

Spalten mit datumsbezogenen Feldern

Im SAP-System gibt es viele Datenbanktabellen, die **Zeitstempel** verschiedener Art enthalten, einige vom Typ NUMC, andere CHAR und wieder andere vom Typ DEC mit oder ohne Dezimalstellen. Auf neueren Systemen gibt es auch Zeitstempel vom Typ UTCLONG. Einige dieser Zeitstempel sind mit einer Konvertierungsexit versehen, andere nicht.

In den meisten Fällen ist es nicht einfach, das zugrunde liegende Datum zu erkennen, insbesondere wenn der Zeitstempel vom Typ DEC ist, der mit Punkten und Kommas als Trennzeichen angezeigt wird.

Theoretisch wäre es möglich, eine Formel zu definieren, die diese Informationen extrahiert und ein Feld vom Typ DATS mit dem gewünschten Wert zurückgibt. Diese Möglichkeit stünde allerdings nur ABAP-Kennern zur Verfügung und ist jedenfalls recht umständlich.

Um den Umgang mit solchen Situationen zu erleichtern, wurde folgende Menüfunktion implementiert:

Extras → Spalten einfügen → mit datumsbezogenen Feldern

Diese neue Operation extrahiert nicht nur das **Datum** aus einem Zeitstempel, sondern auch weitere Informationen wie das **Jahr**, den **Monat**, die **Woche**, die **Tageszeit** usw. Diese Werte können somit als separate Spalten in der Ergebnisliste eingefügt werden. Auf diese Weise ist es viel einfacher, auf einen Blick die gewünschten Informationen zu erhalten.

Folgende Tabelle zeigt, welche Feldtypen als **Originalfeld** (Quelle) für diese Operation Verwendung finden:

Art	Beschreibung
DATS	Datum (JJJJMMTT)
ACCP	Buchungsperiode (JJJJXX)
N14	Zeitstempel (NUMC 14)
C14	Zeitstempel (CHAR 14)
C16	Zeitstempel (CHAR 16)
D150	Zeitstempel (DEC 15,0)
D217	Zeitstempel (DEC 21,7)
UTCL	Zeitstempel (UTCLONG)
YYMM	Jahr + Monat (JJJJMM)
YYWW	Jahr + Woche (JJJJWW)
YYQ	Jahr + Quartal (JJJJQ)
INVD	Invertiertes Datum

Die datumsbezogenen Felder, die abgeleitet werden können, sind folgende:

Abgeleitetes Feld	Beschreibung
YYYY	Jahr (JJJJ)
MON	Monat (MM)
DD	Tag des Monats (TT)
QUART	Quartal (Q)
WDAY	Wochentag (W)
YYYYMM	Jahr + Monat (JJJJMM)
YYYYWW	Jahr + Woche (JJJJWW)
YYYYQ	Jahr + Quartal (JJJJQ)
DATS	Datum (JJJJMMTT)
TIMS	Uhrzeit (HHMMSS)

Es ist klar, dass nicht alle der oben aufgeführten Felder von allen Quellfeldern abgeleitet werden können. Beispielsweise kann die Uhrzeit (HHMMSS) nur aus den Zeitstempeln extrahiert werden und nicht aus einem Feld vom Typ DATS oder ACCP.

Ein kurzes Beispiel soll nun verdeutlichen, was besprochen wurde.

Beispiel

Tabelle **TSP01** (Spool-Aufträge) enthält drei Zeitstempel vom Typ C16:

- **RQCRETIME** - Erzeugungszeit eines Spool-Auftrags
- **RQDELTIME** - Löschezit eines Spool-Auftrags
- **RQMODTIME** - Letzte Änderungszeit eines Spool-Auftrags

Anhand des ersten (**RQCRETIME**) werden wir zeigen, wie sich die neue Operation verhält.

Zunächst selektieren wir einige Datensätze dieser Tabelle:

