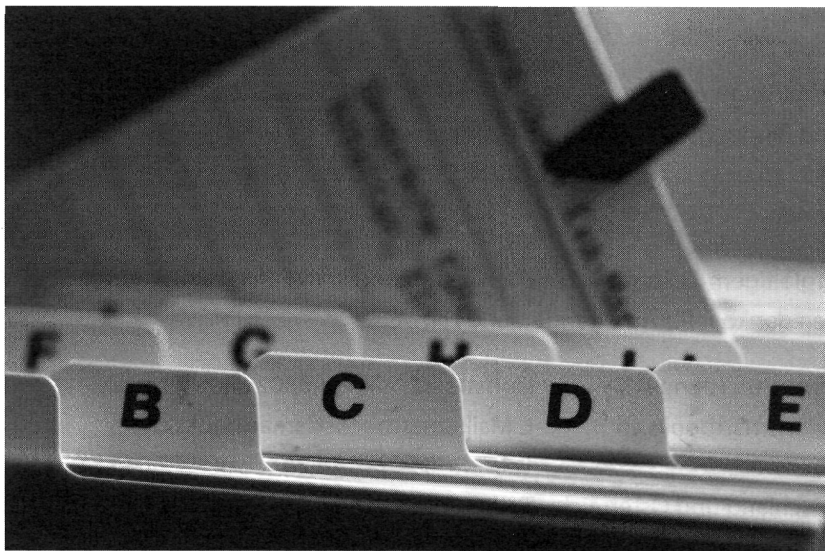


Datenbankmanagement mit FileMaker Pro 8.5



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	13
----------------	-----------

Kapitel 1 – Einführung	17
-------------------------------	-----------

<i>Crashkurs 1: FileMaker Pro 8.5 anwenden</i>	19
<i>Eine Datenbankvorlage zur Benutzung einrichten</i>	20
<i>Mit der Datenbank arbeiten</i>	23
<i>Fazit</i>	28
<i>Crashkurs 2: Eine Datenbank entwickeln</i>	29
<i>Die Datenbank beschreiben</i>	29
<i>Datenbanktabelle einrichten</i>	30
<i>Daten eingeben</i>	32
<i>Fazit</i>	32
<i>Crashkurs 3: Eine Datenbank auswerten</i>	33
<i>Datensatz suchen</i>	33
<i>Liste erstellen</i>	34
<i>Fazit</i>	38
<i>Crashkurs 4: Eine Datenbank anpassen und erweitern</i>	38
<i>Leihbibliothek aus Vorlage erstellen</i>	39
<i>Datenbankvorlage anpassen</i>	41
<i>Formular Historie anpassen</i>	41
<i>Formular Produktinformationen anpassen</i>	43
<i>Formular Herstellerinformationen anpassen</i>	45
<i>Wertelisten anpassen</i>	45
<i>Daten erfassen und anzeigen mit der Bücherdatenbank</i>	47
<i>Fazit</i>	48
<i>Fertige Lösungen von FileMaker</i>	49
<i>Lösungen herunterladen</i>	50
<i>Was enthalten die Starterlösungen?</i>	51
<i>Job-Zeiterfassung</i>	52
<i>Zeitnachweis_MA</i>	56
<i>Projekte</i>	57
<i>Fazit</i>	58

Kapitel 2 – Datenbankgrundlagen	61
--	-----------

<i>Was ist eine Datenbank?</i>	62
<i>Das relationale Modell</i>	62
<i>SQL – oder die Suche nach der letzten Information</i>	63

Datenbanksysteme	64
Probleme der Informationsspeicherung	66
Etwas Geschichte	66
Datenbankkonzeption	67
Projektbeschreibung	67
Normalisierung – oder das Vermeiden von Mehrfachspeicherungen	68
Ausgangssituation festlegen	68
Die erste Normalform – Tabellen werden zerlegt	69
Die zweite Normalform – doppelte Informationen entfernen	70
Die dritte Normalform – Informationen werden herausgelöst	71
Entwurf vervollständigen	72
Schlüssel und Index	74
Das Schlüsselkind – der Primärschlüssel	74
Auf den Index gesetzt	75
Beziehungen pflegen	76
Die monogame Beziehung	76
Die offene Beziehung	77
Jeder mit jedem	77
Beziehung zu sich selbst	77
FileMaker Pro 8.5 als relationales Datenbankmanagementsystem	78
FileMaker Pro und andere Datenbankmanagementsysteme	79
FileMaker-Pro-8.5-Versionen	81
Update oder nicht?	82

Kapitel 3 – Grundkurs FileMaker Pro 8.5

85

Entwicklung einer Datenbank	87
Datenbankkonzept erstellen	88
Eine neue Datenbank anlegen	89
Tabellen definieren	91
Felder definieren	93
Feldtypen	93
Feldtyp Text	95
Feldtyp Zahl	97
Feldtyp Datum	98
Feldtyp Zeit	99
Feldtyp Zeitstempel	99
Feldtyp Medien	100
Feldtyp Formel	100
Feldtyp Statistik	101
Felddefinitionen fortsetzen	103
Kommentare nutzen	103

