

Inhaltsverzeichnis

1	Traditionelle Datenverarbeitung und Datenbanksysteme	1
2	Das relationale Datenbanksystem	7
2.1	Begriffe und Fallbeispiel	7
2.2	Forderungen an ein relationales Datenbanksystem	14
3	Einsatz des Datenbanksystems dBASE IV	17
3.1	Voraussetzungen	17
3.2	Grundprinzip	21
3.3	Aufruf von dBASE IV	24
4	Einrichtung und Sicherung einer Tabellen-Datei	30
4.1	Einrichtung einer Tabellen-Datei (CREATE)	30
4.2	Anmeldung einer Tabellen-Datei zur Verarbeitung (USE)	36
4.3	Erfassung von Datensätzen (APPEND)	38
4.4	Veränderung der Tabellen-Struktur (MODIFY STRUCTURE)	40
4.5	Sicherung von Tabellen-Dateien (COPY)	42
4.6	Übernahme einer Tabellen-Struktur (COPY STRUCTURED EXTENDED)	43
5	Arbeitsbereich und Datenausgabe	47
5.1	Arbeitsbereiche und ihre Adressierung (SELECT)	47
5.2	Positionierung in einer Tabellen-Datei (GO, SKIP, LOCATE, CONTINUE)	52
5.3	Bedingungen und Funktionsaufrufe	54
5.4	Datenausgabe (DISPLAY, LIST, COPY)	57
5.5	Ausgabe von Etiketten	64
6	Änderung des Bestands	74
6.1	Korrektur von Datensätzen (REPLACE, APPEND MEMO, EDIT, BROWSE)	74
6.2	Einfügen von Datensätzen (INSERT)	79
6.3	Anfügen von Datensätzen (APPEND)	79
6.4	Löschen von Datensätzen (DELETE, PACK, ZAP)	80
6.5	Format-Dateien zur Gestaltung von Bildschirmmasken (@, SAY, GET, CLEAR)	82

6.6	Automatischer Aufbau von Format-Dateien (CREATE SCREEN)	90
6.7	Transaktionen (BEGIN TRANSACTION, END TRANSACTION, ROLLBACK)	94
7	Summarische Beschreibung des Bestands und Datensummation	98
7.1	Summarische Beschreibung des Bestands (COUNT, SUM, AVERAGE)	98
7.2	Summarischer Report	99
7.3	Sortierung von Datensätzen (SORT)	100
7.4	Erzeugung eines Reports (CREATE REPORT, REPORT FOMR)	103
7.5	Datensummation (TOTAL)	112
8	Indizierung – eine Methode für den Direktzugriff	115
8.1	Einrichtung einer Index-Datei (INDEXON)	115
8.2	Direktzugriff über Satzschlüssel (SEEK)	122
8.3	Aktualisierung von Index-Dateien (REINDEX)	125
8.4	Das Arbeiten mit mehreren Index-Dateien (SET INDEX TO, SET ORDER TO, CLOSE, USE)	125
8.5	Indizierung unter Einsatz von MDX-Index-Dateien	127
9	Gleichzeitiger Zugriff auf mehrere Tabellen	134
9.1	Herstellen einer Verbindung (SET RELATION TO)	134
9.2	Aktualisierung des Bestands (UPDATE)	139
9.3	Speicherung und Bereitstellung einer Arbeitsumgebung (CREATE VIEW, SET VIEW TO)	142
9.4	Einrichtung und Aktivierung eines Katalogs (SET CATALOG TO)	143
10	Projektion, Verbund und Selektion	147
10.1	Projektion	147
10.2	Views und menü-gestützte Durchführung einer Projektion (CREATE VIEW)	149
10.3	Verbund (JOIN)	155
10.4	Menü-gestützte Erstellung eines Verbunds	158
10.5	Selektion (SET FILTER TO)	162
10.6	Menü-gestützte Einrichtung von Filtern (SET VIEW TO)	163
11	Einrichtung und Bearbeitung von Views (CREATE VIEW, MODIFY VIEW)	169

12 Programm- und Prozedur-Dateien	182
12.1 Einrichtung einer Programm-Datei (MODIFY COMMAND)	182
12.2 Ausführung einer Programm-Datei (DO)	185
12.3 Die Arbeit mit Prozedur-Dateien (SET PROCEDURE TO, CLOSE PROCEDURE, COMPILE)	186
12.4 Programm-Dateien mit Prozeduren	189
12.5 Rahmenbedingungen für die Ausführung von Programm- und Prozedur-Dateien (ECHO, DEBUG, STEP, TALK, ON ERROR)	191
13 Arbeiten im SQL-Modus	193
13.1 Umschalten in den SQL-Modus und Aufbau von Tabellen	193
13.2 Projektion, Verbund, Selektion und Views im SQL-Modus	199
13.3 Einsatz des SQL-Befehls SELECT zur Auswertung von Tabellen	206
14 Steuerbefehle und Variable	214
14.1 Prozeduraler Ablauf	214
14.2 Ausführung einer Schleife (DO WHILE, SCAN)	216
14.3 Einrichtung von Variablen (STORE)	218
14.4 Eingabe und Ausgabe von Variablenwerten (ACCEPT, WAIT, INPUT, ?, CALCULATE)	219
14.5 Der Operator &	222
14.6 Ein- und zweiseitige Auswahl (IF, ELSE)	224
14.7 Mehrfachverzweigungen (DO CASE, CASE, OTHERWISE, ENDCASE)	227
14.8 Austesten von Befehlsfolgen (DEBUG)	229
15 Dialogführung mit Menüs	234
15.1 Bar-Menüs	234
15.2 Dialogführung mit Windows	238
15.2.1 Vereinbarung und Aktivierung mit Windows	238
15.2.2 Anzeigen, Sichern, Bereitstellen und Löschen von Windows	242
15.2.3 Verschachtelung von Windows	244
15.3 Pop-up-Menüs	246
15.4 Pull-down-Menüs	253
16 Das Arbeiten mit Variablen	258
16.1 Einrichtung und Sicherung von Variablen (DECLARE, DISPLAY MEMORY, SAVE, RESOTRE, RELEASE)	258
16.2 Gültigkeitsbereich von Variablen	267
16.3 Benutzerseitig vereinbarte Funktionen (FUNCTION)	271

Anhang	274
A.1 Untersuchung auf redundanzfreie Speicherung	274
A.2 Fallbeispiel zur Strukturierung von Auftragsdaten	280
A.3 Die Konfigurations-Datei CONFIG.DB	287
A.4 Dateneingabe aus Fremd-Dateien und Datenausgabe in Fremd-Dateien	291
A.5 Funktionen	294
A.6 Das dBASE-Editierprogramm (MODIFY COMMAND)	307
A.7 Wechsel der Farbgebung bei Farb-Bildschirmen	309
Lösungsteil	311
Literaturverzeichnis	349
Sachwortverzeichnis	350