

## Inhaltsverzeichnis

1	Traditionelle Datenverarbeitung und Datenbanksysteme .....	1
2	Das relationale Datenbanksystem .....	7
2.1	Begriffe und Fallbeispiele .....	7
2.2	Forderungen an ein relationales Datenbanksystem .....	13
3	Einsatz des Datenbanksystems dBASE VI .....	17
3.1	Voraussetzungen .....	17
3.2	Grundprinzip .....	21
3.3	Aufruf von dBASE VI .....	24
4	Einrichtung und Sicherung einer Tabellen-Datei .....	31
4.1	Einrichtung einer Tabellen-Datei (CREATE) .....	31
4.2	Anmeldung einer Tabellen-Datei zur Verarbeitung (USE) .....	38
4.3	Erfassung von Datensätzen (APPEND) .....	39
4.4	Veränderung der Tabellen-Struktur (MODIFY STRUCTURE) .....	42
4.5	Sicherung von Tabellen-Dateien (COPY) .....	43
4.6	Übernahme einer Tabellen-Struktur (COPY STRUCTURE EXTENDED) .....	45
5	Arbeitsbereich und Datenausgabe .....	48
5.1	Arbeitsbereich und ihre Adressierung (SELECT) .....	48
5.2	Positionierung in einer Tabellen-Datei (GO, SKIP, LOCATE, CONTINUE) .....	53
5.3	Bedingungen und Funktionsaufrufe .....	55
5.4	Datenausgabe (DISPLAY, LIST, COPY) .....	60
5.5	Ausgabe von Etiketten .....	67
6	Änderung des Bestands .....	75
6.1	Korrektur von Datensätzen (REPLACE, APPEND MEMO, EDIT, BROWSE) .....	75
6.2	Einfügen von Datensätzen (INSERT) .....	80
6.3	Anfügen von Datensätzen (APPEND) .....	80
6.4	Löschen von Datensätzen (DELETE, PACK, ZAP) .....	81
6.5	Format-Dateien zur Gestaltung von Bildschirm-Masken (@, SAY, GET, CLEAR) .....	84
6.6	Automatischer Aufbau von Format-Dateien (CREATE SCREEN) .....	92
6.7	Transaktionen (BEGIN TRANSACTION, END TRANSACTION, ROLLBACK) .....	95
7	Summarische Beschreibung des Bestands und Datensummation .....	99
7.1	Summarische Beschreibung des Bestands (COUNT, SUM, AVERAGE) .....	99
7.2	Summarischer Bericht (Report) .....	100
7.3	Sortierung von Datensätzen (SORT) .....	102
7.4	Erzeugung eines Reports (CREATE REPORT, REPORT FORM) .....	104
7.5	Datensummation (TOTAL) .....	113

8	Indizierung – eine Methode für den Direktzugriff auf Datensätze .....	116
8.1	Einrichtung einer Index-Datei (INDEX ON) .....	116
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) .....	126
8.5	Indizierung unter Einsatz von MDX-Index-Dateien .....	128
9	Gleichzeitiger Zugriff auf mehrere Tabellen .....	136
9.1	Herstellen einer Verbindung (SET RELATION TO) .....	126
9.2	Aktualisierung des Bestands (UPDATE) .....	141
9.3	Speicherung und Bereitstellung einer Arbeitsumgebung (CREATE VIEW, SET VIEW TO) .....	143
9.4	Einrichtung und Aktivierung eines Katalogs (SET CATALOG TO) .....	145
10	Projektion, Verbund und Selektion .....	149
10.1	Projektion .....	149
10.2	Views und menü-gestützte Durchführung einer Projektion (CREATE VIEW) .....	151
10.3	Verbund (JOIN) .....	156
10.4	Menü-gestützte Erstellung eines Verbunds .....	159
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) .....	170
12	Programm- und Prozedur-Dateien .....	181
12.1	Einrichtung einer Programm-Datei (MODIFY COMMAND) .....	181
12.2	Ausführung einer Programm-Datei (DO) .....	183
12.3	Die Arbeit mit Prozedur-Dateien (SET PROCEDURE TO, CLOSE PROCEDURE, COMPILE) .....	185
12.4	Programm-Dateien mit Prozeduren .....	188
12.5	Rahmenbedingungen für die Ausführungen von Programm- und Prozedur-Dateien .....	190
13	Arbeiten mit 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 .....	200
13.3	Einsatz des SQL-Befehls SELECT zur Auswertung von Tabellen .....	207
14	Steuerbefehle und Variable .....	216
14.1	Prozeduraler Ablauf .....	216
14.2	Ausführung einer Schleife (DO WHILE, SCAN) .....	218
14.3	Einrichtung von Variablen (STORE) .....	220
14.4	Eingabe und Ausgabe von Variablenwerten (ACCEPT, WAIT, INPUT, ?, CALCULATE) .....	222
14.5	Der Operator & .....	225
14.6	Ein- und zweiseitige Auswahl (IF, ELSE) .....	227
14.7	Mehrfachverzweigungen (DO CASE, CASE, OTHERWISE, END-CASE) .....	230

---

14.8 Austesten von Befehlsfolgen (DEBUG) .....	231
14.9 Bearbeitung von Tabellen durch PRS-Dateien .....	236
15 Dialogführung mit Menüs .....	245
15.1 Bar-Menüs .....	245
15.2 Dialogführung mit Windows .....	250
15.3 Pop-up-Menüs .....	259
15.4 Pull-down-Menüs .....	265
16 Das Arbeiten mit Variablen .....	271
16.1 Einrichtung und Sicherung von Variablen (DECLARE, DISPLAY MEMORY, SAVE, RESTORE, RELEASE) .....	271
16.2 Gültigkeitsbereich von Variablen .....	281
16.3 Benutzerseitig vereinbarte Funktionen (FUNCTION) .....	286
Anhang .....	289
A.1 Untersuchung auf redundanzfreie Speicherung .....	289
A.2 Fallbeispiel zur Strukturierung von Auftragsdaten .....	295
A.3 Die Konfigurations-Datei CONFIG.DB .....	302
A.4 Dateneingabe aus Fremd-Dateien und Datenausgabe in Fremd-Dateien .....	306
A.5 Funktionen .....	309
A.6 Das dBASE-Editierprogramm (MODIFY COMMAND) .....	320
A.7 Wechsel der Farbgebung bei Farb-Bildschirmen .....	322
A.8 Einsatz des dBASE-Programmgenerators .....	324
A.9 Eingabe von Befehlen durch Funktionsschlüssel .....	340
Lösungsteil .....	344
Literaturverzeichnis .....	379
Sachwortverzeichnis .....	380