Besonderheiten bei Feldnamen	104
Feldoptionen einstellen.....	105
Indizierung.....	108
Formeln erstellen.....	112
Mit Funktionen arbeiten.....	115
Tabellen- und Felddefinitionen abschließen.....	120
Zeichenanzahl für Felder begrenzen	122
Wertelisten definieren.....	123
Die restlichen Felder anlegen.....	127
Tabellenlayout.....	128
Der Layoutassistent.....	129
Ein Standardlayout anpassen.....	134
Kopfbereich gestalten.....	136
Fußbereich gestalten.....	139
Objekte und Variablen einfügen	140
Layouteinstellungen anpassen.....	142
Tabulatorfolge festlegen	145
Grafische Gestaltungselemente.....	146
Beziehungen aufbauen.....	147
Beziehungen definieren	148
Beziehungen anpassen	151
Tabellenlayout für Fortgeschrittene.....	156
Layouterstellung aus dem Nichts	156
Ein leeres Layout erstellen	156
Kopf- und Fußbereich anpassen.....	157
Felder einfügen.....	160
Das Layout strukturieren.....	163
Ausgabefelder formatieren	164
Formeln und Funktionen für Fortgeschrittene.....	167
Die Funktion <i>Falls()</i>	167
Texte in Formeln	169
Fazit.....	171

Kapitel 4 – Leistungskurs FileMaker Pro 8.5

173

Daten importieren	174
Bankleitzahlen herunterladen.....	175
Datenbank vorbereiten.....	177
Datenimport durchführen.....	181
Aktualisierungen durch neuen Import.....	185
Weitere Daten importieren	187
Daten aus einer Beziehung mit einer fremden Datei.....	188

Tabelle <i>MeineAdressen</i> erweitern.....	189
Tabelle <i>Bankleitzahlen</i> als Bezugstabelle einrichten	191
Suchen in der Datenbank.....	192
Eine Suchabfrage definieren.....	193
Fast Match – die Suche per Mausklick.....	195
Mit Symbolen suchen.....	196
Ansichten der Ergebnismengen.....	198
Mehrere Kriterien bei der Suche einsetzen.....	201
Ergebnismenge exportieren	202
Ergebnismenge löschen.....	204
Layout für Profis.....	204
Mit Ausschnitten arbeiten.....	204
Ein neues Layout anlegen.....	205
Einen Datenausschnitt einfügen	206
Felder in den Ausschnitt einfügen	208
Felder im Ausschnitt formatieren.....	209
Layouts für den Druck erstellen	211
Drucklayout vorbereiten.....	212
Drucklayout formatieren.....	213
Layout ausdrucken	213
Datenbankanwendung ohne Statusleiste	215
Eine Schaltfläche zum Drucken erstellen	216
Zu anderen Formularen wechseln.....	218
Schaltflächen zum Blättern und Springen	220

Kapitel 5 – Einführung in die Skriptprogrammierung

223

Ein erstes Skript.....	225
Ein Skript erstellen	225
Einen Skriptbefehl verstehen	227
Ein Skript an ein Layout binden	229
Skripteintrag aus dem Menü entfernen	230
Ein mehrzeiliges Skript entwickeln	231
Ablaufsteuerung im Skript	238
Startskript erstellen	238
Startskript zuweisen	241
Eine Schleife programmieren	242
Eine Meldung ausgeben.....	245
Wie geht es weiter?	246
Einige wichtige Skriptbefehle	249
Aktuellen Datensatz prüfen.....	249
Aktuelles Skript verlassen	253

Alle Datensätze löschen	254
Alles auswählen	255
Datei öffnen.....	255
Datei schließen	256
Datensätze zeigen als.....	256
Einfügen	257
Ergebnismenge suchen.....	257
Ersetze alle Feldwerte	258
Feldwert setzen	260
Kopie speichern unter.....	261
Schreibe Änderung Datens./Abfrage – Verwerfe Änderung Datens./ Abfrage	263
FileMaker Pro 8.5 Advanced	264
Entwicklungswerkzeuge.....	264
Runtime-Lösungen.....	264
Fazit	265

Kapitel 6 – Datenbankdesign, Multimedia und Co.

