

# Stručný obsah

## Část I

---

<b>Příprava zdrojových dat a datových sestav</b>	<b>21</b>
1. Seznámení s nástroji Excelu pro tvorbu sestav	23
2. Začínáme s kontingenčními tabulkami	37
3. Zdroje dat a přístup k nim	65
4. Průvodce dotazem	103
5. Začínáme s Microsoft Query	125
6. Práce s jazykem SQL v Microsoft Query	151

## Část II

---

<b>Analýza pomocí datových sestav</b>	<b>197</b>
7. Návrh sestav s kontingenční tabulkou	199
8. Správa dat v kontingenční tabulce	245
9. Funkce kontingenčního grafu	261
10. Datové krychle OLAP	283
11. Vytváření a používání sestav v listu	319
12. Excelové sestavy na webu	361

## Část III

---

<b>Přílohy</b>	<b>405</b>
A Konfigurace systému	407
B Referenční přehled jazyka SQL	411
<b>Rejstřík</b>	<b>423</b>



# Obsah

<b>O autorovi</b>	<b>13</b>
<b>Poděkování</b>	<b>14</b>
<b>Úvod</b>	<b>15</b>
Stručné shrnutí	15
Co musíte znát	16
Co musíte mít na počítači	16
Uspořádání knihy	17
Část I – Příprava zdrojových dat a datových sestav	17
Část II – Analýza pomocí datových sestav	18
Část III – Přílohy	18
Konvence použité v knize	18
Na webu	18
Proč jsem napsal tuto knihu	19

## Část I

---

### **Příprava zdrojových dat a datových sestav**      **21**

#### **Kapitola 1**

<b>Seznámení s nástroji Excelu pro tvorbu sestav</b>	<b>23</b>
Proč používat Excel pro tvorbu sestav?	23
Sestavy ve formě kontingenčních tabulek	25
Kontingenční grafy	28
Sestavy v tabulkovém listu	29
Parametrické dotazy	31
Webové dotazy	32
Příbuzné komponenty Office	33
Microsoft MapPoint	33
Microsoft FrontPage	34
Microsoft Access	34
Shrnutí kapitoly	36

## Kapitola 2

### **Začínáme s kontingenčními tabulkami** **37**

Uspořádání dat v kontingenční tabulce	37
Vytváříme první kontingenční tabulku	40
Změna kontingenční tabulky	44
Odstranění pole z kontingenční tabulky	44
Změna typu souhrnu	45
Aktualizace dat v sestavě	47
Jak se dostat ke zdrojovým datům pro určitý vypočítaný údaj	50
Základní součásti kontingenční tabulky a terminologie	51
Oblasti kontingenční tabulky	52
Panel nástrojů Kontingenční tabulka	56
Seznam polí kontingenční tabulky	57
Terminologie	58
Vyzkoušíme v praxi	59
Rovnou k věci	59
Co jsme probrali	62
Shrnutí kapitoly	63

## Kapitola 3

### **Zdroje dat a přístup k nim** **65**

Charakteristiky zdroje dat	65
Typy zdrojů dat	65
Umístění zdroje dat	66
Autentizace vůči zdroji dat	66
Import textového souboru	66
Soubory s oddělovači	68
Soubory s pevnou šířkou sloupců	72
Vytvoření souboru s názvem zdroje dat (DSN)	77
Vytvoření zdroje dat pro textový soubor	78
Nastavení adresáře	79
Definice formátu souboru	81
Podpora souborů s DSN pro textový soubor	84
Vytvoření zdroje dat pro databázi SQL	86
Autentizace k databázi	88
Podpora souborů s databázovým DSN	91
Vytvoření zdroje dat pro datovou krychli OLAP	92
Přístup k datové krychli OLAP	95
Podpora souborů s DSN pro datovou krychli OLAP	97
Vyzkoušíme v praxi	97
Rovnou k věci	98
Co jsme probrali	102
Shrnutí kapitoly	102

## Kapitola 4

### Průvodce dotazem

**103**

Jak vypadá Průvodce dotazem	103
Spuštění průvodce	104
Výběr objektů	105
Možnosti tabulky a výběr objektů	106
Výběr polí	107
Filtrování dat	110
Řazení dat pomocí Průvodce	111
Aplikace několika filtrů	112
Matematické operátory	113
Řetězové operátory	113
Prohlížení a změny filtrovacích podmínek	114
Řazení dat	114
Dokončení dotazu	115
Uložení dotazu	116
Prohlížení uloženého dotazu	117
Otevření uloženého dotazu	118
Úpravy dotazu v nástroji Microsoft Query	120
Vyzkoušíme v praxi	120
Rovnou k věci	120
Co jsme probrali	122
Shrnutí kapitoly	123

