

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	V
I Anwendung	1
1 Grundsätzliches zu Datenbanken	1
1.1 Präambel: Softwareklassifizierung	1
1.2 Einführende Bemerkungen zur Datenbankverwaltung	4
1.2.1 Ein nicht-elektronischer Vergleich	6
1.3 Datenbankstruktur	8
1.3.1 Dateivorspann (<i>header</i>)	10
1.3.2 Die Behandlung von Feldtypen	11
1.3.2.1 Vorgabewerte	12
1.3.2.2 Memo-Felder	13
1.4 Datenbanken in Textform	13
1.4.1 'Delimited'-Textdateien	14
1.4.2 'SDF'-Textdateien	15
1.4.3 Seitenorientierte Textdateien	16
1.5 Was ist ein Index?	17
1.5.1 Der Zweck einer Indexdatei	18
1.5.2 Wie liegt eine Indexdatei vor?	19
1.5.3 Indexparameter bei der Datenbankbearbeitung	20
1.5.4 Index generieren	22

2	Bearbeitung von Datenbanken	23
2.1	Allgemeines zur Programmstruktur	23
2.1.1	Der Begriff 'Desktop'	23
2.1.1.1	Programm- und Datenverzeichnis	25
2.1.1.2	Verwendung einer Maus	26
2.1.2	Befehlsaktivierung	27
II	Entwicklung	29
1	Einleitung	29
1.1	Wahl des Programms	29
1.2	Interne Entwicklungssprache	29
2	Programmentwicklung im dBASE-Format	32
2.1	Zielsetzung	32
2.2	Operationsmodi in <i>dBASE</i>	32
2.2.1	Interpreter und Compiler	35
2.2.2	<i>dBASE</i> -Dateien	36
2.2.3	<i>dBASE</i> -Feldtypen	39
2.3	Struktur von <i>dBASE</i> -Programmen	41
2.3.1	Der Datensatzzeiger (<i>record pointer</i>)	43
2.3.1.1	Bearbeitung mehrerer Datenbanken	44
2.3.2	Erstellen einer Programmdatei	45
2.3.3	Benutzereingaben	45
2.3.4	Kontrollstrukturen	47
2.3.5	Befehlsschleifen	49
2.3.5.1	Partielle Ausführung und Unterbrechung einer Schleife	50
2.4	Operatoren	52
2.4.1	Relationale Operatoren	54
2.4.2	Mathematische Operatoren	55

2.4.3	Logische Operatoren	56
2.4.3.1	Der Umgang mit logischen Werten	57
2.5	Was sind Variablen?	58
2.5.1	PUBLIC-Variablen	64
2.5.2	PRIVATE-Variablen	64
2.5.3	Makrooperator	66
2.6	Der Einsatz von Subroutinen	67
2.6.1	Parameterübergabe	68
2.7	Dateneingabe und -ausgabe	69
2.7.1	Eingabe	70
2.7.2	Ausgabe	70
2.8	dBASE im Netzwerkbetrieb	72
2.8.1	Netzwerkbefehle und -funktionen	72
3	Befehle der dBASE-Programmiersprache	74
3.1	Erklärung der Befehlsformate	74
3.1.1	Orthographische Konventionen	76
3.1.2	Layout von Programmcode	77
3.1.3	Terminologie	78
3.1.4	Struktur der Beispieldatenbanken	78
3.2	Funktionale Gruppierung der Befehle und Funktionen	80
3.3	Erläuterung der einzelnen Befehle	85
3.3.1	ACCEPT	85
3.3.2	APPEND	86
3.3.3	APPEND FROM	87
3.3.4	AVERAGE	89
3.3.5	BROWSE	90
3.3.6	CLOSE	92
3.3.7	COPY STRUCTURE TO	93
3.3.8	COPY TO STRUCTURE EXTENDED	94
3.3.9	COPY TO	96

