

Obsah

Predhovor	5
1 História databáz	7
2 Databáza	8
2.1 Relačná databáza.....	10
2.1.1 Relačné vzťahy	11
2.1.2 Normalizácia dát	12
3 Práca s dátami v programe excel.....	14
3.1 Stručný úvod do Excelu.....	14
3.1.1 Nastavenie pracovného prostredia	15
3.2 Zapisovanie dát do databázovej štruktúry.....	17
3.2.1 Import údajov.....	18
3.3 Formáty buniek	20
3.4 Kopírovanie, vymazanie a prilepenie	21
3.5 Ukotvenie priečky a usporiadanie excelov	23
3.6 Filtrovanie dát	24
3.7 Stavový riadok	25
3.8 Vzorce a funkcie	25
3.9 Rozdelenie textu do stĺpcov.....	36
3.10 Podmienené formátovanie	37
3.11 Formátovaná tabuľka	38
3.12 Kontingenčná tabuľka.....	39
3.13 Zobrazenie údajov.....	42
3.13.1 Stĺpcový graf.....	43
3.13.2 Pruhový graf	43
3.13.3 Vodopádový graf	44
3.13.4 Histogram.....	44
3.13.5 Čiarový graf	44
3.13.6 Plošný graf.....	45
3.13.7 Povrchový graf.....	45

3.13.8 Bodový graf (X Y závislosti).....	46
3.13.9 Koláčový graf	46
3.13.10 Lúčový graf.....	47
3.13.11 Stromová mapa	47
3.13.12 Radarový graf	47
3.13.13 Burzový graf	48
3.13.14 Krabicový graf.....	48
3.13.15 Kombinovaný graf.....	48
3.14 Visual Basic For Applications (VBA).....	49
3.14.1 Vytvorenie funkcie	52
3.14.2 Vytvorenie procedúry	53
4 Práca s dátami v programe Microsoft SQL Server Management Studio	55
4.1 Stručný úvod do Microsoft SQL Server Management Studio.....	55
4.1.1 Inštalácia Microsoft SQL Server Management Studio	57
4.2 Pracovné prostredie Microsoft SQL Server Management Studio....	59
4.3 Import dát.....	60
4.4 Dátové typy (data typ)	63
4.5 Dátový model.....	66
4.5.1 Tvorba databázy, tabuliek a napĺňanie dát.....	71
4.6 Tvorba dotazov (Query) v SQL	75
4.6.1 Spájanie tabuliek.....	82
4.7 Funkcie	88
4.7.1 Prípadová štúdia biologického výskumu	101
Zoznam použitej literatúry	106
Príloha 1.....	109
Príloha 2.....	110
Príloha 3.....	112