

Seznam použitých zkratk a symbolů

1 Úvod

1.1	Jak je učebnice členěna	11
1.2	Jak doporučuji s učebnicí pracovat	12
1.3	Co není cílem učebnice	12
1.4	Kdo pracuje s daty	12

2 Principy databázových systémů

2.1	Základní pojmy	15
2.2	Datové modely	20
2.2.1	Hierarchická databáze	20
2.2.2	Síťová databáze	22
2.2.3	Relační databáze	23
2.3	Základní pojmy relační algebry	23
2.4	Informační systém	25
2.5	Aplikační systémy	26
2.6	Aplikační programy	26
2.7	Centrální architektura	28
2.8	Architektura file-server	29
2.9	Architektura klient-server	30
2.10	Distribuované databáze	31

3 Návrh databázového souboru

3.1	Správa dat a správa databáze	35
3.2	Datový slovník	36
3.3	Analýza dat v databázovém prostředí	38
3.4	Návrh databáze v databázovém prostředí	39
3.5	CASE	40
3.6	Monitorování databáze	42
3.7	Správce databáze	45
3.8	Technická podpora	47
3.9	Fyzická organizace dat	48
3.10	Logická organizace dat	50

4 Programování databázových systémů

4.1	Aplikační programátoři	53
4.2	Podpora operátorů	54
4.3	Podpora vstupních a výstupních dat	54
4.4	Podpora systémových návrhářů	54
4.5	Paměťové proměnné	56
4.6	Příkazy, funkce, procedury	56
4.7	Aplikační generátory	57
4.8	Ochrana dat, integrita dat	57
4.9	Ladění SŘBD	58

5	Databázové systémy a komunikace s APV	
5.1	Práce s datovými soubory	61
5.2	Relace	61
5.3	QBE	66
5.4	Transakce	69
5.5	Komunikace	70
6	Databázové systémy a počítačové sítě	
6.1	Základní pojmy	73
6.2	Příkazy a funkce	75
6.3	Přístup k databázím a aplikačním programům	75
6.4	Paralelní zpracování	76
7	Jazyk SQL	
7.1	Charakteristika jazyka SQL	79
7.2	Úloha SQL	80
7.3	Perspektivy SQL	87
7.4	Principy, konstrukce SQL	87
7.5	Syntax jazyka SQL	90
7.5.1	Typy dat	93
7.5.2	Vkládání dat	93
7.5.3	SQL pohledy	99
7.5.4	Tvorba indexu	103
7.5.5	Agregované funkce	111
7.5.6	Slučování a poddotazy	118
7.6	ANSI/ISO syntax SQL	128
8	Charakteristika současných SŘBD	
8.1	Standardy SŘBD	138
8.2	Základní parametry dBASE IV	140
8.3	Základní parametry FoxPro	144
8.4	ORACLE	145
8.4.1	Koncepce systému	146
8.4.2	Architektura klient-server	152
8.4.3	Struktura systému ORACLE	155
8.4.4	Fyzická správa dat	171
8.4.5	Komponenty systému ORACLE	174
8.4.6	Prostředky pro propojení s okolím	184
8.4.7	Nabídka společnosti ORACLE	188
9	Vývoj databázových systémů	
9.1	CASE	193
9.2	Inteligentní databáze	194
9.3	Live-Links	197
9.4	Expertní systémy	198
9.5	Objektově orientované databáze	198

Seznam doporučené literatury	202
------------------------------------	-----

Dodatky

A	Výkladový slovník	205
B	Anglicko-český slovník	207
C	Indexový rejstřík	211