

Obsah

<i>Poděkování</i>	13
<i>Úvod</i>	14
Část I Učení základů	
Kapitola 1: Přístup do databáze	23
Připojení do databáze.....	25
Použití nástroje pro dotazování.....	27
Užívání ODBC.....	29
Užívání OLE DB.....	37
Připojení z programu	38
Používání připojovací knihovny	39
Užívání DAO	45
Užívání ADO	47
Projekt 1-1: Vytváření připojení	48
Ověření znalostí	49
Kapitola 2: Získávání dat	51
Používání příkazu Select.....	53
Přidání klauzule Where.....	59
Přidání řazení – Order by	63
Přidání sumarizace	64
Přidání klauzule Having.....	68
Spojování tabulek	70
Spojování polí a vytváření sloupců.....	76
Projekt 2-1: Prezentace dat	78
Ověření znalostí	81
Kapitola 3: Vkládání dat	83
Používání INSERT	84
Užívání Select s Insert	94
Přidání klauzule Where.....	96

Přidání klauzule Having	97
Užívání Select Into	97
Projekt 3-1: Vkládání dat	99
Ověření znalostí	104
Kapitola 4: Obnova dat	105
Užívání Update	106
Projekt 4-1: Ověřování dat	107
Přidání klauzule Where	110
Přidání klauzule Having	113
Užívání více tabulek.....	115
Projekt 4-2: Obnova dat	117
Ověření znalostí	122
Kapitola 5: Mazání dat	123
Mazání dat.....	124
Přidání klauzule Where	125
Používání dotazu ke kontrole mazání.....	126
Používání Transaction	128
Projekt 5-1: Odstranění dat	131
Ověření znalostí	133
Kapitola 6: Vytváření tabulek	135
Používání Create Table	136
Plánování klíčů (Keys), Primary a Foreign	140
Normalizace dat.....	142
Přidávání indexů	146
Přidávání Constraints (omezení).....	148
Pozměňování tabulek	151
Mazání tabulek.....	152
Projekt 6-1: Opravení chyb v manipulaci se záznamy	153
Ověření znalostí	155
Kapitola 7: Vytváření databází.....	157
Používání Create Database.....	158
Plánování tabulek	161

Normalizování tabulek	162
Project 7-1: Vytvoření databáze Portfolio	168
Plánování bezpečnosti	171
Projekt 7-2: Oprava chyb	174
Ověření znalostí	177

Část II Budování znalostí

Kapitola 8: Používání operátorů	181
Používání relačních a Boolean operátorů	182
Vyhledávání	184
Vyhledávání v sadě	186
Vyhledávání elementů v rozmezí	186
Vyhledávání s použitím In, Any, All, nebo Some	186
Používání Like a Is Null	188
Projekt 8-1: Vytvoření administrativního nástroje	191
Ověření znalostí	194
Kapitola 9: Používání funkcí	195
Agregace dat	196
AVG	196
COUNT	197
MAX	197
MIN	198
SUM	198
STDEV	199
STDEVP	199
VAR	199
VARP	200
Projekt 9-1: Oprava chyb	200
Manipulace s daty a časy	201
DATEADD	201
DATEDIFF	202
DATENAME	203
DATEPART	203
DAY	203
GETDATE	204
MONTH	204

YEAR	205
Projekt 9-2: Test funkcí.....	205
Používání matematických funkcí	206
ABS	206
Účel.....	206
ACOS	206
ASIN.....	207
ATAN	207
ATN2.....	208
CEILING	208
COS	209
COT	209
DEGREES	209
EXP.....	210
FLOOR.....	210
LOG.....	211
LOG10.....	211
PI.....	211
POWER	212
RADIANS	212
RAND.....	213
ROUND.....	213
SIGN.....	214
SIN.....	214
SQUARE.....	215
SQRT.....	215
TAN.....	215
Používání řetězcových funkcí (String Functions)	216
ASCII.....	216
CHAR.....	217
CHARINDEX.....	217
DIFFERENCE.....	217
LEFT.....	218
LEN	218
LOWER.....	219
LTRIM.....	219
NCHAR	219
PATINDEX.....	220
QUOTENAME.....	220
REPLACE	221

