

Úvod do "Advanced Topics"	1
Co naleznete v této knize	1
Další informace	1
Programování	2
1. ÚVOD DO PROGRAMOVÁNÍ	3
Co najdete v této kapitole	3
Co byste již měli znát	3
Programování versus aplikační generátor	3
Terminologie a konvence	4
Vzorový program	4
Tvoření programu	4
Spuštění programu	5
Jak pracuje vzorový program	6
2. PLÁNOVÁNÍ A PSANÍ PROGRAMU	8
Analýza a návrh	8
Analyzujte úkoly	8
Navržení databázového systému	9
Kroky při navrhování databázového systému	9
Tvoření databázového systému	10
Navrhování vašeho programu	11
Modulární návrh	11
Hlavní program	11
Podprogramy a procedury	12
Použití pseudokódu	12
Programový editor	13
3. PAMĚŤOVÉ PROMĚNNÉ A STRUKTURA PROGRAMU	16
Paměťové proměnné	16
Pojmenování paměťových proměnných	16
Tvoření a modifikování paměťových proměnných	17
Tvoření a modifikování polí (matic) pam. proměnných	17
Použití paměťových proměnných v programu	19
Název souboru a makrosubstituce pam. proměnných	20
Uchování a obnovování paměťových proměnných	20
Programová struktura dBASE	21
Jednotlivá podmínka (IF...ENDIF)	21
Mnohonásobné podmínky (DO CASE...ENDCASE)	22
Cyklování (DO WHILE...ENDDO)	22
Včleněné operace databáze (SCAN...ENDSCAN)	23
Větvení	23

Předávané parametry	24
Včleněné ovládací struktury	25
4. BESTAVOVÁNÍ HLAVNÍHO PROGRAMU	26
Co najdete v této kapitole	26
Hlavní program	26
Předběžné programy	26
Hlavní smyčka (cyklus)	28
Vyčištění	28
Navrhování menu a seznamů	29
Termíny - názvy	29
Vysvětlivky k návrhu menu	30
Definování bar menu	31
Definování pop-up menu	31
Provádění systému menu (systému nabídek)	32
Vzhled aplikace	33
Kreslení řádek a oken	33
Zobrazení textu	34
Zobrazování grafických symbolů	34
Použití oken	34
Pokyny k zobrazování na obrazovce	35
5. VSTUP A VÝSTUP	36
Co se dozvíte v této kapitole	36
Vstupy	36
Získání údajů pomocí obrazovkového formuláře	36
Získávání údajů bez obrazovkového formuláře	38
Formátování obrazovek pro vstupní data	40
Kontrola dat	41
Zpracování vstupů z klávesnice	43
Zpracování	44
Použití funkcí a operátorů	44
Uspořádání údajů	45
Vyhledávání údajů	45
Zpracování vybraných polí	46
Použití dotazů nebo průhledu v programu	46
Výstup	47
Zapisování zpráv a seznamů	47
Neformátové výpisy	47
Formátové zprávy	48
Specifikace výstupního zařízení	51
Zpracování tisku	52
Typy tisku	53
6. UKONČENÍ PROGRAMU	54
Obsah kapitoly	54
Administrativní operace	54
Vymazávání údajů z databázového souboru	54
Manipulování se soubory na disku	54
Zálohování dat	54

Transakce základních dat	55
Testování programu	55
Ladění programu	56
Aktivování ladícího programu	56
Používání ladícího programu	56
Spouštění programu	57
Kompilování programu	57
Dokumentace programu	57
SQL	59
7. ÚVOD DO SQL	60
Krátká historie SQL	60
Co je SQL?	60
SQL tabulky	60
SQL Views	61
Výběr dat	61
Jazyk SQL	61
Použití příkazů SQL v dBASE IV	62
Interaktivní SQL	62
Kombinace příkazů dBASE a SQL	62
Přepojování mezi režimy dBASE a SQL	62
Katalogy SQL	63
"Uživatel a místní síť"	63
Sekce SQL	63
8. JAK ZAČÍNAT S SQL	65
Obsah kapitoly	65
Jak se připravit na tuto kapitolu	65
Vzory databáze	65
Interaktivní SQL	66
Interaktivní SQL	66
Zavádění příkazů SQL	66
Syntaxe příkazu SQL	68
Příkaz klíčového slova a popis parametru	70
Opětovné zadávání příkazů SQL	71
Getting HELP	71
SQL Databases	72
Vytváření databáze	73
Seznam běžných databází	74
Aktivování databáze	74
Zrušení (vymazávání) databází	74
Tabulky SQL	75
Tvorba tabulek	75
Vkládání údajů	78
Aktualizování údajů	79
Vymazávání údajů	80
Modifikace tabulek	80
Zrušení tabulek	82
Průhledy SQL	82

