

Obsah

Úvod	11
------------	----

Databázové operace v Excelu	13
-----------------------------------	----

1.1 Třídění	14
-------------------	----

1.1.1 Řazení podle hodnot	14
---------------------------------	----

1.1.2 Řazení podle více sloupců	15
---------------------------------------	----

1.1.3 Rozlišení malých a velkých písmen	15
---	----

1.1.4 Aktualizace řazení	16
--------------------------------	----

1.1.5 Řazení podle seznamu	16
----------------------------------	----

1.1.6 Řazení podle barev a ikon	18
---------------------------------------	----

1.1.7 Řazení tabulky ve vodorovném směru	19
--	----

1.2 Seskupování a tvorba souhrnů	20
--	----

1.2.1 Ruční seskupování řádků a sloupců	20
---	----

1.2.2 Seskupování ve více úrovních	21
--	----

1.2.3 Automatický přehled	22
---------------------------------	----

1.2.4 Tvorba souhrnů	22
----------------------------	----

1.2.5 Souhrny ve více úrovních	24
--------------------------------------	----

1.3 Výpočet statistických charakteristik	25
--	----

1.3.1 Funkce LARGE a SMALL	25
----------------------------------	----

1.3.2 Funkce typu RANK	25
------------------------------	----

1.3.3 Medián	26
--------------------	----

1.3.4 Kvartily	26
----------------------	----

1.3.5 Percentily	27
------------------------	----

1.3.6 Relativní pozice v sadě dat	27
---	----

1.3.7 Funkce typu EXC	27
-----------------------------	----

1.3.8 Četnosti	28
----------------------	----

1.4 Automatický filtr	29
-----------------------------	----

1.4.1 Filtrace podle konkrétních hodnot	29
---	----

1.4.2 Zrušení a aktualizace filtru	30
--	----

1.4.3 Filtrace podle číselných hodnot	31
---	----

1.4.4 Filtrace podle datumových hodnot	32
--	----

1.4.5 Filtrace podle textových hodnot	33
---	----

1.4.6 Filtrace podle barev a ikon	34
---	----

1.4.7 Filtrace podle více sloupců	34
---	----

1.4.8 Řazení u tabulky s filtrem	35
--	----

1.4.9 Využití filtru při práci s tabulkou	35
---	----

1.5 Funkce reagující na filtr	36
-------------------------------------	----

1.5.1 Funkce SUBTOTAL	36
-----------------------------	----

1.5.2 Funkce AGGREGATE	37
------------------------------	----

1.6 Databázové funkce	39
-----------------------------	----

1.6.1 Funkce DSUMA	39
--------------------------	----

1.6.2 Další databázové funkce	40
-------------------------------------	----

1.6.3	Funkce DZÍSKAT	41
1.6.4	Použití více podmínek	41
1.7	Vyhledávání v tabulce	43
1.7.1	Funkce SVYHLEDAT	43
1.7.2	Funkce WYHLEDAT	44
1.7.3	Funkce VYHLEDAT	45
1.7.4	Funkce INDEX	45
1.7.5	Funkce POZVYHLEDAT	48
1.8	Zpracování časových řad	50
1.8.1	Funkce FORECAST.ETS	50
1.8.2	Vložení listu prognózy	51
1.8.3	Další funkce pro zpracování časových řad	53

2 Formátované tabulky

2.1	Tvorba a vlastnosti formátovaných tabulek	55
2.1.1	Tvorba formátované tabulky	55
2.1.2	Základní operace s formátovanou tabulkou	56
2.1.3	Úprava vzhledu formátování tabulky	57
2.1.4	Filtrace ve formátované tabulce	57
2.1.5	Exportování dat z formátované tabulky	58
2.2	Výpočty a souhrny	59
2.2.1	Tvorba vypočtených sloupců	59
2.2.2	Tvorba souhrnů	59
2.2.3	Odkaz na formátovanou tabulku	60
2.2.4	Spojení více formátovaných tabulek ve vzorcích	60

