

Úvod	9
Použité konvence	9
1. Základy MS SQL Serveru	11
1.1 Klientské aplikace	12
1.2 Serverová část	13
1.3 Základní ovládání – Microsoft Enterprise Manager	13
Systémové databáze	18
1.4 Základy databázových objektů	18
Systémové tabulky	20
Názvová konvence	23
Information schema views	26
2. Založení databáze krok za krokem	27
2.1 Ukládání dat v MS SQL Serveru	28
Jak správně založit databázi	28
Jak jsou data v databázi uchovávána	33
Jak zjistit velikost tabulky	34
Nastavení databáze	34
Ovládání velikosti databáze	39
Odstranění databáze	40
2.2 Zakládání tabulek	41
Datové typy	41
Číselné datové typy	41
Desetinná čísla	41
Datum a čas	42
Textové řetězce	42
Binární datové typy	45
Uživatelský datový typ	45
Vytváření tabulek	46
Práce v Enterprise Manageru	46
Práce s příkazem Create Table	49
Přidávání a odebírání polí	52
3. Transakce a uzamykání	53
3.1 Základy transakcí	54
Distribuované transakce	55
Transakční log	57
Implicitní transakce	59



3.2 Uzamčení dat	59
Co lze zamknout, jakým způsobem a kterak zámky ovládat ..	60
4. Jazyk SQL v transakcích	63
4.1 Prvky transakčního jazyka SQL	64
4.2 Data Manipulation Language	64
Spojování více tabulek do jediného recordsetu	65
INNER JOIN	65
OUTER JOIN	67
Kombinace více resultsetů	69
Vytvoření tabulky z Resultsetu	70
Vnořené dotazy SELECT	71
Sumarizace dat	73
Agregační funkce, klauzule GROUP BY a HAVING	73
Operátory ROLLUP a COMPUTE, funkce GROUPING ..	77
4.3 Ovládání běhu transakčních příkazů	80
4.4 Lokální proměnné	84
Spouštění dotazů	86



5. Funkce	89
5.1 Vestavěné SQL funkce	90
Funkce pro manipulaci s datem a časem	90
Funkce pro práci s metadaty (meta data functions)	93
Funkce pro práci s řetězci	95
Systémové funkce	98
5.2 Uživatelské funkce	101



6. Bezpečnost serveru a přístupu k datům	109
6.1 Login a jeho mapování k uživateli	110
6.2 Databázové role a přístup k datům	114
Serverové role	114
Databázové role	119
Založení nového loginu v Enterprise Manageru a přiřazení rolí	120
Jak fungují databázová práva	121
Jak správně vytvářet objekty	129



7. Views	131
7.1 Vytvoření view	132
7.2 Změna a odstranění view	135
7.3 Jak získat informace o views	135

7.4 Indexovaná views	138
7.5 Obecné poznámky pro práci s views	139



8. Uložené procedury 141

8.1 Zakládání uložených procedur	143
8.2 Spouštění, změna a mazání uložených procedur	144
8.3 Parametrické uložené procedury	144
Vstupní parametry	144
Výstupní parametry	146
8.4 Uložené procedury a kurzory	147
8.5 Použití návratové hodnoty	149



9. Datová integrita 151

9.1 Typy datové integrity	152
Definice constraintů	153
DEFAULT constraint	154
CHECK constraint	155
PRIMARY KEY constraint	155
UNIQUE constraint	157
FOREIGN KEY a REFERENCES constraint	157
Jak vyblokovat constraint	158
Další práce s constrainty	159
9.2 Databázové objekty Defaults a Rules	160



10. Indexy 163

10.1 Jak index funguje	165
10.2 Vytváření a údržba indexů	166
Vícepoložkový index	171
10.3 Mazání indexů	171



11. Fulltext 173

11.1 Zakládání fulltextových indexů	175
11.2 Transakční SQL příkazy fulltextu	179
Vyhledávací podmínka CONTAINS a funkce CONTAINSTABLE	179



12. Triggery 183

12.1 Vytváření triggerů	184
DELETE trigger	185
INSERT trigger	186
UPDATE trigger	186



13. Řádkové utility 189

13.1 BCP (Bulk copy)	190
13.2 OSQL	197



13.3 REBUILDMD	202
13.4 SCM	203
14. Zpracování XML	207
14.1 Generování XML z relačních dat	208
RAW mód	209
AUTO mód	211
Vytvoření XML dat z více tabulek	212
Binární data v XML	214
Univerzální tabulka – tabulková reprezentace XML dat	215
14.2 Jak zpracovat data XML	219
Vytvoření interní reprezentace dat XML a její uvolnění z paměti	219
Vytvoření sady záznamů	220
Rejstřík	225