

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	13
Teil I	Modellierung des Data-Warehouses	15
1	Einleitung	17
1.1	Zielgruppe und Voraussetzungen	17
1.2	Aufbau	18
1.3	Tabellen	19
2	Modelle	31
2.1	Entity-Relationship-Modell	31
2.2	Bubble-Modell	33
3	Einführung in das SAP-System	39
3.1	Die Oberfläche und die Begriffe	39
3.2	Die Data Warehousing Workbench	46
4	InfoObjects	49
4.1	InfoAreas	50
4.2	InfoObjectCatalogs	53
4.3	Kennzahlen InfoObjects	56
4.4	Merkmal-InfoObjects	65
4.5	Stammdaten tragende InfoObjects	78
4.6	Texte	78
4.7	Hierarchien	79
4.8	Attribute	80
4.9	Tabellenspalten in der Registerkarte Attribute	86
4.10	Navigationsattribute erzeugen	88
4.11	Klammerung	89
4.12	InfoObject prüfen, aktivieren und sichern	89
4.13	InfoObject als InfoProvider	93
4.14	Navigationsattribut-InfoProvider	97

5	DataStore-Objekte	101
5.1	DataStore-Objekte anlegen	101
5.2	DataStore-Objekte bearbeiten	103
5.2.1	Info zum Objekt	103
5.2.2	Einstellungen	104
5.2.3	Schlüsselfelder	106
5.2.4	Datenfelder	106
5.2.5	Navigationsattribute	107
5.2.6	Indizes	107
5.3	Modellierung des DataStore-Objekts	107
5.3.1	Vorlagen	109
5.3.2	Prüfen und Aktivieren des DataStore-Objekts	114
6	InfoCube	117
6.1	InfoCube anlegen	117
6.2	InfoCube bearbeiten	119
6.3	Dimensionen	120
6.4	InfoCube prüfen, sichern und aktivieren	124
7	MultiProvider	127
7.1	Anlegen eines MultiProviders	127
8	InfoSet	139
8.1	Anlegen eines InfoSets	139

Teil II	Der ETL-Prozess	149
----------------	------------------------	------------

9	Einleitung	151
10	Anlegen eines Quellsystems vom Typ Datei	153
11	Anlegen von Anwendungskomponenten	157
12	DataSource	161
12.1	DataSource für Bewegungsdaten	162
12.1.1	Registerkarte Allgemein	163
12.1.2	Registerkarte Extraktion	165
12.1.3	Registerkarte Felder	170
12.2	DataSources für Stammdaten	175

12.3	DataSource für Stammdatenattribute	175
12.4	DataSource für Stammdatentexte.	179
13	InfoPackage	185
13.1	Anlegen eines InfoPackage.	185
13.2	Registerkarte Datenselektion	186
13.3	Registerkarte Extraktion	190
13.4	Registerkarte Verarbeitung.	190
13.5	Registerkarte Fortschreibung	191
13.6	Registerkarte Einplanen	193
14	Transformation	203
14.1	Anlegen einer Transformation	204
14.2	Schaltflächen im Bild Transformation anlegen.	206
14.3	Direkte Zuweisung	209
14.4	Formel	210
14.5	Regel testen	213
14.6	Weitere Regeltypen	214
14.7	Aggregation bei Kennzahlen.	215
14.8	Bewegungsdaten	216
14.9	Zeitkonvertierung	216
14.10	Währungsumrechnung.	220
14.11	Mengenumrechnung	226
14.12	Transformation mit dem Regeltyp Routine.	227
14.13	Transformation mit der Startroutine	233
14.14	Technische Gruppe	235
14.15	Menüleiste der Transformation	237
15	Der Datentransferprozess DTP	241
15.1	Anlegen des Datentransferprozesses	241
15.2	Fehlerbehandlung	251
15.2.1	Fehlerstack	251
15.2.2	Arbeiten mit dem Fehlerstack.	252
16	Die InfoSource.	267
16.1	InfoSource anlegen	267
16.2	InfoSource sichern und aktivieren.	271
16.3	Stammdaten nachlesen.	276
16.4	Der Datentransferprozess für eine InfoSource.	279

17	Datenüberprüfung	283
17.1	Daten anzeigen	283
17.2	Daten löschen	287
17.3	Request löschen	290

Teil III Betrieb	295
-------------------------	------------

18	Datenübernahme auf den Applikationsserver	297
18.1	Von der Workstation auf den Applikationsserver	297
18.2	Veränderung der Extraktionseinstellungen in der DataSource zum Laden vom Applikationsserver.	301
19	Prozessketten	305
19.1	Prozessketten anlegen und einplanen (Transaktion RSPC)	309
19.1.1	Plansicht	310
19.1.2	Prüfsicht	311
19.1.3	Protokollsicht	311
19.2	Erstellen, Prüfen und Einplanen einer Prozesskette	312
19.3	Metaketten/Subketten	324
20	Datenlademonitoring	325
20.1	Das 3-Schichten-Modell (3-Tier-Model)	325
20.2	Aufgabe des Datenlademonitorings	326
20.3	Die unterschiedlichen Monitore im BI-System	326
20.3.1	Der BI-Monitor (Transaktion BWCCMS)	326
20.3.2	Datenlade-Monitor RSMO Monitoring für Requests	328
20.4	Transaktionen für das Monitoring von Prozessketten	329
20.4.1	Transaktion ST13	330
20.4.2	Transaktion RSPCM	341
20.4.3	Transaktion BWCCMS	342
20.5	Transaktionen für die basistechnische Kontrolle	343
20.5.1	Überprüfen von Jobs mit der Transaktion SM37	343
20.5.2	Kontrolle von Prozessen im SAP-System SM50 (SM66)	346
20.5.3	Das SystemLog SM21	347
20.5.4	Kurzdumps ST22	348
20.5.5	Monitoring eines bestimmten Requests Datenlade-Monitor RSRQ	350
20.5.6	Liste aller Sperreinträge SM12/RS12	353

20.6	Benutzerpflege/-anzeige SU01	354
20.6.1	Benutzer anlegen	355
20.6.2	Benutzer sperren/entsperren	358
20.6.3	Kennwort des Benutzers zurücksetzen	360
20.6.4	Benutzer-Massenpflege SU10	361

Teil IV	Hierarchien	371
----------------	--------------------	------------

21	Grundlagen	373
21.1	Aufbau einer Hierarchie	373
22	Externe Hierarchien	375
22.1	Einstieg in die Hierarchie-Pflege	381
22.2	Buttons der Hierarchie-Pflege	382
22.3	Anlage einer Präsentationshierarchie	387
22.4	Hierarchie als Flatfile laden	399
22.4.1	Export und Umwandlung einer Hierarchie in eine CSV-Datei	400
22.4.2	Laden der »CSV-Hierarchie«	407
22.5	Hierarchie über eine Prozesskette laden	421
23	Interne Hierarchien	443
23.1	Hierarchien aus Stammdatenattributen	443
23.2	Hierarchien in Dimensionen	448
A	Literaturverzeichnis	453
	Stichwortverzeichnis	455