3.3.10	CONTINUE	97
3.3.11	COUNT	98
3.3.12	CREATE	99
3.3.13	CREATE FROM	100
3.3.14	DELETE	101
3.3.15	DISPLAY	102
3.3.16	DISPLAY STATUS	103
3.3.17	DISPLAY STRUCTURE	104
3.3.18	EDIT	105
3.3.19	FIND	107
3.3.20	GO(TO)	108
3.3.21	INDEX	109
3.3.22	INPUT	110
3.3.23	INSERT	111
3.3.24	JOIN	112
3.3.25	LIST HISTORY	113
3.3.26	LOCATE	114
3.3.27	PACK	115
3.3.28	QUIT	116
3.3.29	READ	117
3.3.30	RECALL	118
3.3.31	REINDEX	119
3.3.32	REPLACE	120
3.3.33	RESTORE FROM	121
3.3.34	RETURN	122
3.3.35	RUN	123
3.3.36	SAVE TO	124
3.3.37	SEEK	125
3.3.38	SELECT	126
3.3.39	SKIP	127
3.3.40	SORT	128
3.3.41	STORE	129
3.3.42	SUM	130
3.3.43	TEXT	131
3.3.44	WAIT	132
3.3.45	USE	133

3.3.46	ZAP	134
3.3.47	@ Row, Col SAY	135
3.3.48	@ Row, Col GET	136
3.3.49	?, ??	138
3.4	Funktionen der <i>dBASE</i> -Sprache	141
3.4.0	Sichtbarkeit von Funktionen im <i>Vieweg DatenbankManager</i>	142
3.4.1	BOF	143
3.4.2	DATE	144
3.4.3	DBF	145
3.4.4	DELETED	146
3.4.5	EOF	146
3.4.6	FIELD	148
3.4.7	FILE	148
3.4.8	FOUND	149
3.4.9	IIF	150
3.4.10	INKEY	151
3.4.11	INT	151
3.4.12	ISALPHA	152
3.4.13	ISLOWER	153
3.4.14	ISUPPER	153
3.4.15	LEN	154
3.4.16	LOWER	155
3.4.17	LTRIM	155
3.4.18	LUPDATE	156
3.4.19	NDX	157
3.4.20	READKEY	158
3.4.21	RECCOUNT	159
3.4.22	RECNO	160
3.4.23	RECSIZE	161
3.4.24	ROUND	162
3.4.25	SQRT	162
3.4.26	STR	163
3.4.27	SUBSTR	164
3.4.28	TIME	165

3.4.29	TRIM	166
3.4.30	UPPER	166
3.4.31	VAL	167
3.5	SET-Parameter	168
3.5.1	SET	170
3.5.2	SET ALTERNATE	171
3.5.3	SET AUTOSAVE TO	172
3.5.4	SET BELL	173
3.5.5	SET CARRY	173
3.5.6	SET CATALOG	174
3.5.7	SET CLOCK	175
3.5.8	SET COLOR	175
3.5.9	SET CONFIRM	176
3.5.10	SET CONSOLE	176
3.5.11	SET DATE	177
3.5.12	SET DEBUG	179
3.5.13	SET DEFAULT	179
3.5.14	SET DELETED	180
3.5.15	SET DEVICE	181
3.5.16	SET ECHO	181
3.5.17	SET ENCRYPTION	182
3.5.18	SET ESCAPE	183
3.5.19	SET EXACT	183
3.5.20	SET FIELDS	184
3.5.21	SET FILTER	185
3.5.22	SET FORMAT	186
3.5.23	SET FUNCTION	187
3.5.24	SET HISTORY	188
3.5.25	SET HOUR	188
3.5.26	SET INDEX	189
3.5.27	SET INSTRUCT	189
3.5.28	SET MEMOWIDTH	190
3.5.29	SET MESSAGE	190
3.5.30	SET NEAR	191
3.5.31	SET ORDER	192

3.5.32	SET PATH	192
3.5.33	SET POINT	193
3.5.34	SET PRECISION	193
3.5.35	SET PRINT	194
3.5.36	SET RELATION	195
3.5.37	SET SAFETY	196
3.5.38	SET SCOREBOARD	196
3.5.39	SET SPACE	197
3.5.40	SET STATUS	197
3.5.41	SET STEP	198
3.5.42	SET TALK	198
3.5.43	SET TRAP	199
3.5.44	SET TYPEAHEAD	199
3.5.45	SET UNIQUE	200
Glossar der Fachbegriffe		203
Anhang. Der ASCII-Zeichensatz		253
Index		257