

Obsah

Obsah	iii
Seznam tabulek	ix
Seznam řešených úloh	x
1. Komu je určena tato publikace?	1
Jaké znalosti publikace předpokládá?	3
Co publikace nabízí?	4
Informace o autorovi	9
2. Jak mám číst tuto publikaci?	11
I. Základy SQL	23
3. Co je to SQL?	25
Jaké má SQL vlastnosti?	26
4. Co jsou relační databáze?	33
Ukázková databáze PRIKLADY	35
Tabulka občanů	35
Tabulka prodeje	39
Provázání tabulek	40
Propojení 1:1 a 1:M	43
Popis tabulek honorářů	45
5. Základní pojmy v SQL	51
Typy dat SQL	52
Jak se píše konstanty v SQL?	55
Jaké jsou výrazy v SQL?	57
Smíšené výrazy	58
Vestavěné funkce	59
II. Interaktivní využívání SQL	61
6. Jednoduché dotazy na jedinou tabulku	63
Organizace kapitol o dotazech	63
Interaktivní tvorba dotazů	65
Klauzule SELECT a FROM	65
Nejjednodušší příkaz SELECT	69
Vypočítávané sloupce	71
Klauzule WHERE	75
Porovnávání znakových řetězců na rovnost	80
Klauzule ORDER BY	82
Umístění tabulky výsledků	85

Speciální druhy vyhledávacích podmínek	87
Duplicitní řádky	95
Řádky označené pro vymazání	97
Uspořádání podle české abecedy	99
Postup zpracování jednoduchého dotazu	105
7. Agregáční dotazy	107
Klauzule GROUP BY	109
Klauzule HAVING	114
Postup zpracování jednoduchého agregačního dotazu	115
8. P�prava tabulek SQL	117
Co se probírá v této kapitole?	118
Kompatibilita databázových souborů	119
Vytváření tabulek z programu	124
P�id�v�n�n� ř�dk� do tabulky z programu	130
P�id�n�n� jednoho řádku pomocí INSERT INTO	131
Speci�ln� klauzule INSERT INTO ve FoxPro 2.x	131
Nenapln�n� sloupce	132
P�id�v�n�n� více řádků	133
Seznamy pro tvorbu vlastního rozhraní	135
Konstrukce seznamu jmen souborů	135
Seznam polí z databázového souboru	138
Zjišťování existence souboru	141
Zjišťování velikosti souboru	142
Test připravenosti tiskárny	145
Test připravenosti disketov� jednotky	145
9. Manipulace s tabulkami	147
10. Ochrana tabulek	149
11. Jednoduch� dotazy na více tabulek	151
Un�ony	151
Slučování tabulek v dotazech	154
Samosloučen�	168
12. Složen� dotazy	177
Poddotaz pro porovnan�	180
Poddotazy s predikátem IN	181
Poddotazy s predikátem EXISTS	183
Poddotaz pro predikát ANY	184
Poddotaz pro predikát ALL	185
Korelovan� poddotazy	188

III. Využití databází SQL interaktivně a v programech	193
Úvod k prostředí dBASE IV	195
Disketa s ukázkami	197
13. Jednoduché dotazy na jedinou tabulku	199
Interaktivní režimy dBASE IV	199
Přechod do interaktivního režimu dBASE	200
Přechod do SQL-náznaku	202
Interaktivní vydávání dotazů	203
Nápověda SQL v dBASE IV	206
Vydáváme dotazy na jedinou tabulku SQL v dBASE IV	208
Klauzule SELECT a FROM	209
Vypočítávané sloupce	211
Klauzule WHERE	213
Klauzule ORDER BY	215
Umístění tabulky výsledků	216
Speciální druhy vyhledávacích podmínek	220
Duplicitní řádky	224
Poznámky k dalšímu paralelnímu obsahu kapitoly 6	225
14. AgregáčnÍ dotazy na jedinou tabulku v dBASE	227
Klauzule GROUP BY	227
Výpočet četností	229
Klauzule HAVING	232
15. Vytváření databází SQL	237
Složení databáze SQL	238
Jak vytvořit databázi SQL v dBASE IV?	239
Kam se umístí vaše databáze?	240
Vytvoření ukázkové databáze PRIKLADY	240
Manipulace s uživatelskou databází SQL	243
Vytváření tabulek SQL v dBASE IV	248
CREATE TABLE a jiné implementace SQL	251
Převod .dbf souboru na tabulku SQL	255
Alternativní jména pro tabulky	257
Vymazávání tabulek	258
Vytváření indexů SQL	258
SQL a katalogy dBASE	263
16. Manipulace s tabulkami SQL v dBASE IV	267
Modifikace tabulek	267
Poznámky k jiným implementacím	269
Vymazávání sloupců tabulky	269
Export a import dat	270

