

Auf einen Blick

1	Einführung	13
2	Datenbanken mit OpenOffice.org – das Modul Base	21
3	Einführung in die Sprache SQL	115
4	Die HSQLDB	135
5	Tabellen	155
6	Abfragen	209
7	Formulare	259
8	Berichte	373
9	Praktische Anwendung	471
A	Die Installation	519
B	Code-Beispiele und reguläre Ausdrücke	527
C	Mitarbeit im OOo-Projekt, DVD-ROM, Linklisten, Literaturhinweise	533
	Index	539

Inhalt

1 Einführung 13

1.1	Zur 2. Auflage dieses Buches	14
1.2	OpenOffice.org	14
1.2.1	Das Projekt OpenOffice.org	15

2 Datenbanken mit OpenOffice.org – das Modul Base 21

2.1	Einführung in Datenbanken	21
2.2	Sprachregelungen und Zeichenerklärung	23
2.2.1	Sprachregelungen	23
2.2.2	Hinweise zur DVD-ROM	24
2.3	Einführung in Base	24
2.4	Was ist »Base«?	26
2.4.1	Definition »Datenbank«	26
2.4.2	Das »Frontend«	26
2.4.3	Das ist Base	27
2.5	Die Struktur von Base	28
2.5.1	Erzeugen eines Base-Containers	29
2.5.2	Details der *.odt-Datei	35
2.6	Die Arbeitsumgebung von Base: Tabellen, Abfragen, Formulare und Berichte	39
2.7	Datenquellen verbinden	44
2.7.1	Adressbücher	46
2.7.2	Adabas-Datenbanken	55
2.7.3	ADO-Datenquellen	58
2.7.4	Microsoft Access-Datenbanken	64
2.7.5	dBASE-Datenbanken	71
2.7.6	MySQL-Datenbanken	75
2.7.7	PostgreSQL-Datenbanken	90
2.7.8	JDBC/ODBC-Datenquellen	96
2.7.9	Sonstige Datenquellen	101
2.7.10	Text- und Tabellendokumente	104
2.8	Registrierte und nicht registrierte Datenquellen	108
2.9	Der Datenquellen-Explorer	112

3	Einführung in die Sprache SQL	115
3.1	SQL-Grundlagen	116
3.2	Datenbanken erzeugen	120
3.2.1	CREATE	121
3.2.2	DROP	121
3.3	Tabellen verändern	122
3.4	Daten eingeben und verändern	123
3.4.1	INSERT	123
3.4.2	UPDATE	124
3.4.3	DELETE	125
3.5	Anfragen beziehungsweise Abfragen	125
3.5.1	SELECT	126
3.5.2	FROM	127
3.5.3	WHERE	129
3.5.4	ORDER BY	130
3.6	Abfragen aus mehreren Tabellen	131
3.6.1	Unterabfragen	132
4	Die HSQLDB	135
4.1	Voraussetzungen für die Nutzung von HSQLDB	135
4.2	Details zur HSQLDB	136
4.3	Die SQL-Syntax	137
4.4	Datentypen	139
4.5	Eingebaute Funktionen	141
4.5.1	Mathematische Funktionen	142
4.5.2	Funktionen für Zeichenketten	145
4.5.3	Funktionen für Datums- und Zeitwerte	148
4.5.4	Sonstige Funktionen	150
4.6	Operatoren	151
4.6.1	Vergleichsoperatoren	151
4.6.2	Mathematische Operatoren	152
4.7	Sonstiges	152
5	Tabellen	155
5.1	Datenbank-Entwurf – Grundlagen	155
5.1.1	Beziehungen (Relationen)	158
5.1.2	Datenbankdesign	160
5.1.3	Datenbank-Normalisierung	160

5.2	OpenOffice.org Base-Datentypen	162
5.2.1	Zeichenketten	163
5.2.2	Zahlen	165
5.2.3	Wahrheitswerte	166
5.2.4	Datums- und Zeitwerte	167
5.2.5	Binärwerte	167
5.3	Tabellen mit Hilfe des Assistenten erstellen	169
5.3.1	Schritt 1: Felder wählen	170
5.3.2	Schritt 2: Felddatentyp festlegen	171
5.3.3	Schritt 3: Primärschlüssel festlegen	173
5.3.4	Schritt 4: Tabelle erzeugen	174
5.4	Tabellen direkt erstellen und strukturieren	176
5.4.1	Tabellen entwerfen	177
5.4.2	Primärschlüssel bestimmen	180
5.4.3	Tabellen speichern	182
5.4.4	Tabellendesign verändern	182
5.5	Tabellen per SQL erzeugen	183
5.5.1	SQL-Befehlsfenster	184
5.5.2	Basic-Befehle	187
5.6	Tabellen direkt bearbeiten	189
5.6.1	Tabellen bearbeiten	189
5.6.2	Daten direkt eingeben	190
5.6.3	Datensätze löschen	193
5.6.4	Schreibgeschützte Tabellen	194
5.6.5	Tabellen kopieren	194
5.7	Indizes erstellen	198
5.8	Tabellen von anderen Datenbanken übertragen	200
5.9	Tabellen-Relationen	202