## Kapitola 5

### Začínáme s Microsoft Query

**125**

Úvod do nástroje Microsoft Query	125
Spuštění programu Microsoft Query	127
Spuštění s novými sestavami	127
Spuštění s existujícími sestavami	128
Základy činnosti programu	129
Poznáváme prostředí programu	130
Přízpusobení prostředí	137
Práce v programovém prostředí	144
Vyzkoušíme v praxi	146
Rovnou k věci	146
Co jsme probrali	148
Shrnutí kapitoly	149

## Kapitola 6

### **Práce s jazykem SQL v Microsoft Query** **151**

Práce s dotazem SQL	151
Než začneme	152
Příkaz SELECT dotazu SQL	153
Klauzule WHERE a HAVING	161
Definice kritérií dotazu	162
Přidávání a odstraňování kritérií	165
Kdy použít klauzuli WHERE a kdy klauzuli HAVING	165
Klauzule ORDER BY	169
Spojování tabulek	170
Než začneme	170
Co jsou to spojení a jaké typy spojení rozlišujeme	173
Vykonávání příkazů SQL	180
Práce s tabulkami	182
Jak nástroj Microsoft Query používá jazyk SQL	183
Automatické úpravy dotazu	183
Skrytí dotazu SQL	184
Namísto apostrofů pište hranaté závorky	184
Nesprávný zápis kritérií do klauzule HAVING	186
Uložené procedury se vstupními parametry	186
Vložení uložené procedury	186
Parametry	187
Přístup k několika databázím v jediné relaci	189
Několik databází na jediném serveru	189
Několik databází na různých serverech	191
Vyzkoušíme v praxi	192
Rovnou k věci	193
Co jsme probrali	195
Shrnutí kapitoly	195

## Část II

### **Analýza pomocí datových sestav** **197**

## Kapitola 7

### **Návrh sestav s kontingenční tabulkou** **199**

Přehled součástí kontingenční tabulky	199
Než začneme	200
Správce rozložení	201
Panel nástrojů Kontingenční tabulka	206
Formátování sestavy s kontingenční tabulkou	207
Funkce pro automatické a ruční formátování	207

Možnosti formátování	211
Příprava sestavy k tisku	214
Návrh polí Oblasti stránek	216
Řazení tabulky	218
Podmíněné formátování	219
Seskupování položek	220
Práce s vnitřními a vnějšími poli	222
Přejmenování polí	227
Úprava způsobu zobrazení dat	227
Formátování polí v Datové oblasti	227
<b>Funkce pro kontingenční tabulky</b>	<b>229</b>
Vytváření výpočtových položek a výpočtových polí	229
Práce s poli v datové oblasti	236
<b>Vyzkoušíme v praxi</b>	<b>240</b>
Rovnou k věci	242
Co jsme probrali	243
<b>Shrnutí kapitoly</b>	<b>243</b>

## **Kapitola 8**

### **Správa dat v kontingenční tabulce** **245**

Než začneme	245
Konfigurace možností dat kontingenční tabulky	247
Uložení dat s rozložením tabulky	248
Povolení hloubkové analýzy dat	248
Aktualizace tabulky při otevření	248
Obnovení každých $n$ minut	249
Uložení hesla	250
<b>Správa zdrojů dat</b>	<b>251</b>
Identifikace a změna platných zdrojů dat	251
Konfigurace kontingenčních tabulek nad sdíleným zdrojem dat	254
Konfigurace kontingenční tabulky nad samostatným zdrojem dat	255
Vyčištění fantomních údajů	258
<b>Vyzkoušíme v praxi</b>	<b>258</b>
Rovnou k věci	257
Co jsme probrali	258
<b>Shrnutí kapitoly</b>	<b>259</b>

## **Kapitola 9**

### **Funkce kontingenčního grafu** **261**

Než začneme	261
Základní součásti a terminologie	263
Vytvoření kontingenčního grafu	264
Terminologie a zobrazení	264
Panel nástrojů Kontingenční graf	267

Změna umístění kontingenčního grafu	267
Okno se seznamem polí	268
Formátování kontingenčního grafu	269
Výběr typu grafu	269
Správa zobrazení prostorových grafů	270
Formátování oblasti grafu	272
Formátování datových řad	274
Možnosti kontingenčního grafu	275
Přiřazení titulku grafu	276
Konfigurace legendy grafu	277
Přidání datové tabulky	277
Vyzkoušíme v praxi	279
Rovnou k věci	280
Co jsme probrali	281
Shrnutí kapitoly	282

