

	Strana
1. Úvod	3
2. Metody logické organizace dat	10
2.1 Architektura databáze	10
2.2 Nezávislost dat	12
2.3 Jazyky typu DDL a DML	13
2.4 Modely dat	14
2.5 Relační model	17
2.6 Návrh struktury relační databáze	19
2.7 Síťový model	22
2.8 Hierarchický model	28
3. Metody fyzické organizace dat	29
3.1 Sekvenční soubory	30
3.2 Soubory s přímým adresováním	30
3.3 Indexované soubory	31
3.4 Hierarchicky indexované soubory	36
3.5 Soubory s proměnnou délkou záznamu	39
3.6 Hledání podle více klíčů	40
3.7 Zobrazení relační struktury do souborů	40
3.8 Zobrazení síťové struktury do souborů	41
4. Dotazovací jazyky	42
5. Ochrana proti porušení konzistence chybou systému	43
6. Řízení paralelních procesů v databázích	47
6.1 Schema transakcí	47
6.2 Přístup k souborům a zámky	49
6.3 Uváznutí	52
7. Distribuované databáze	54
8. Ochrana dat	58
9. Moderní směry rozvoje databázových systémů	62
9.1 Databáze pro CAD/CAM	62
9.2 Expertní systémy	63
10. Datatrieve-relační databázový systém pro minipočítače	65
10.1 Základní koncepce	65
10.2 Definice objektů	66
10.3 Vytvoření relace	69
10.4 Hledání v relaci	70
10.5 Výpočty s uloženými daty	72
10.6 Výrazy	75
10.7 Procedury a nepřímé příkazové soubory	79
10.8 Editování	78
10.9 Podrobnosti k popisu záznamu	81
10.10 Hierarchie, seznamy a view (přehled)	84
10.11 Generátor tiskových sestav	91
10.12 Ochrana dat v DTR	95
10.13 Použití prostředky @-procesoru pro dialog s uživatelem	98
10.14 Přehled syntaxe příkazů DTR	101
11. Databázový systém dBASE II pro mikropočítače	105
11.1 Práce s relacemi jako se sekvenčními soubory	105

	Strana	
11.2	Práce s proměnnými, výrazy, funkcemi	112
11.3	Práce s prvky relací	116
11.4	Práce s obrazovkou	123
11.5	Práce s relacemi jako s indexovanými soubory	124
11.6	Práce s příkazovým souborem	126
11.7	Práce s výstupní sestavou a formáty	129
11.8	Úprava vlastností systému	138
11.9	Přehled příkazů a funkcí dBASE II	141
11.10	Programovací techniky používané v práci s dBASE II	151
12.	Databázový systém ORACLE a jazyk SQL	167
12.1	Vytvoření tabulky	167
12.2	Výběr z tabulky	167
12.3	Spojení více tabulek	170
12.4	Vytváření podotázek	172
12.5	Výrazy a funkce	174
12.6	Typ datum	177
12.7	Práce se skupinami řádků	180
12.8	Hierarchický pohled na tabulky	183
12.9	Příkazy pro změnu dat	187
12.10	Příkazy pro změnu definice tabulky	189
12.11	Průhled	189
12.12	Tisková sestava	190
12.13	Sdílení a ochrana dat	194
12.14	Indexace	198
13.	Integrovaný systém Symphony	199
13.1	Tabulkový kalkulátor	201
13.1.1	Funkce	204
13.1.2	Příkazy	208
13.1.3	Makroinstrukce	216
13.2	Obchodní grafika	219
13.3	Databáze	223
13.4	Prostředky pro komunikaci	226