6 Abfragen 209

6.1	Filter anwenden	211
6.1.1	Daten sortieren	211
6.1.2	Autofilter anwenden	212
6.1.3	Standardfilter definieren	213
6.2	Erstellen einer Abfrage mit Hilfe des Assistenten	216
6.2.1	Tabellen und Felddauswahl	216
6.2.2	Sortierreihenfolge	217
6.2.3	Suchbedingungen	218
6.2.4	Details oder Zusammenfassung	220
6.2.5	Aliasnamen	221

6.2.6	Zusammenfassung – Überblick	222
6.2.7	Abfrageergebnis	223
6.2.8	Zusammenfassung und Gruppierungen	224
6.3	Abfragen mit Hilfe der Entwurfsansicht erstellen	227
6.3.1	Die Arbeitsumgebung	227
6.3.2	Filterbedingungen	231
6.3.3	Abfragen erzeugen	234
6.3.4	Kalkulierte Felder	237
6.3.5	Speichern von Abfragen	239
6.4	Abfragen direkt mit SQL erzeugen	239
6.4.1	Abfragen in SQL	242
6.4.2	Abfragen in Programmierungen	245
6.5	Ansichten versus Abfragen	246
6.6	Abfragen über mehrere Tabellen	249
6.6.1	Abfragen in der Entwurfsansicht	250
6.6.2	Kombinierte Abfragen direkt in SQL	252
6.7	Speicherung der Abfragen in der Datei	254

7 Formulare 259

7.1	Formulare in Base	260
7.2	Formulare mit Hilfe des Assistenten erzeugen	264
7.2.1	Ein Formular verwenden	271
7.2.2	Subformulare	278
7.3	Formulare anpassen oder individuell erzeugen	286
7.3.1	Formulare allgemein	286
7.3.2	Ein erstes Formular erzeugen	291
7.3.3	Weitere wichtige Kontrollelemente	304
7.4	Formular und Subformular	324
7.4.1	Ein Subformular erzeugen	324
7.4.2	Ein Formular für Verkäufe	334
7.5	Formulare intern	339
7.5.1	Aufbau von Formularen	340
7.5.2	Ereignisse programmieren	349
7.5.3	Zugriff auf Kontrollelemente	353
7.5.4	Formulare aufrufen	364
7.5.5	Eigenständige Applikationen erzeugen	366

8 Berichte 373

8.1	Berichte mit Hilfe des Assistenten erstellen	376
8.1.1	Schritt 1: Felderauswahl	376
8.1.2	Schritt 2: Feldbezeichnung	377
8.1.3	Schritt 3: Gruppierung	378
8.1.4	Schritt 4: Sortieroptionen	380
8.1.5	Schritt 5: Auswahl des Layouts	381
8.1.6	Schritt 6: Bericht erstellen	382
8.2	Das Layout eines Berichts ändern	385
8.2.1	Kopfzeile	386
8.2.2	Textbereich »RecordSection«	387
8.2.3	Fußzeile	391
8.3	Berichte mit dem »Report-Designer« erstellen	391
8.3.1	Die Arbeitsumgebung des Report-Designers	393
8.3.2	Datenverknüpfung festlegen	396
8.3.3	Datenbereich erzeugen	399
8.3.4	Seitenkopf und -fuß erzeugen	407
8.3.5	Berichtskopf und -fuß erzeugen	409
8.3.6	Berichte erzeugen	411
8.3.7	Berichtsdaten gruppieren und sortieren	416
8.3.8	Funktionen hinzufügen	425
8.4	Berichte manuell erstellen	438
8.4.1	Einzelne Daten einfügen	440
8.4.2	Einzelne Datensätze einfügen	440
8.5	Tabellen übernehmen	445
8.5.1	Tabellen aus nicht registrierten Datenbanken übernehmen	447
8.5.2	Tabellen in Base übernehmen	449
8.5.3	Tabellen exportieren oder sichern	450
8.6	Serienbriefe	451
8.6.1	Serienbriefe manuell erstellen	451
8.6.2	Serienbriefe automatisiert erzeugen	455
8.7	Berichte per Makro erstellen	457
8.7.1	Die Basis	458
8.7.2	Das Formular	459
8.7.3	Listbox füllen	460
8.7.4	Bericht erstellen	463
8.7.5	Der Code des Berichts	467