267

Design einer Datenbank.....	268
Reihenfolge der Datenbankentwicklung	269
Layout als nachgelagertes Problem.....	269
Tipps zum Layout.....	270
Hilfen für ein gleichmäßiges Anordnen der Datenfelder.....	270
Grafische Elemente in Layouts	273
Arbeiten mit Registersteuerelementen.....	275
Felder in Layouts.....	277
Optionsfelder.....	279
Werteliste erstellen.....	279
Optionsfeld einrichten.....	280
Kalenderelement im Layout.....	282
Web Viewer	283
Zugriff auf Wikipedia festlegen	283
Link über Formel festlegen	284
Straßenkarten anzeigen.....	287
Probleme mit dem Web-Viewer-Objekt	289
Webseiten in Skripten.....	290
Layouts systematisch erstellen.....	291
Fremde Formate – kein Problem!.....	291
Der Excel Maker.....	292
Der PDF Maker.....	295
Ausblick.....	298

<i>Multimedia in der Datenbank.....</i>	<i>299</i>
<i>Multimedia-Testdatenbank anlegen.....</i>	<i>299</i>
<i>Multimediadaten einfügen.....</i>	<i>299</i>
<i>Einsatzmöglichkeiten für Medienfelder.....</i>	<i>302</i>
<i>Bildverwaltung für Digitalkameras erstellen (nur für Mac).....</i>	<i>303</i>
<i>Datenbank definieren.....</i>	<i>303</i>
<i>Bilder aus der Digitalkamera laden.....</i>	<i>304</i>
<i>Bilddatenbank optimieren.....</i>	<i>308</i>
<i>Bilddatenbank erweitern.....</i>	<i>309</i>
<i>Fotodatenbank für Windows und Mac.....</i>	<i>310</i>
<i>Ausblick.....</i>	<i>312</i>

Kapitel 7 – FileMaker Pro 8.5 kommunikativ

313

<i>Sicherheit mit FileMaker.....</i>	<i>314</i>
<i>Datenbanken schützen.....</i>	<i>315</i>
<i>Konten einrichten.....</i>	<i>316</i>
<i>Eigene Berechtigungen definieren.....</i>	<i>318</i>
<i>Kontonamen und Passwörter.....</i>	<i>323</i>
<i>Duplizieren und Löschen von Konten.....</i>	<i>326</i>
<i>FileMaker Pro 8.5 im Netzwerk.....</i>	<i>326</i>
<i>Voraussetzungen für den Einsatz von FileMaker Pro im Netzwerk.....</i>	<i>327</i>
<i>Windows- oder Mac-OS-X-Netzwerk.....</i>	<i>327</i>
<i>Client und Host.....</i>	<i>328</i>
<i>FileMaker Pro 8.5 für das Netzwerk vorbereiten.....</i>	<i>330</i>
<i>Arbeiten mit einer FileMaker-Datenbank im Netzwerk.....</i>	<i>332</i>
<i>Auf eine Netzwerkdatenbank vom Client aus zugreifen.....</i>	<i>333</i>
<i>Gemeinsamer Zugriff auf einen Datensatz.....</i>	<i>335</i>
<i>Meldungen an andere Datenbanknutzer verschicken.....</i>	<i>336</i>
<i>Schließen einer Datenbank auf dem Host.....</i>	<i>337</i>
<i>FileMaker Server 8.....</i>	<i>338</i>
<i>Systemanforderungen.....</i>	<i>339</i>
<i>Serverbetrieb.....</i>	<i>340</i>
<i>FileMaker Pro 8.5 und das Internet.....</i>	<i>342</i>
<i>Ins Internet mit FileMaker Pro.....</i>	<i>343</i>
<i>Voraussetzungen.....</i>	<i>344</i>
<i>Eine Datenbank für das Web Publishing vorbereiten.....</i>	<i>344</i>
<i>Web-Datenbank austesten.....</i>	<i>346</i>
<i>Beenden einer Internetsitzung.....</i>	<i>349</i>
<i>Schnittstellen.....</i>	<i>349</i>
<i>Export- und Importformate.....</i>	<i>349</i>
<i>Export und Import von XML-Dateien.....</i>	<i>351</i>

Daten in das XML-Format exportieren	352
XML-Daten importieren.....	355
ODBC und JDBC.....	356

Kapitel 8 – Troubleshooting, Tricks und Tipps **361**

Konvertieren älterer Datenbanken.....	362
Datenbanken früherer Versionen automatisch konvertieren	363
Fehler suchen.....	364
Migration älterer Datenbanken	365
Troubleshooting.....	367
Beschädigte Daten.....	367
Beschädigte Datei wiederherstellen	368
Beschädigten Datensatz retten	369
Im Netz nicht zu finden.....	370
Tipps und Tricks.....	371
Merkwürdige Zeilenumbrüche.....	371
Erweiterte Menüs (Mac)	372
Felder beim Duplizieren nicht füllen.....	372
Tabulatorsprünge in einem Textfeld.....	373
Lästige Abfrage	374
Objekte und Felder kopieren	375

Anhang **377**

FileMaker Pro 8.5 unter Windows installieren	378
FileMaker Pro 8.5 unter Mac installieren	381
FileMaker Pro 8.5 anpassen	385
Einstellungen ändern	385
FileMaker Pro 8.5 entrümpeln	388
Funktionen.....	388
Funktionen einsetzen	389
Funktionsreferenz.....	391
Skriptbefehle (Skriptschritte)	408
Cursor-Tasten-Funktionen.....	420
Editiertechniken.....	420
Suchen und Auswählen von Datensätzen	421
Wichtige Tastaturbefehle.....	422

Glossar **423**

Index **445**