

Obsah:

1. Úvod	3
2. Metody logické organizace báze dat	8
2.1 Modely dat	9
2.2 Normalizace	12
3. Základní vlastnosti databázového systému DBASE IV	16
3.1 Práce s relacemi jako se sekvencními soubory	17
3.4.1 Modifikace dat v obrazovkovém režimu	32
3.4.2 Vstupní formulář na obrazovce	33
3.5.1 Třídění	34
3.5.2 Indexování	35
3.6 Práce s programy a příkazovým souborem	38
3.8 Úprava vlastností systému	43
4. Dotazovací jazyk SQL	44
4.1 Vytvoření tabulky v jazyce SQL	44
4.2 Manipulace s tabulkami	45
4.2.1 Hledání v tabulkách	45
4.2.1.1 Základní konstrukce SELECT ... FROM ... WHERE	45
4.2.1.2 Spojení více tabulek	47
4.2.2 Vytváření podotázek	50
4.3 Práce s prázdnou hodnotou	52
4.4 Práce se skupinami řádků	53
4.5 Vytvoření pohledu a práce s pohledem	55
4.6 Výrazy a funkce	57
4.6.1 Aritmetické výrazy	57
4.6.2 Aritmetické funkce	58
4.6.3 Řetězcové funkce	58
4.7 Modifikace tabulky	60
4.8 Vytvoření indexované tabulky	61
4.9 Řízení přístupu k tabulkám	62
5. Databázový systém ORACLE	63
5.1 Firma ORACLE Corporation	64
5.2 Vlastnosti a struktura databázového systému ORACLE	66
5.3 Vlastnosti fyzické organizace dat	69
5.4 Zabezpečení konzistence dat	70
5.5 Doladování databázového systému	70
5.6 Závěr	71
6. Porovnání databázových systémů DBASE IV a ORACLE	73
6.1 Vývoj systémů	73
6.2 Struktura databázového systému	73
6.2.1 Definice dat	73
6.2.2 Manipulace s daty	74
6.2.3 Kompilace a interpretace	75
6.2.4 Používání databázového systému z programů	76
6.3 Možnosti manipulace s daty	76
6.4 Hierarchický pohled na tabulky	77
6.5 Shlukování řádek tabulky v systému ORACLE	80
6.8 Závěr	80

7. Databáze v sítích	82
7.5 dBASE v lokální síti z hlediska uživatele	87
7.5.1 Ochrana uživatele	88
7.5.2 Ochrana souboru a položky	89
7.5.3 Ochrana programu	91
7.5.4 Práce s ochranou dat pomocí programů	92
7.6 Transakce a paralelismus v databázích	93
7.7 Prostředky dBASE pro sdílení souborů a záznamů	95
7.7.1 Sdílení souborů	95
7.7.2 Sdílení záznamů	98
8. Testování databázových systémů	99
8.1 Problémy testování databázových systémů	100
8.2 Standardní testy	100
8.3 Testy v časopisech (jednouživatelské prostředí)	102
8.4 Testy v časopisech (víceuživatelské prostředí)	104
9. Programovací techniky pro práci s databázemi	106
9.1 Práce s katalogem	106
9.2 Práce s více soubory současně	107
9.3 Funkce	113
9.4 Globální proměnné	114
9.5 Okna	115
9.6 Menu	117
9.7 Tvorba aplikací	120
9.8 Zpracování souboru	120
9.9 Dialog s uživatelem	121
9.10 Vložení záznamu do souboru	124
9.11 Techniky selekce	129
9.12 Použití makroinstrukce & a nepřímý odkaz na soubor	133
9.13 Generování textu se vsuvkami	134
9.14 Aritmetika s časovými údaji	135
9.15 Ošetření událostí	136