

Obsah:

Úvod	3
Metody logické organizace báze dat	8
1 Modely dat	9
2 Normalizace	12
Základní vlastnosti databázového systému dBASE IV	15
1 Práce s relacemi jako se sekvenčními soubory	16
2 Práce s proměnnými, poli, výrazy a funkcemi	21
3 Práce s prvky relací	25
4 Práce z obrazovkou	30
4.1 Modifikace dat v obrazovkovém režimu	30
4.2 Vstupní formulář na obrazovce	32
5 Třídění a práce s relacemi jako s indexovanými soubory	33
5.1 Třídění	33
5.2 Indexování	34
6 Práce s programy a příkazovým souborem	37
7 Práce s výstupní sestavou	40
8 Úprava vlastností systému	42
Dotazovací jazyk SQL	43
1 Vytvoření tabulky v jazyce SQL	43
2 Manipulace s tabulkami	44
2.1 Hledání v tabulkách	44
2.1.1 Základní konstrukce SELECT . . . FROM . . . WHERE	44
2.1.2 Spojení více tabulek	46
2.2 Vytváření podotázek	49
3 Práce s prázdnou hodnotou	51
4 Práce se skupinami řádků	52
5 Vytvoření pohledu a práce s pohledem	54
6 Výrazy a funkce	56
6.1 Aritmetické výrazy	56
6.2 Aritmetické funkce	57
6.3 Řetězcové funkce	57
4.7 Modifikace tabulky	59
4.8 Vytvoření indexované tabulky	60
4.9 Řízení přístupu k tabulkám	60
5. Databázový systém ORACLE	62
6. Porovnání databázových systémů dBASE IV a ORACLE	63
6.1 Vývoj systémů	63
6.2 Struktura databázového systému	63
6.2.1 Definice dat	63
6.2.2 Manipulace s daty	64
6.2.3 Kompilace a interpretace	65
6.2.4 Používání databázového systému z programů	66
6.3 Možnosti manipulace s daty	66
6.4 Hierarchický pohled na tabulky	67
6.5 Shlukování řádek tabulky v systému ORACLE	70
6.6 Závěr	70
7. Databáze v sítích	72

7.1 Distribuované zpracování dat	73
7.2 Ochrana dat proti zneužití	75
7.3 Zámky	75
7.4 Identifikace uživatele a terminálu	76
7.5 dBASE v lokální síti z hlediska uživatele	77
7.5.1 Ochrana uživatele	77
7.5.2 Ochrana souboru a položky	79
7.5.3 Ochrana programu	81
7.5.4 Práce s ochranou dat pomocí programů	82
7.6 Transakce a paralelismus v databázích	82
7.7 Prostředky dBASE pro sdílení souborů a záznamů	84
7.7.1 Sdílení souborů	85
7.7.2 Sdílení záznamů	87