
Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Die Geschichte dieses Buches	1
1.2	Evolution der SapQuery	2
1.3	Aspekte	2
1.4	Handwerkszeug	4
1.5	Kapitelüberblick	6
1.6	Danksagung	7
2	Die ersten Schritte	9
2.1	Lernziele	9
2.2	Musteraufgabe 1: Zugriff auf den Kundenstamm (Tabelle KNA1)	9
	2.2.1 Aufgabenstellung	9
	2.2.2 Lösung	10
3	Grundlagen	15
3.1	Lernziele	15
3.2	Was ist die SapQuery?	16
3.3	Einige technische Begriffe	16
3.4	Struktur eines SAP-Systems	17
3.5	Die SAP-Datenbank	19
3.6	Zugriff auf die Datenbank	21
	3.6.1 Join	22
	3.6.2 Logische Datenbanken	24
3.7	SapQuery Security	26
3.8	Grenzen der SapQuery	27
3.9	FAQ	28

4	Der QuickViewer	29
4.1	Lernziele	29
4.2	Grundlagen	30
4.3	Musteraufgabe 2: Zugriff auf den Lieferantenstamm (Tabelle LFA1)	31
4.3.1	Aufgabenstellung	31
4.3.2	Lernziele	31
4.3.3	Lösung	31
4.4	Musteraufgabe 3: Zugriff auf mehrere Tabellen mit einem Join	38
4.4.1	Aufgabenstellung	38
4.4.2	Lernziele	38
4.4.3	Lösung	39
4.5	Views und Excel	50
4.5.1	Verwendung von Views	50
4.5.2	Anbindung an Excel	51
4.6	Analyse der Codequalität	52
4.6.1	Analyse Musteraufgabe 2: Zugriff auf eine Tabelle	52
4.6.2	Analyse Musteraufgabe 3: Zugriff via Join	52
4.7	Gegenüberstellung QuickViewer/SapQuery	53
4.8	Aufgaben	53
5	Tabellen	57
5.1	Lernziele	58
5.2	Generelles Vorgehen	58
5.3	Tabellen in relationalen Datenbanken	60
5.4	Kurze Vorstellung der SE12	62
5.5	Musteraufgabe 4: Wo ist der Materialbestand auf Werksebene?	65
5.5.1	Aufgabenstellung	66
5.5.2	Lernziele	67
5.5.3	Lösung	67
5.6	Musteraufgabe 5: Welche Tabellen enthalten die Daten der Transaktion ›Debitor anzeigen‹ ?	71
5.6.1	Aufgabenstellung	72
5.6.2	Lernziele	73
5.6.3	Lösung	73
5.7	Musteraufgabe 6: Finden Sie die Einkaufsinfosatz- Tabellen mit der SARA	80

5.8	Tabellendokumentation im Zwischennetz	81
5.9	Anmerkung für Endanwender	82
5.10	Aufgaben	82
6	SapQuery	83
6.1	Lernziele	83
6.2	Grundlagen	84
6.3	Musteraufgabe 7: Der werksunabhängige Materialstamm	88
6.3.1	Aufgabenstellung	88
6.3.2	Lernziele	89
6.3.3	Lösung	89
6.4	Musteraufgabe 8: FI-Belege und logische Datenbanken .	102
6.4.1	Aufgabenstellung	103
6.4.2	Lernziele	103
6.4.3	Lösung	103
6.5	Musteraufgabe 9: Werksabhängiger Materialstamm und Joins	108
6.5.1	Aufgabenstellung	108
6.5.2	Lernziele	108
6.5.3	Lösung	108
6.6	Musteraufgabe 10: Zusätze bei InfoSets	110
6.6.1	Aufgabenstellung	111
6.6.2	Lernziele	111
6.6.3	Lösung	112
6.7	Musteraufgabe 11: Grafik, Statistik und Ranglisten	120
6.7.1	Aufgabenstellung	121
6.7.2	Lernziele	121
6.7.3	Lösung	121
6.8	Musteraufgabe 12: Gruppenstufen, lokale Felder und Kurzbezeichnungen	131
6.8.1	Aufgabenstellung	131
6.8.2	Lernziele	132
6.8.3	Lösung: Query a	132
6.8.4	Lösung: Query b	141
6.9	Die Bericht-Bericht-Schnittstelle	148
6.10	Transport von Querys	151
6.11	Sprachabgleich	156
6.12	Aufgaben	157