Vkládání dat do tabulky	274
Vymazávání dat	277
Aktualizace dat	278
Chybový protokol	282
Vytvoření databázového souboru z programu	287
17. Ochrana dat v SQL	289
Udělování práv	295
Odvolávání udělených práv	300
Šifrování dat	300
Dešifrování tabulky SQL pro použití v dBASE	300
Dešifrování .dbf souboru pro použití v SQL	301
Příkazy pracující s katalogy SQL	302
Ověření zápisů do katalogu SQL	302
Aktualizace statistik katalogu SQL	302
Systém katalogových tabulek SQL	303
Získání informací z katalogu SQL	304
18. Jednoduché dotazy na více tabulek v dBASE IV	305
Unióny	305
Slučování tabulek	307
Samosloučení	310
19. Složené dotazy v dBASE IV	315
Poddotazy s predikátem IN	316
Poddotazy s predikátem EXISTS	316
Poddotazy pro predikáty ANY a ALL	317
Korelované poddotazy	319
Poddotaz v klauzuli HAVING	322
Závěrečné poznámky	323
20. Náhledy SQL	325
Vytvoření náhledu	325
Aktualizační náhled	327
Vymazání náhledu	330
21. Vkládání příkazů SQL do hostitelského jazyka	331
Používání prvků programovacího jazyka dBASE v programech SQL	332
Zvláštnosti programů SQL v dBASE IV	336
Ošetření chyb a status operací SQL	337
Kompilace a spouštění programů SQL	339
Vkládání příkazů SELECT	340
Přenos řádku do paměťových proměnných	340
Sekvenční zpracování tabulky výsledků	343
Sekvenční aktualizace tabulky výsledků	347

	Vymazávání řádků	350
	Vkládání řádků	351
	Transakční zpracování v SQL	352
	Transakce a vymazávání řádek	358
IV.	Uživatelské dotazy ve FoxPro 2.x	359
	22. Seznámení s RQBE	361
	Co se probírá v této kapitole?	361
	Co je RQBE?	363
	23. Jednoduché dotazy v okně RQBE	365
	Výběr sloupců tabulky výsledků	369
	Zdrojový kód dotazu	371
	Manipulace se souborem dotazu	373
	Spuštění dotazu	375
	Modifikace zdrojového kódu dotazu	375
	Přesměrování tabulky výsledků	379
	Uspořádání řádků tabulky výsledků	385
	Změna uspořádání	391
	Vyhledávací podmínky v dotazech	393
	Spojení podmínek operátorem OR	398
	Potlačení duplicitních řádků	401
	24. Jednoduché agregační dotazy	409
	Vyhledávací podmínky pro skupiny	416
	25. Dotazy na více tabulek	419
	Složené dotazy	425
	26. Propojení RQBE s návrhářem etiket	431
	27. Propojení RQBE s návrhářem sestav	441
	Úprava návrhu příkladu samosloučení	458
	28. Propojení RQBE na FoxGraph	465
V.	Uživatelské dotazy v dBASE IV	473
	Úvod	475
	29. Propojení tabulky výsledků s návrhem etikety	477
	30. Propojení tabulky výsledků s návrhem sestavy	487
	31. Uživatelská tvorba dotazu v dBASE IV	507
VI.	Referenční příručka SQL	515
	Úvod	516
	Pravidla jazyka SQL	517
	Typy dat SQL	517

Výrazy SQL v dBASE IV	520
Operátory (predikáty) SQL:	521
Přehled příkazů SQL dBASE IV a FoxPro 2.x	522
Příkaz SELECT SQL ve FoxPro 2.x	534
Příkaz SELECT dBASE IV	537
Katalogové tabulky SQL dBASE IV	545
Tabulka Sysauth	547
Tabulka Syscolau	548
Tabulka Syscols	549
Tabulka Sysdbs	550
Tabulka Sysidxs	551
Tabulka Syskeys	552
Tabulka Syssyins	552
Tabulka Systabls	553
Tabulka Systimes	554
Tabulka Sysdeps	554
Tabulka Sysviews	555
32. Závěrečné poznámky	557
Jaké přitažlivé vlastnosti má SQL pro běžného uživatele?	557
Směry rozšíření programovacího jazyka SQL	558
Statický a dynamický SQL	558
SQL a API	559
Rejstřík	560