Vytváření průhledů	82
Použití průhledů ke změně struktury databáze	83
Vytváření průhledu pro více než jednu tabulku	84
Rušení (vymazávání) průhledů	85
Definice tabulek a synonym průhledů	85
Indexy SQL	86
Vytváření indexů	87
Rušení indexů	88
Katalogy systému SQL	88
9. SQL QUERIES	90
Co tato kapitola zahrnuje	90
Příprava	90
Výběr celkového přehledu	91
Jednoduché dotazy	91
Výběr všech sloupců	92
Jednoznačný výběr	93
Výběr s klauzulí WHERE	94
Definice a používání výrazů	97
Výrazy v klauzuli SELECT	98
Výrazy v klauzuli WHERE	99
Používání funkcí dBASE	100
Souhrnné funkce	101
SELECT s predikáty BETWEEN, IN a LIKE	104
Predikát BETWEEN	104
Predikát IN	105
Predikát LIKE	105
Kombinování predikátů BETWEEN, IN a LIKE	106
Uspořádání zobrazení	107
Třídění výsledků SELECT u jednotlivého sloupce	107
Třídění výsledků SELECT u více sloupců	107
ORDER BY s klauzulí WHERE	109
Seskupování záznamů	110
Klausule GROUP BY	110
Klausule HAVING	111
Klausule UNION	112
10. SPOJOVÁNÍ A DÍLČÍ DOTAZY	114
Obsah kapitoly	114
Příprava	114
Spojování	115
Jak dBASE IV SQL slučuje tabulky	116
Vybíráni údajů ze spojení	117
Spojovací operátory "větší než" a "menší než"	118
Spojování více než dvou tabulek	121
Poddotazy	122
Poddotazy vracející jednu hodnotu	123
Poddotazy vracející více hodnot	124
Mnohonásobné poddotazy	126
Predikát EXISTS	127

11. KOMBINOVÁNÍ (slučování) SQL A DBASE	131
Obsah kapitoly	131
Příprava	131
Použití příkazů a funkcí dBASE v režimu SQL	131
Zavádění příkazů dBASE	135
Použití funkcí dBASE	135
Klausule SAVE TO TEMP	136
Zpřístupňování souborů dBASE .dbf a .mdx	138
Pomocný příkaz DBDEFINE	139
Pomocný příkaz DBCHECK	141
Údaje importu a exportu	142
Pomocný příkaz LOAD	142
Obslužný (pomocný) program UNLOAD	143
Bezpečnost SQL	144
Oprávnění uživatele	144
Šifrování údajů	145
Příkaz GRANT	145
Příkaz REVOKE	146
dBASE IV SQL v LAN	147

Networking	148
-------------------	------------

12. ÚVOD DO VYTVÁŘENÍ SÍTÍ	149
Místní oblastní síť	149
Společné používání zdrojů	149
Kapitola o vytváření sítí v Advanced Topics	150

13. POUŽITÍ SÍTĚ	151
Obsah kapitoly	151
Sběr (registrace) dat do dBASE	151
Pojem skupina	152
Koncepce blokování	152
Zablokované soubory	153
Zablokované zápisy	153
Používání příkazů dBASE	153
DISPLAY STATUS a LIST STATUS	154
Zobrazení uživatelů a seznam uživatelů	155
SET PRINTER	156

14. ZABEZPEČENÍ DBASE	158
Obsah kapitoly	158
Zabezpečení dBASE	158
Log-in security	159
Zabezpečení úrovně vstupu	160

Výhradní oprávnění vstupu souboru	160
Oprávnění vstupu do polí	161
Šifrování údajů	161
Uživatel a skupinový soubor	161
Systém souborů hesel	162
Vytváření bezpečnostního systému	162
Inicializování PROTECT	162
Heslo databázového správce	162
Tvoření uživatelských profilů	163
Schéma výhradního oprávnění souborů	166
Tisk bezpečnostních informací	173
Výstup z PROTECT	174
Jiné vysvětlivky	174
Šifrování údajů	174
Použití SET ENCRYPTION	175
Všeobecné bezpečnostní zásady	175
CHYBOVÉ ZPRÁVY	177
Zprávy při spuštění	177
dBASE IV Execution Messages	178