

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 Datensummutation | 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 | Datensummutation (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 |