

# Obsah

Kapitola 1. Začínáme .....	8
Co jsou databáze .....	8
Databázové servery .....	8
Co je SQL .....	10
Produkty a dialekty .....	10
Proč studovat databáze a SQL .....	11
Čím se tato kniha liší od jiných .....	11
Co budete potřebovat .....	12
Edice SQL Serveru .....	12
Instalace SQL Serveru .....	12
Webová podpora .....	14
Zpětná vazba .....	14
ČÁST A Databáze .....	17
Kapitola 2. Vytváříme databázi .....	18
Připojení k serveru .....	18
Vytvoření databáze .....	20
Odpojení od serveru .....	22
Kapitola 3. Vytváříme tabulku .....	24
Jak tabulky vypadají .....	24
Definice tabulky .....	24
Naplnění tabulky daty .....	28
Editace dat .....	29
Integrita dat .....	30
Zobrazení dat .....	30
Kapitola 4. Měníme tabulku .....	31
Odstranění sloupce .....	31
Přidání nepovinného sloupce .....	32
Přidání povinného sloupce .....	33
Výchozí hodnota sloupce .....	36
Kapitola 5. Primární klíč .....	38
Primární klíč .....	38
Automatický primární klíč .....	41
Kapitola 6. Záloha a obnovení databáze .....	43
Záloha databáze .....	43
Obnovení databáze .....	44
Smazání databáze .....	46
Klonování databáze .....	47

ČÁST B Příkaz SELECT .....	51
Kapitola 7. Začínáme s SQL.....	52
První SELECT.....	52
Určení požadovaných sloupců .....	54
Výpis konstanty .....	55
Lepší práce s názvy.....	57
Kapitola 8. Výběry z dat .....	58
Prváci.....	58
Všichni kromě prváků .....	58
Nižší školné .....	60
S rozšířenou výukou .....	60
Najděte Citronii.....	61
Zelení sourozenci .....	61
Kapitola 9. Složené výběry .....	64
Negace .....	64
Všichni kromě Zelených .....	65
A současně .....	66
Alespoň jedno .....	67
Test rozmezí.....	68
Složitější dotaz.....	69
Priorita operátorů .....	71
Kapitola 10. Řazení.....	73
Základní řazení.....	73
Dvě řadící kritéria .....	74
Výpis od nejmladšího.....	75
Řazení a výběr v jednom .....	76
Několik prvních záznamů .....	77
Kapitola 11. Změna výstupu .....	78
Spojení sloupců .....	78
Výpočet se sloupcem.....	79
Zobrazení dodatečné informace .....	80
Přímý výpočet .....	81
CASE na hodnoty .....	82
Funkce CHOOSE .....	83
CASE na podmínky .....	84
Volba mezi dvěma možnostmi.....	85
Kapitola 12. Hodnota NULL .....	86
Test na NULL .....	86
Správný test na NULL .....	87
Výpočet s NULL .....	88
Funkce ISNULL.....	90
Ošetřený výpočet s NULL.....	90
Hledání v dokumentaci .....	91

ČÁST C Jeho veličenstvo SELECT .....	95
Kapitola 13. Práce s texty .....	96
Převod čísla na text .....	96
Na velká písmena .....	98
Část textu .....	99
Počet znaků .....	100
Ořezávání mezer .....	101
Další textové funkce .....	102
Kapitola 14. Práce s datem .....	103
Teď a dnes .....	103
Datumová aritmetika .....	104
Rozdíl dat .....	105
Složky data .....	106
Aktuální věk .....	107
Další datumové funkce .....	108
Kapitola 15. Práce s čísly - dělení .....	109
Takové nevinné dělení .....	109
Celočíselné dělení .....	111
Použití celočíselného dělení .....	113
Kapitola 16. Práce s čísly - zaokrouhlování .....	116
Zaokrouhlování peněz .....	116
Nahoru a dolů .....	117
Na stovky .....	118
Formátování výstupu .....	119
Kapitola 17. Souhrny .....	122
Počty .....	122
Další souhrny .....	124
Jedinečné hodnoty .....	125
Počet jedinečných hodnot .....	126
Kapitola 18. Seskupování .....	128
Základní seskupování .....	128
Výběr záznamů k seskupení .....	130
Výběr výsledných skupin .....	131

ČÁST D Změny dat a databází .....	133
Kapitola 19. Nové záznamy .....	134
Základní vkládání .....	134
Více záznamů najednou .....	136
Vložení výsledků Selectu .....	137
Kopie tabulky.....	139
1 = 2 .....	140
Zadání hodnoty Id .....	140
Kapitola 20. Změny a mazání záznamů .....	142
Základní změna .....	142
Změna s použitím dosavadních hodnot.....	143
Mazání záznamů .....	144
Mazání celé tabulky .....	145
Kapitola 21. Vytváření a změny tabulek .....	147
Vytvoření tabulky.....	147
Přidání sloupce.....	148
Změna sloupce .....	149
Odstranění sloupce .....	149
Odstranění tabulky .....	150
Počítané sloupce.....	150
Kapitola 22. Integritní omezení .....	153
Omezení hodnot .....	153
Omezení jedinečnosti.....	155
Výchozí hodnota .....	157
Jak omezení odstranit .....	158
Kapitola 23. Úkony s celou databází.....	159
Vytvoření databáze.....	159
Zálohování databáze .....	160
Odstranění databáze .....	161
Obnovení ze zálohy.....	163
Kapitola 24. Výměna dat s Excelem .....	164
Import z Excelu .....	164
Export do Excelu.....	169
Bez Management Studia .....	169
Kam dál?.....	173