen				ZA	0100	Füllzeit	A	ADDDB
87	ZR10	Bilden der Tagessummen				ZA	0030	Dienstgang	A	ADDDB
88	ZR10	Bilden der Tagessummen				ZA	0003	Rahmenzeit	A	ADDDB
89	ZR10	Bilden der Tagessummen				ZA	0210	Rahmenzeit	E	ADDDB
90	ZR10	Bilden der Tagessummen				ZA	*		A	ADDDB
91	ZR10	Bilden der Tagessummen				ZA	0200	Kernzeit	A	ADDDB

ZL = Zeitlohnarten
 VA = Variable Salden
 ZA = Zeitarten

Objekttyp ist eingehend oder ausgehend

Durchführende Operation

- Sie haben jederzeit die Möglichkeit innerhalb der Ausgabeliste das Ergebnis zu erweitern oder einzuschränken, da die Anzeige über eine Filterfunktion realisiert wurde.
- Wenn z. B. eine Regel eine weitere Regel aufruft, kann diese Regel nachträglich im unteren Anzeigebildschirm ausgegeben werden. TC40 → TC41

The screenshot displays the SAP interface for 'Schemen und Rechenregeln'. It shows a call hierarchy of calculation rules (Rechenregeln) and a dialog box for defining filter criteria.

Aufrufe von Schemen und Rechenregeln

Lfd-Nr	A	A	Beschreibung	Funk	Par1	Par2	Par3	Par4
23	RF	TC40	Verrechnung der Mehrarbeit	RF	TC41	Verrechnung der Mehrarbeit		
24	RF	TC41	Verrechnung der Mehrarbeit	RF	TC42	Verrechnung der Mehrarbeit		

Aufzistung der verwendeten Rechenregeln

Lfd-Nr	R	Beschreibung	LArt	Verfein.	O	Obj	Objekt Beschreibung	E	Operation	Para
1		TC40: Verrechnung der Mehrarbeit	*	****		ZL		A	ADDZL	M*
2						ZA	0042: Mehrarbeit zur Vergütung	A	ADDDB	
3						ZL		A	ADDZL	M*

Filterkriterien definieren

1. Schritt: Definition der Filterkriterien

Filterkriterien

Spaltenname
Regel ID

Spaltenvorrat

Spaltenname
Laufende Nummer
Beschreibung
GrpPersonalrech.reg.
Lohnart
Verfeinerung
BLANC1
Objekttyp
Objekt ID
Objekt Beschreibung

2. Schritt: Werte für Filterkriterien festlegen

Werte für Filterkriterien festlegen

Auswahl: TC40 bis

Regel ID

Mehrfachauswahl für Regel ID

Einzelwerte auswählen (1) | Intervalle auswählen | Einzelwerte ausschließen | Intervalle

Ein
TC40
TC41

- Rechenregeln in denen keine Zeitarten, Zeitlohnarten oder Variablen ein- oder ausgehen
 - Diese Regeln erscheinen nicht in der Ausgabeliste
- Lohnartengenerierung über die T510s
- Abrechnungsschemen