

	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 Uvážnutí	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. Datatrive-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	78
10.8 Editování	79
10.9 Podrobnosti k popisu záznamu	81
10.10 Hierarchie, seznamy a view (přůhled)	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