

Modellierung und Reporting mit SAP BW

Übung 8: Historisierung (Buch ab S. 45 und 154)

Wir haben folgende Änderungen in der Zugehörigkeit der Verkäufer zu den Vertriebsbüros:

- Hr. Huber wechselt zum 1.3. von Magdeburg nach Montreux.
- Hr. Schulze wird zum 1.3. in Magdeburg neu eingestellt.



Abb.: zeitliche Veränderungen der Verkäufer zum Vertriebsbüro

1. Suchen Sie in der InfoArea dieses Kurses den InfoObjectCatalog für die Merkmale des Bereichs „Slowly Changing Dimensions“. Legen Sie ein Merkmal mit dem technischen Namen `<Kursbezeichnung>SVK<Gruppennr>` und der Bezeichnung „Verkäufer (<Kursbezeichnung>-<Gruppennr>)“ an.
 - a. Der Verkäufer ist vom Typ CHAR der Länge 20 und besitzt Stammdaten aber keine Texte.
 - b. Der Verkäufer besitzt das **zeitabhängige** Attribut MB1DSALOF. Dieses Attribut soll später unter der Bezeichnung „Verkaufsbüro (aktuell)“ sichtbar sein.
 - c. Laden Sie die Stammdaten aus dem File `Uebung-08-DatenVerkaeuer-Attr.csv`. Anmerkung: Damit beim Ladeprozess keine Konvertierung vorgenommen werden muss, sind die Datumsinformationen hier bereits im internen Format JJJMMTT abgelegt.
2. Sehen Sie sich die Stammdaten Ihres InfoObjects `<Kursbezeichnung>SVK<Gruppennr>` an. Nutzen Sie dazu die Funktion „Stammdaten pflegen“ im Kontextmenu des InfoObjects. Die Bezeichnung der Verkaufsbüros finden Sie im InfoObject MB1DSALOF.

Beachten Sie auch, dass das System für den neu hinzugekommenen Verkäufer SCHULZE automatisch im Hintergrund einen Eintrag gültig bis 28.02.2005 ohne Verkaufsbüro anlegt.

Verkäufer	gültig bis	Gültig ab	Verkaufsbü
	31.12.9999	01.01.1000	
BAUER	31.12.9999	01.01.1000	9000
HUBER	28.02.2005	01.01.1000	9000
HUBER	31.12.9999	01.03.2005	9200
MAIER	31.12.9999	01.01.1000	9200
MÜLLER	31.12.9999	01.01.1000	1010
SCHMIDT	31.12.9999	01.01.1000	1010
SCHULZE	28.02.2005	01.01.1000	
SCHULZE	31.12.9999	01.03.2005	1010

Verkaufsbü	Buchungskr	Land	Beschreib.
1010	9000	DE	Hamburg
9000	9000	DE	Magdeburg
9100	9100	DE	München
9200	9200	CH	Montreux

- 3.** Legen Sie in der Infoarea „Slowly Changing Dimensions“ dieses Kurses einen InfoCube mit dem technischen Namen <Kursbezeichnung>SC<Gruppennr> und der Bezeichnung „<Gruppennr> Slowly Changing Dimensions“ an.

Hierbei wählen Sie

- als Merkmal Ihren Verkäufer <Kursbezeichnung>SVK<Gruppennr>,
- als Zeitmerkmal Kalenderjahr/Monat 0CALMONTH und
- als Kennzahl den Bruttoumsatz MB1DREVG.

Definieren Sie das dem Verkäufer zugeordnete Verkaufsbüro als Navigationsattribut, damit dieses Merkmal für die spätere Analyse zur Verfügung steht.

- 4.** Beladen Sie den Infocube mit Bewegungsdaten aus dem File Uebung-08-Bewegungsdaten.csv. Legen Sie dazu in der Infoarea „Slowly Changing Dimensions“ dieses Kurses eine InfoSource mit dem technischen Namen <Kursbezeichnung>SC<Gruppennr> und der Bezeichnung „<Gruppennr> Bewegungsdaten“ an. Die Struktur des Files können Sie der Kopfzeile entnehmen.
- 5.** Erstellen Sie eine Query, die den Bruttoumsatz nach Verkaufsbüro, Verkäufer und Monat nach der aktuellen Darstellung zeigt. Verwenden Sie dazu den technischen Namen <Kursbezeichnung>SC1<Gruppennr> und die Bezeichnung „<Gruppennr> Aktuelle Darstellung“.

Alle Daten von HUBER sind dem neuen Verkaufsbüro Montreux zugeordnet!

Montreux	HUBER	01.2005	2.000,00 EUR
		02.2005	1.000,00 EUR
		03.2005	3.000,00 EUR

- 6.** Erstellen Sie eine Query, die den Bruttoumsatz nach Verkaufsbüro, Verkäufer und Monat mit allen Daten und der Struktur vom 28.2.2005. Verwenden Sie dazu den technischen Namen <Kursbezeichnung>SC2Gruppennr> und die Bezeichnung „<Gruppennr> Alle Daten, Struktur vom 28.02.2005“.

Die Daten von HUBER aus 03.2005 sind dem alten Verkaufsbüro Magdeburg zugeordnet, die Daten von SCHULZE dem Verkaufsbüro „Nicht zugeordnet“.

Magdeburg	BAUER	01.2005	1.000,00 EUR
		03.2005	1.000,00 EUR
		Ergebnis	2.000,00 EUR
	HUBER	01.2005	2.000,00 EUR
		02.2005	1.000,00 EUR
		03.2005	3.000,00 EUR
		Ergebnis	6.000,00 EUR
		Ergebnis	8.000,00 EUR
Montreux	MAIER	02.2005	1.500,00 EUR
		03.2005	2.000,00 EUR
		Ergebnis	3.500,00 EUR
		Ergebnis	3.500,00 EUR
Nicht zugeordnet	SCHULZE	03.2005	2.000,00 EUR

Um die Daten nach der **historischen** Sicht berichten zu können, müssen Sie erste einige Vorarbeiten leisten:

7. Erweitern Sie Ihnen InfoCube um das Merkmal Verkaufsbüro MB1DSALOF.
8. Ändern Sie die Fortschreibungsregeln und definieren Sie einen Lookup auf die Stammdaten.
9. Löschen Sie das Datenpaket aus dem InfoCube und laden Sie die Daten neu.
10. Erstellen Sie eine Query, die den Bruttoumsatz nach Verkaufsbüro, Verkäufer und Monat nach der „Historischen Wahrheit“ zeigt. Verwenden Sie dazu den technischen Namen <Kursbezeichnung>SC3<Gruppennr> und die Bezeichnung „<Gruppennr> Alle Daten, Historische Wahrheit“.

9000	Magdeburg	BAUER	01.2005	1.000,00 EUR
			03.2005	1.000,00 EUR
			Ergebnis	2.000,00 EUR
		HUBER	01.2005	2.000,00 EUR
			02.2005	1.000,00 EUR
			Ergebnis	3.000,00 EUR
			Ergebnis	5.000,00 EUR
9200	Montreux	HUBER	03.2005	3.000,00 EUR
			Ergebnis	3.000,00 EUR

11. Erstellen Sie schließlich eine Query mit der historischen Sicht vom 28.2.2005 (Daten und Struktur). Verwenden Sie dazu den technischen Namen <Kursbezeichnung>SC4<Gruppennr> und die Bezeichnung „<Gruppennr> Sicht vom 28.02.2005“. In diesem Fall dürfen nur die Daten von 01.2005 und 02.2005 sichtbar sein.