REPLICATE	221
REVERSE.....	222
RIGHT	222
RTRIM.....	223
SOUNDEX	223
SPACE	224
STR	224
STUFF.....	224
SUBSTR	225
UNICODE.....	225
UPPER	226
Používání kritických systémových funkcí	227
CASE	227
CAST	228
CONVERT.....	228
ISDATE	229
ISNULL	229
ISNUMERIC.....	230
Projekt 9-3: Vytvořte své vlastní databázová připojení	231
Ověření znalostí	234
Kapitola 10: Vytváření poddotazů	235
Volba elementu	238
Nastavování podmínky	239
Nahrazování spojení	241
Mazání, obnovování a vkládání	242
Projekt 10-1: Mazání záznamů	244
Ověření znalostí	247
Kapitola 11: Vytváření pohledů	249
Racionální použití pohledů	250
Vytvořte dotaz	253
Vytvořte pohled	254
Projekt 11-1: Vytvořit pohled	255
Projekt 11-2: Přidání Formulářů	257
Ověření znalostí	272

Kapitola 12: Vytváření uložených procedur	273
Editování procedury	276
Používání Create Procedure	278
Projekt 12-1: Konvertování dotazů	280
Volání procedury	281
Používání výsledků	281
Projekt 12-2: Konvertujte dotazy na uložené procedury	283
Ověření znalostí	283
Kapitola 13: Programování uložených procedur	285
Užívání proměnných	287
Používání řízení toku	289
Vracení hodnot	293
Hlášení chyb	295
Projekt 13-1: Sestavte uloženou proceduru	298
Ověření znalostí	299
Kapitola 14: Používání parametrů	301
Vytváření parametrů	304
Předávání hodnot	306
Projekt 14-1: Přidání parametrů	308
Používání výsledků	309
Ověření znalostí	312
Kapitola 15: Používání kurzorů	313
Deklarování kurzorů	315
Manipulace s kurzory	317
Obnovování a prohledávání kurzorů	319
Uzavření a dealokování kurzorů	322
Projekt 15-1: Sestavení uložené procedury	322
Ověření znalostí	324
Kapitola 16: Vytváření Unions (unionů)	325
Používání operátoru Union	327
Dodržování omezení pro Uniony	328

Vytváření praktických Unionů.....	329
Projekt 16-1: Vytvoření Unionu	332
Ověření znalostí	334
Kapitola 17: Dokončení projektu Portfolio	335
Struktura klienta.....	337
Registrační proces.....	341
Projekt 17-1: Psaní vyhledávacích procedur.....	342
Plánování požadovaných procedur Insert	343
Projekt 17-2: Napište procedury pro vkládání dat	344
Plánování požadovaných procedur pro odregistrování.....	345
Projekt 17-3: Napište procedury pro odregistrování.....	347
Plánování požadovaných procedur pro výstup (odhlášení z používání).....	348
Projekt 17-4: Psaní výstupní procedury	348
Plánování požadovaných vstupních procedur (přihlášení k používání).....	349
Project 17-5: Napište vstupní (přihlašovací) proceduru	349
Plánování požadovaných procedur pro mazání	349
Projekt 17-6: Psaní mazací procedury	350
Architektura klienta	350
Ověření znalostí	354
Dodatek A: Odpovědi k Ověření znalostí	355
Kapitola 1: Přístup do databáze.....	356
Kapitola 2: Získávání dat	356
Kapitola 3: Vkládání dat	357
Kapitola 4: Obnova dat	358
Kapitola 5: Mazání dat.....	359
Kapitola 6: Vytváření tabulek	360
Kapitola 7: Vytváření databází.....	361
Kapitola 8: Užívání operátorů.....	362
Kapitola 9: Používání funkcí.....	363
Kapitola 10: Vytváření poddotazů	364
Kapitola 11: Vytváření pohledu.....	365
Kapitola 12: Vytváření uložených procedur	366
Kapitola 13: Programování v uložených procedurách	367
Kapitola 14: Užívání parametrů	368
Kapitola 15: Používání kurzorů	369

Kapitola 16: Vytváření spojení – Unions	370
Kapitola 17: Vytváření projektu Portfolio	371
Dodatek B: Trochu SQL teorie.....	373
Deklarativní, ne procedurální	374
Relační model	375
Struktura jazyka	377
Jazyk pro definici dat.....	377
Jazyk pro manipulaci s daty.....	377
Jazyk pro kontrolu dat	378
Závislost na Transakcích.....	379
Soustředění se na integritu	380
Závěr	381