3 Využití externích dat

3.1	Připojení dat z Accessu	63
3.1.1	Tvorba připojení	63
3.1.2	Práce s připojenou tabulkou	64
3.1.3	Aktualizace připojených dat	65
3.1.4	Manipulace s vytvořeným připojením	66
3.1.5	Změna datového zdroje	66
3.1.6	Připojení dat z Accessu v Excelu 2016	67
3.2	Připojení dat z MS SQL Serveru	68
3.2.1	Tvorba připojení	68
3.2.2	Zobrazení připojených dat a práce s nimi	69
3.2.3	Připojení k SQL Serveru v Excelu 2016	70
3.3	Práce s editorem dotazů	70
3.3.1	Tvorba nového dotazu	70
3.3.2	Tvorba nového dotazu v Excelu 2016	72
3.3.3	Manipulace s dotazy	72
3.3.4	Úpravy a aktualizace dotazu v editoru Power Query	72
3.3.5	Zobrazení dat v editoru	73
3.3.6	Řazení	75
3.3.7	Filtrace	75
3.3.8	Vypočtené sloupce	77
3.3.9	Speciální vypočtené sloupce	78

3.3.10	Souhrny	80
3.3.11	Slučování dotazů	82
3.3.12	Připojování dotazů	84
3.4	Připojení textových souborů	86
3.4.1	Tvorba připojení k textovému souboru	86
3.4.2	Rozdělení do sloupců	87
3.4.3	Převod údajů	88
3.4.4	Textový soubor jako zdroj dotazu	88
3.4.5	Připojení textového souboru v Excelu 2016	89
3.4.6	Připojení souboru XML	89

4

Kontingenční tabulky

4.1	Vytvoření kontingenční tabulky z jedné formátované oblasti	92
4.1.1	Použití doporučených kontingenčních tabulek	92
4.1.2	Tvorba prázdné kontingenční tabulky	93
4.1.3	Tvorba struktury kontingenční tabulky	95
4.1.4	Tvorba kontingenční tabulky pomocí dat z jiného sešitu	95
4.1.5	Manipulace s kontingenční tabulkou	96
4.1.6	Aktualizace kontingenční tabulky	97
4.1.7	Přidání a odebrání řádků ve zdrojových datech	97
4.1.8	Aktualizace kontingenční tabulky se zdrojovými daty v jiném sešitu	98
4.2	Řazení a filtrace v kontingenční tabulce	99
4.2.1	Řazení podle popisků	99
4.2.2	Řazení podle hodnot	100
4.2.3	Filtrace ve filtru sestavy	100
4.2.4	Filtrace podle popisků řádků nebo sloupců	102
4.2.5	Filtrace podle hodnot	102
4.2.6	Filtrace pomocí průřezů	103
4.2.7	Filtrace pomocí časové osy	103
4.3	Úprava struktury, formátu a vlastností kontingenční tabulky	104
4.3.1	Změna rozložení polí	104
4.3.2	Zařazení více polí do popisků	104
4.3.3	Seskupování datumových hodnot	104
4.3.4	Seskupování podle číselných intervalů	105
4.3.5	Zobrazení a skrytí celkových souhrnů	106
4.3.6	Použití stylů v kontingenční tabulce	107
4.3.7	Formátování sloupců v kontingenční tabulce	109
4.3.8	Formátování souhrnů v kontingenční tabulce	109
4.3.9	Vlastnosti kontingenční tabulky	110
4.3.10	Výchozí nastavení kontingenční tabulky	111
4.4	Výpočty v kontingenční tabulce	114
4.4.1	Výběr typu souhrnu	114
4.4.2	Zobrazení zpracovávaných hodnot	115
4.4.3	Rozdělení v procentech	116
4.4.4	Porovnání s určitou hodnotou	117
4.4.5	Průběžné součty	118