7	ABAP auf Lücke	159
7.1	Lernziele	159
7.2	Variablen: Daten, Konstanten und Datentypen	160
7.2.1	Lernziele	160
7.2.2	Lösung	161
7.3	Zuweisungen und Berechnungen	166
7.3.1	Lernziele	166
7.3.2	Lösung	166
7.4	Musteraufgabe 13: ABAP-Coding via Zusätze	169
7.4.1	Aufgabenstellung	169
7.4.2	Lernziele	169
7.4.3	Lösung	170
7.5	Die F1-Hilfe	175
7.6	Verwendung des Debuggers	176
7.7	Musteraufgabe 14: Zugriff auf EDI-Datensätze	180
7.7.1	Aufgabenstellung	181
7.7.2	Lernziele	181
7.7.3	Lösung	181
7.8	Musteraufgabe 15: Die bedingten Anweisungen CHECK, IF und AUTHORITY-CHECK	183
7.8.1	Aufgabenstellung	183
7.8.2	Lernziele	184
7.8.3	Lösung	184
7.9	Musteraufgabe 16: Werktage zwischen Start und Ende eines Fertigungsauftrages	189
7.9.1	Aufgabenstellung	189
7.9.2	Lernziele	189
7.9.3	Lösung	190
7.10	Funktionsbausteine im Debugger	199
7.10.1	Lernziele	199
7.10.2	Lösung	199
7.11	Query via Transaktion starten	202
7.12	Datenversorgungsprogramme	206
7.12.1	Grundlagen	207
7.12.2	Einkaufsbestelltexte/Zugriff auf Clustertabellen ..	208
7.12.3	AUTHORITY-CHECK-Einsatz	212

8	Security und Organisation	215
8.1	Lernziele	215
8.2	Sensibilisierung für Sicherheitsrisiko SapQuery	216
8.2.1	Musteraufgabe 17: Zugriff auf Einkaufsinfosatz und Stückliste	216
8.3	Abgrenzungen in InfoSets	220
8.3.1	Musteraufgabe 18: Einschränkung des Zugriffs auf die Tabelle MARC	220
8.4	Alternative Zugriffsbeschränkungen	225
8.5	Tabellenprotokollierung	226
8.5.1	Musteraufgabe 19: Aktivieren Sie die Tabellenprotokollierung für ein InfoSet	226
8.6	Rollen, Berechtigungen und Benutzergruppen	229
8.6.1	Rollen	229
8.6.2	Berechtigungsgruppen und Benutzergruppen	233
8.6.3	Berechtigungsobjekte	236
8.7	Organisation der SapQuery	237
8.7.1	Ziele des SapQuery-Einsatzes	237
8.7.2	Einfluss der Systemlandschaft	238
8.7.3	Einfluss der Organisation	238
8.7.4	Einfluss der Berechtigungen	240
8.8	Aufgaben	244
9	InfoSet Query	245
9.1	Lernziele	245
9.2	Für Quereinsteiger	245
9.3	Grundlagen	246
9.4	Musteraufgabe 20: FI-Belege via Transaktion S_PH0_48000510	247
9.4.1	Aufgabenstellung	247
9.4.2	Lösung	247
9.5	Musteraufgabe 21: Auswertung des Materialstamms via InfoSet Query	250
9.5.1	Aufgabenstellung	250
9.5.2	Lösung	251
9.6	Gegenüberstellung SapQuery/InfoSet Query	260
9.7	Aufgaben	261

10	InfoSet Querys im BCV	263
10.1	Lernziele	263
10.2	Demo-Sidepanel	264
10.3	Business Functions, Rollen, GUI und Customizing	266
10.4	WebDynpro & BCV	270
10.5	InfoSet Query im Sidepanel	274
11	SapQuery im HR	285
11.1	Lernziele	285
11.2	Grundlagen	285
11.3	Musteraufgabe 22: Arbeitszeit einer Person	288
	11.3.1 Aufgabenstellung	288
	11.3.2 Lösung	289
11.4	Anmerkungen zur logischen Datenbank PCH	294
11.5	Musteraufgabe 23: Finde alle Leiter im Organigramm ..	296
	11.5.1 Aufgabenstellung	296
	11.5.2 Lösung	297
12	Diverses	303
12.1	Lernziele	303
12.2	OSS-Hinweise	303
12.3	Das Ende	304
	Index	305