

SAP HANA - Expert Script & erlaubte Transformationen



Informationen aus der Consulting-Praxis



Dieses Info Paper von Infocient Consulting bündelt Experten-Wissen und -Empfehlungen, für Sie notiert von erfahrenen SAP BI Consultants.

Unser Mannheimer Beratungshaus informiert Sie immer wieder gezielt über SAP Business Intelligence, über die strategische Nutzung von SAP Frontend-Tools, über die vorteilhafte Datenmodellierung und, und, und ... Downloaden Sie stets gratis auch unsere weiteren Themen-Dokumente!

Sie haben Fragen zum Thema oder spezielle Wünsche?

Ihr Kontakt bei Infocient Consulting:

contact@infocient.de

Infocient Consulting, Mannheim, ist offiziell SAP Partner. Die Zertifizierung sichert Ihnen viele Beratungs- und Qualitätsvorteile! SAP und alle Produkte von SAP, die in diesem White Paper genannt werden, sind Marken und geschützte Markenzeichen der SAP AG, Deutschland, und der SAP AG weltweit. Gestaltung und Inhalte dieses Beitrages wurden besonders sorgfältig erarbeitet; für eventuell verbleibende fehlerhafte Angaben und deren Folgen kann Infocient Consulting

jedoch weder eine juristische Verantwortung noch eine sonstige Haftung übernehmen. Werden in diesem Beitrag besondere Verfahren und Vorgehensweisen dargestellt, die nicht allgemeingültig sind, sondern das geistige Eigentum von Infocient Consulting darstellen, unterliegen diese dem Copyright. Eine Nutzung ist nur mit ausdrücklich schriftlicher Genehmigung von Infocient Consulting gestattet.



OFFENE FRAGEN Der Weg, schnell beleuchtet!

1. Was sind erlaubte Transformationen?

Um eine Transformation Pushdown-fähig zu machen, dürfen nur die folgenden Komponenten verwendet werden:

- Mappings
- Standard Umrechnungen (z.B. Zeitmerkmalsableitung)
- Formeln
- In Stammdaten nachlesen
- In DSO nachlesen
- HANA Expert Script

2. Wie sieht der SAP HANA Expert Script aus?

Das HANA Expert Script kann mit der bisher bekannten **Expertenroutine** verglichen werden. Während die Expertenroutine jedoch meist in ABAP geschrieben wurde, muss das HANA Expert Script in **SQL Script** bzw. **CE Script** geschrieben werden.

Um ein HANA Expert Script anzulegen muss im Bearbeitungsmodus der Transformation in SAP GUI Bearbeiten->Routinen->SAP-HANA-Expertenskript anlegen ausgewählt werden.

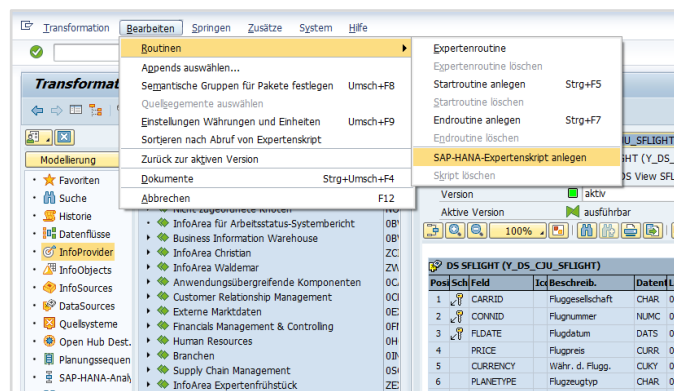


Abbildung 1: HANA Expert Script erstellen

Nach dem Speichern wird automatisch eine Klasse angelegt, die nach dem Aktivieren in der ABAP-Perspektive des SAP HANA Studios ausprogrammiert werden kann. **Erst nachdem das HANA Expert Script aktiviert wurde, kann im SAP GUI die Transformation gespeichert und aktiviert werden.**



FAZIT Das Wichtigste, kurz notiert!

- Bei der Programmierung des HANA Expert Scripts darf ausschließlich SQL Script oder CE Script verwendet werden.
- Es ist zudem darauf zu achten, dass die Felder in der richtigen Reihenfolge der Zielstruktur angegeben werden.
- Ist der Name von Quell- und Zielfeld identisch, so kann für eine 1:1 Zuweisung lediglich der Name des Feldes an die entsprechende Position geschrieben werden.
- Ein 1:1 Mapping für namensungleiche Felder verläuft nach dem Muster „Quellfeldname“ as „Zielfeldname“.

2.2 Beispiel für ein HANA Expert Script

```

outtab = select
CASE WHEN "PRICE" <= 1337 THEN 'ZZ' ELSE 'ZA' END as "CARRID",
'1234' as "CONNID",
"FLDATE",
'' AS "RECORDMODE",
CASE WHEN "PLANETYPE" != '747-400' THEN CONCAT ('A','380') ELSE "PLANETYPE" END as "PLANETYPE",
"SEATSMAX",
"SEATSOCC",
"SEATSMAX_B",
"SEATSOCC_B",
"SEATSMAX_F",
"SEATSOCC_F",
CASE WHEN "PRICE" <= 1400 THEN "PRICE" * 100 + 0,99 ELSE '33333' END as "PRICE",
CASE WHEN "PAYMENTSUM" != 0 AND "PRICE" != 0 THEN "PAYMENTSUM" / "PRICE" ELSE '4321' END as "PAYMENTSUM",
"CURRENCY",
"RECORD"
from :intab;
    
```

Abbildung 2: HANA Expert Script erstellen

Über Infocient Consulting

Infocient Consulting, Mannheim, ist offiziell als SAP-Partner zertifiziert und **wegweisender Projektspezialist für hochkarätige IT-Beratung**. Ausgewiesene Consultants und erfahrene Spezialisten-Teams realisieren SAP BI-, SAP BO- und SAP BW-Projekte in Deutschland, in Österreich und in der Schweiz.

Unter Leitung der beiden Geschäftsführer Jochen Weintz und Dr. Armin Elbert hat sich Infocient Consulting **seit 2008** zum Kompetenz-Dienstleister für Strategie, Applikation und Technologie entwickelt, der Kunden zudem mit außergewöhnlichem Support und zielgerichteten SAP-Schulungen unterstützt. **Höchste Dienstleistungsstandards** sind allgegenwärtig.

Infocient SAP BI Consultants und spezialisierte SAP-BO- und SAP-BW-Berater analysieren vorhandene Software-Systeme in Unternehmen, sie konzipieren **wirkungsvolle SAP BI Lösungen** und implementieren spezifische Software-Applikationen. Strategen und Architekten im Berater-Team sorgen für die reibungslos wertvolle Daten-Filterung und -Aufbereitung in Unternehmen.

Erstklassige Referenzen machen Infocient Consulting, Mannheim, zum ersten Ansprechpartner für fundierte SAP BI Beratung.

KONSTANT KLAR & KOMPETENT

- **Reporting und Analyse**
- **Cockpits und Dashboards**
- **Data Architecture**
- **Enterprise Planning**
- **System Landscape**

Mehr Infos unter

www.infocient.de

Kontakt

Infocient Consulting GmbH
Am Ullrichsberg 26
D-68309 Mannheim

Mail. contact@infocient.de

Fon. +49-621-73627283

Fax. +49-621-73627285

Bitte beachten Sie auch die News und Pressemeldungen von Infocient Consulting, die Sie online finden.