9	Praktische Anwendung	471
9.1	Aufgabenstellung	472
9.2	Datenbank-Entwurf	474
9.2.1	Hinweise zur weiteren Normalisierung	475
9.3	Tabellen	475
9.3.1	Base-Container erstellen	476
9.3.2	Tabelle »Adressen« erzeugen	477
9.3.3	Tabelle »Bilder« erzeugen	478
9.3.4	Beziehungen herstellen	479
9.4	Dateneingabe und -änderung (Formular)	480
9.4.1	Formular mit Hilfe des Assistenten erstellen	480
9.4.2	Formular manuell bearbeiten	482
9.4.3	Subformular hinzufügen	483
9.5	Abfragen	486
9.5.1	Geburtstage heute	487
9.5.2	Geburtstage der nächsten 10 Tage	490
9.6	Die Erinnerungsfunktion	492
9.6.1	Formularlösung	493
9.6.2	Dialog-Lösung	503
9.7	Berichte	511
9.7.1	Abfrage erstellen	511
9.7.2	Bericht mit dem Assistenten erstellen	512
9.7.3	Bericht manuell anpassen	514

Anhang 517

A	Die Installation	519
A.1	Download	519
A.2	Java	520
A.3	Installation unter Windows	520
A.4	Installation unter Linux	522
A.4.1	RPM-Installationsschritte	523
A.4.2	Debian-Installation	523
A.4.3	Der erste Programmstart	525
B	Code-Beispiele und reguläre Ausdrücke	527
B.1	Datenbankverbindungen mit Basic	527
B.2	Liste regulärer Ausdrücke	529

C	Mitarbeit im OOo-Projekt, DVD-ROM, Linklisten, Literaturhinweise	533
C.1	Mitarbeit im Projekt OpenOffice.org	533
C.2	Zur DVD-ROM	535
C.3	Wichtige Internet-Linkadressen	536
C.4	Literaturhinweise	537
	Index	539

Video-Training auf der Buch-DVD

1 Writer – die Textverarbeitung 00:30 Std

1.1	Einleitung	00:20 Min.
1.2	Grundlagen von Writer	05:23 Min.
1.3	Absätze und Bereiche	07:01 Min.
1.4	Kopf- und Fußzeilen	06:44 Min.
1.5	Tabellen im Textdokument	11:09 Min.

2 Calc – die Tabellenkalkulation 00:31 Std.

2.1	Einleitung	00:18 Min.
2.2	Grundlagen von Calc	09:35 Min.
2.3	Zellen formatieren & Zellinhalte	11:46 Min.
2.4	Bedingte Formatierung & Listen	09:26 Min.

3 Draw – das Zeichenprogramm 01:00 Std.

3.1	Einleitung	00:17 Min.
3.2	Grundlagen von Draw	08:18 Min.
3.3	Zeichungsobjekte allgemein	10:37 Min.
3.4	Zeichungsobjekte ändern	11:07 Min.
3.5	Linien und Linienobjekte	08:51 Min.
3.6	Mit Flächenobjekten arbeiten	10:02 Min.
3.7	Objekte gruppieren, kombinieren	11:14 Min.

4 Mit Impress präsentieren00:33 Std.

4.1	Einleitung	00:16 Min.
4.2	Die schnelle Präsentation	08:11 Min.
4.3	Die Arbeitsumgebung	11:55 Min.
4.4	Die eigene Präsentation	07:52 Min.
4.5	Diagramme in Präsentationen	07:52 Min.

5 Base – Datenbank & Frontend00:11 Std.

5.1	Einleitung	00:17 Min.
5.2	Das Base-Dokument.....	11:08 Min.

6 Automatisieren mit Makros00:24 Std.

6.1	Einleitung	00:21 Min.
6.2	Der Makrorekorder	11:04 Min.
6.3	Die Basic IDE	05:17 Min.
6.4	Basic-Grundlagen	08:03 Min.