## Kapitola 10

### **Datové krychle OLAP** **283**

Úvod do technologie OLAP	283
Co jsou to datové krychle OLAP a datové sklady	284
Nejdůležitější principy a terminologie OLAP	286
Klientské a serverové zpracování dat OLAP	289
Jak vypadá zpracování OLAP na serveru	290
Jak vypadá zpracování OLAP na klientu	291
Práce se serverovými krychlemi OLAP	293
Přístup k datové krychli OLAP na Analytickém serveru	293
Vytvoření offline souborů s krychlemi a práce s nimi	294
Práce s klientskými krychlemi OLAP	298
Varianta 1 – načítání dat na vyžádání	299
Varianta 2 – načtení veškerých dat najednou	300
Varianta 3 – uložení souboru s krychlí	301
Možnosti zabezpečení offline krychlí	302
Průvodce vytvořením datové krychle OLAP	304
Data OLAP v kontingenční tabulce	309
Porovnání technologií OLAP a OLTP	309
Zobrazování polí sestavy OLAP	310
Práce s dimenzemi	311
Práce s veličinami	314
Vyzkoušíme v praxi	314
Rovnou k věci	315
Co jsme probrali	318
Shrnutí kapitoly	318



## Kapitola 11

### Vytváření a používání sestav v listu **319**

Úvod do sestav v listu	319
Některé prvky sestav v listu	319
Porovnání sestav v listu se sestavou v kontingenční tabulce	320
Přehled součástí sestav v listu	323
Než začneme	323
Panel nástrojů pro sestavy v listu	325
Správa sestavy v listu	326
Konfigurace možností formátování sestavy v listu	326
Změna rozmístění sloupců	329
Filtry	330
Řazení dat	332
Výpočty dílčích souhrnů	333
Vyplňované vzorce	335
Podmíněné formátování	336
Konfigurace možností dat sestavy v listu	337
Aktualizace dat	338
Odebrání externích dat	339
Modifikace podkladového dotazu k sestavě	339
Webový dotaz	339
Vyzkoušejme webový dotaz	340
Práce s dialogovým oknem webového dotazu	341
Parametrický dotaz	343
Co jsou to parametry	344
Začlenění parametru do dotazu SQL	344
Začlenění parametru do pohledu	345
Začlenění parametru do uložené procedury	347
Přízpůsobení parametrů	350
Parametry v sestavě	350
Vyzkoušíme v praxi	358
Rovnou k věci	358
Co jsme probrali	359
Shrnutí kapitoly	359

## Kapitola 12

### Excelové sestavy na webu **361**

Základy publikování excelových sestav na web	361
Než začneme	362
Kontrola převedeného seznamu kontingenční tabulky	367
Úvod do seznamu kontingenční tabulky	367
Základní součásti a terminologie	370
Panel nástrojů kontingenčního seznamu	370
Přístup k nabídkám pro kontingenční tabulku	372

Terminologie a zobrazení seznamu kontingenční tabulky	373
Přetahování polí do seznamu kontingenční tabulky	374
Okno seznamu kontingenční tabulky	381
<b>Správa seznamu kontingenční tabulky</b>	<b>382</b>
Práce se souhrnnými poli	382
Práce s datovými poli	390
Export dat do Microsoft Excelu	393
<b>Formátování seznamu kontingenční tabulky</b>	<b>395</b>
Konfigurace možností při zobrazení	396
Formátování a přejmenování titulků a polí	398
<b>Vyzkoušíme v praxi</b>	<b>401</b>
Rovnou k věci	402
Co jsme probrali	403
<b>Shrnutí kapitoly</b>	<b>403</b>
<b>Pár myšlenek na závěr</b>	<b>403</b>

## Část III

### **Přílohy** **405**

#### **Příloha A**

### **Konfigurace systému** **407**

Zobrazování přípon souborů	407
Vytvoření databáze SQL, NorthwindCS	408

#### **Příloha B**

### **Referenční přehled jazyka SQL** **411**

Struktura základního dotazu SQL	411
Příkaz SELECT	412
Klauzule FROM	413
Klauzule WHERE	414
<b>Složitější dotazy v jazyce SQL</b>	<b>414</b>
Struktura složitějšího dotazu SQL	414
Řetězcové funkce	415
Logika Case	417
Agregační funkce	418
Spojování tabulek	419
Operátory	419
Řazení výsledné množiny	421
<b>Shrnutí přílohy</b>	<b>422</b>

### **Rejstřík** **423**