4.4.6	Pořadí hodnot	119
4.4.7	Index	119
4.4.8	Počítaná pole	120
4.4.9	Počítané položky	122
4.4.10	Počítané položky, vytvářené u popisků více úrovní	123
4.5	Vytvoření kontingenční tabulky z externích dat	124
4.5.1	Tvorba kontingenční tabulky z připojené formátované tabulky	124
4.5.2	Tvorba kontingenční tabulky pomocí přímého připojení	124
4.5.3	Tvorba kontingenční tabulky z dotazu	125
4.5.4	Tvorba kontingenční tabulky z textových souborů a souborů typu XML	126
4.6	Využití údajů z kontingenční tabulky	126
4.6.1	Kopírování buněk z kontingenční tabulky	126
4.6.2	Získání dat pomocí z kontingenční tabulky pomocí vzorce	127
4.6.3	Funkce ZÍSKATKONTDATA	127
4.6.4	Rozepsání kontingenční tabulky podle filtrů	129
4.6.5	Získání vyfiltrovaných dat ze zdrojové tabulky	129
4.7	Kontingenční grafy	130
4.7.1	Tvorba kontingenčního grafu z kontingenční tabulky	130
4.7.2	Vytvoření kontingenčního grafu ze zdrojové datové tabulky	131
4.7.3	Využití doporučených kontingenčních grafů	131
4.7.4	Práce s vytvořeným kontingenčním grafem	132
4.7.5	Změna typu kontingenčního grafu	133
4.7.6	Přemístění kontingenčního grafu	134
4.7.7	Oddělení kontingenčního grafu od dat	134
4.7.8	Filtrace v kontingenčním grafu	135
4.7.9	Použití víceúrovňových popisků	135
4.7.10	Kontingenční graf z externích dat	136



5	Datový model Excelu	137
5.1	Přidání tabulek do datového modelu	138
5.2	Tvorba kontingenční tabulky s využitím datového modelu	139
5.2.1	Tvorba z běžného datového zdroje	139
5.2.2	Tvorba v okně datového modelu	140
5.3	Tvorba kontingenční tabulky s využitím relací	141
5.3.1	Tvorba relací mezi tabulkami	142
5.3.2	Tvorba kontingenční tabulky s relacemi	143
5.3.3	Aktualizace kontingenční tabulky s relacemi	145
5.3.4	Tvorba kontingenčního grafu	146
5.4	Použití externích dat v datovém modelu	146
5.4.1	Zařazení jedné tabulky nebo dotazu	146
5.4.2	Zařazení více datových zdrojů	147
5.4.3	Relace mezi datovými zdroji	147
5.5	Práce s kontingenční tabulkou vytvořenou z datového modelu	148
5.5.1	Počet jedinečných hodnot	148

5.5.2	Sady	149
5.5.3	Rychlé prozkoumání	150
5.5.4	Míry	151
5.5.5	Klíčové ukazatele výkonu	154

6 Výpočty v jazyku DAX

6.1	Tvorba vypočtených sloupců	158
6.1.1	Jednoduché vzorce	158
6.1.2	Formátování sloupců	159
6.1.3	Vkládání funkce	160
6.1.4	Matematické funkce	161
6.1.5	Vyhledávání	161
6.1.6	Logické funkce	161
6.1.7	Funkce FORMAT	162
6.2	Datumové a textové funkce	163
6.2.1	Datumové funkce	163
6.2.2	Počáteční a konečné datum	163
6.2.3	Posuv datumových hodnot	164
6.2.4	Číslo týdne v roce	164
6.2.5	Slučování textů	165
6.2.6	Další funkce pro práci s texty	165
6.3	Práce s mírami	165
6.3.1	Tvorba míry s agregační funkcí	165
6.3.2	Formátování míry	166
6.3.3	Další agregační funkce pro tvorbu míry	167
6.3.4	Míra s filtrem	167
6.3.5	Funkce typu „X“	168
6.3.6	Vzorce využívající míru	169
6.4	Funkce časového měřítka	170
6.4.1	Posun o jeden den	170
6.4.2	Posuv o měsíc, čtvrtletí nebo rok	170
6.4.3	Datové rozmezí	171
6.4.4	Poslední měsíc, čtvrtletí a rok	172
6.4.5	Vynechání počátečního nebo koncového období	172
6.4.6	Konec a počátek období	172
6.5	Kalendář	175
6.5.1	Tvorba kalendáře	175
6.5.2	Šablona kalendáře	177
6.5.3	Vypočtené sloupce v kalendáři	177
6.5.4	Pracovní dny, víkendy a svátky	177
6.5.5	Spojení s daty	178

Seznam příkladů	179
-----------------------	-----

Rejstřík	180
----------------	-----