SE16XXL - Tabelle TSP01 - 663 Einträge selektiert

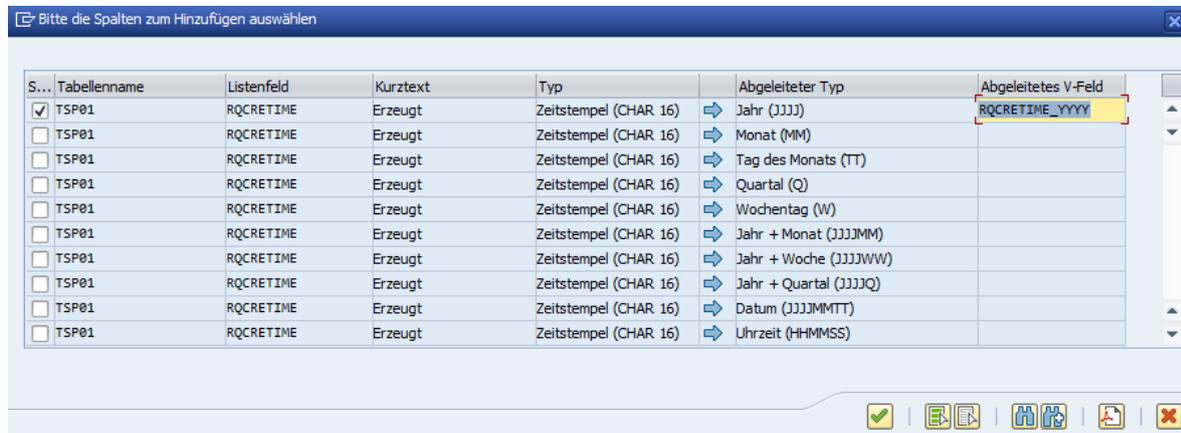
Tabelle TSP01 - Spool Requests

	RQIDENT	RQCLIENT	RQ0NAME	RQ1NAME	RQ2NAME	RQOWNER	RQCMODE	RQFINAL	RQCRETIME	RQDELTIME	RQREARULE	RQDELRULE	RQAF
<input type="checkbox"/>	97.521	800	LIST15	LOCL	RSLDAGDS_BEL	BELZ	1	.	2022010103320200	2022010903320200	0	0	
<input type="checkbox"/>	97.522	800	LIST15	LOCL	RSLDAGDS_BEL	BELZ	1	.	2022010115330300	2022010915330300	0	0	
<input type="checkbox"/>	97.523	800	LIST15	LOCL	RSLDAGDS_BEL	BELZ	1	.	2022010203340300	2022011003340300	0	0	
<input type="checkbox"/>	97.524	800	LIST15	LOCL	RSLDAGDS_BEL	BELZ	1	.	2022010215350300	2022011015350300	0	0	
<input type="checkbox"/>	97.525	800	LIST15	LOCL	RSLDAGDS_BEL	BELZ	1	.	2022010303360500	2022011103360500	0	0	
<input type="checkbox"/>	97.526	800	LIST15	LOCL	RSLDAGDS_BEL	BELZ	1	.	2022010315370300	2022011115370300	0	0	
<input type="checkbox"/>	97.527	800	LIST15	LOCL	RSLDAGDS_BEL	BELZ	1	.	2022010403380600	2022011203380600	0	0	
<input type="checkbox"/>	97.528	800	LIST15	LOCL	RSLDAGDS_BEL	BELZ	1	.	2022010415390400	2022011215390400	0	0	

Nun markieren wir die Spalte RQCRETIME und wählen dann die Menüfunktion

Extras → Spalten einfügen → mit datumsbezogenen Feldern.

Das folgende Dialogfenster erscheint:



Alle möglichen abgeleiteten Werte werden angezeigt, aber nur das Jahr (JJJJ) wird ausgewählt. Man kann dann entscheiden, was man benötigt. In diesem Beispiel wählen wir alle Felder aus, um ihre Ergebnisse anzuzeigen. Die neu angelegten Spalten werden direkt nach dem Originalfeld eingefügt:

FINAL	RQCRETIME	V~RQCRETIME_YYYY	V~RQCRETIME_MON	V~RQCRETIME_DD	V~RQCRETIME_QUART	V~RQCRETIME_WDAY	V~RQCRETIME_YYYYMM	V~RQCRETIME_YYYYMMW	V~RQCRETIME_YYYYQ	V~RQCRETIME_DATS	V~RQCRETIME_TIMS
	2022010103320200	2022	01	01	1	6	202201	202152	20221		
	2022010115330300	2022	01	01	1	6	202201	202152	20221		
	2022010203340300	2022	01	02	1	7	202201	202152	20221		
	2022010215350300	2022	01	02	1	7	202201	202152	20221		
	2022010303360500	2022	01	03	1	1	202201	202201	20221		
	2022010315370300	2022	01	03	1	1	202201	202201	20221		
	2022010403380600	2022	01	04	1	2	202201	202201	20221		

Die einzelnen Werte können am besten in der Detailansicht inspiziert werden:

RQFINAL	','	Spool-Auftrag ist abgeschlossen
RQCRETIME	'2022010415390400'	Erzeugungszeit eines Spool-Auftrags
RQDELTIME	'2022011215390400'	Löschzeit eines Spool-Auftrags
RQREARULE	' 0 '	TemSe: Nummer einer Lese-Schutzregel

...

V~RQCRETIME_YYYY	'2022'	Erzeugungszeit eines Spool-Auftrags (Jahr)
V~RQCRETIME_MON	'01'	Erzeugungszeit eines Spool-Auftrags (Mon)
V~RQCRETIME_DD	'04'	Erzeugungszeit eines Spool-Auftrags (Tag)
V~RQCRETIME_QUART	'1'	Erzeugungszeit eines Spool-Auftrags (Qu)
V~RQCRETIME_WDAY	'2'	Erzeugungszeit eines Spool-Auftrags (WTag)
V~RQCRETIME_YYYYMM	'202201'	Erzeugungszeit eines Spool-Auftrags (Monat)
V~RQCRETIME_YYYYMMW	'202201'	Erzeugungszeit eines Spool-Auftrags (Woche)
V~RQCRETIME_YYYYQ	'20221'	Erzeugungszeit eines Spool-Auftrags (Quartal)
V~RQCRETIME_DATS	'04.01.2022'	Erzeugungszeit eines Spool-Auftrags (Datum)
V~RQCRETIME_TIMS	'15:39:04'	Erzeugungszeit eines Spool-Auftrags (Uhrzeit)