

OBSAH

1	ÚVODNÍ SLOVO	1
1.1	ZÁMÉR PŘEDKLÁDANÝCH SKRIPT	1
1.2	VZOROVÁ DATABÁZE A JEJÍ INSTALACE	1
2	ÚVOD DO RELAČNÍCH DATABÁZÍ	3
2.1	CO JE DATABÁZE	3
2.2	RELAČNÍ DATABÁZE	3
2.3	RELAČNÍ DATABÁZOVÝ SYSTÉM A JEHO POUŽITÍ	3
2.4	RELAČNÍ DATOVÝ MODEL A ZÁKLADNÍ TERMINOLOGIE	4
2.5	DATABÁZOVÉ OBJEKTY	4
2.5.1	Tabulky	4
2.5.2	Dotazy	5
2.5.3	Formuláře	5
2.5.4	Sestavy	5
2.5.5	Makra	5
2.5.6	Moduly	6
3	OVLÁDÁNÍ MICROSOFT OFFICE ACCESS	7
3.1	OVLÁDÁNÍ APLIKACE	7
3.2	SYSTÉM KLÁVESOVÝCH ZKRATEK OFFICE 2013	9
3.3	POUŽÍVÁNÍ NÁPOVĚDY	9
3.4	NEJPOUŽÍVANĚJŠÍ KARTY A JEJICH NÁSTROJE	10
3.4.1	Karta Soubor	10
3.4.2	Karta Domů	10
3.4.3	Karta Vytvoření	10
3.4.4	Karta Externí data	11
3.4.5	Karta Databázové nástroje	11
3.5	KONVERZE DATABÁZOVÝCH FORMÁTŮ	12
4	PRÁCE S DATABÁZOVÝM SOUBOREM	13
4.1	FORMÁT DATABÁZOVÉHO SOUBORU	13
4.2	SPUŠTĚNÍ A UKONČENÍ APLIKACE	13
4.3	NASTAVENÍ ZABEZPEČENÍ	13
4.4	VYTVOŘENÍ DATABÁZE ZE ŠABLONY	14
4.5	OTEVŘENÍ A ZAVŘENÍ DATABÁZE	15
4.6	KOMPRESNÍ A OPRAVA DATABÁZE	15
4.7	ZÁLOHOVÁNÍ DATABÁZE	16
5	POUŽÍVÁNÍ DATABÁZOVÝCH OBJEKTŮ	17
5.1	ZOBRAZENÍ DATABÁZOVÝCH OBJEKTŮ	17
5.2	PRÁCE S DATABÁZOVÝMI OBJEKTY	17
5.2.1	Přejmenování objektu	17
5.2.2	Odstranění objektu	18
5.2.3	Kopírování objektů	18
6	NÁVRH DATOVÉHO MODELU	19
6.1	ZÁKLADNÍ PRAVIDLA NÁVRHU	19
6.2	PROCES NÁVRHU DATABÁZE	19
7	VZOROVÁ DATABÁZE A JEJÍ DATA	22
7.1	DATOVÝ MODEL VZOROVÉ DATABÁZE	22

7.2	STRUČNÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH TABULEK	22
8	TABULKY A RELACE	24
8.1	ZÁKLADNÍ PRAVIDLA PRO TVORBU TABULEK	24
8.2	NÁVRH TABULKY	24
8.3	DATOVÉ TYPY POLÍ	25
8.4	NASTAVENÍ VLASTNOSTÍ POLÍ	26
8.4.1	Nastavení primárního klíče tabulky	26
8.4.2	Nastavení základních vlastností polí	26
8.4.3	Nastavení vlastností ovlivňujících integritu dat	27
8.5	NASTAVENÍ RELACÍ	30
8.5.1	Podmínky vytvoření relace	30
8.5.2	Typy relací	30
8.5.3	Tvorba relací	30
8.5.4	Úprava nebo odstranění relace	32
8.5.5	Nastavení referenční integrity	32
8.6	TYPY SPOJENÍ	33
8.6.1	Vnitřní spojení	33
8.6.2	Vnější spojení	33
9	PRÁCE S DATY TABULEK	34
9.1	ZÁKLADNÍ OPERACE SE ZÁZNAMY	34
9.1.1	Procházení záznamů	34
9.1.2	Vložení, úprava a odstranění záznamu	34
9.1.3	Kopírování záznamů	34
9.2	VYHLEDÁNÍ, NÁHRADA, ŘAZENÍ A FILTRACE DAT	35
9.2.1	Vyhledání a náhrada dat	35
9.2.2	Řazení dat	35
9.2.3	Filtrace dat	35
9.3	PŘIDÁNÍ SOUHRNU DO TABULKY	37
10	DOTAZY	38
10.1	ROZDĚLENÍ DOTAZŮ	38
10.2	VYTVORENÍ DOTAZU PRŮVODCEM JEDNODUCHÝM DOTAZEM	38
10.3	VYTVORENÍ DOTAZU V NÁVRHOVÉM ZOBRAZENÍ	39
10.4	ŘAZENÍ V DOTAZU	40
10.5	KRITÉRIA POUŽÍVANÁ V DOTAZECH	41
10.6	DOTAZY NAD VÍCE TABULKAMI	43
10.7	NASTAVENÍ VLASTNOSTÍ DOTAZU NEBO POLE	44
10.7.1	Nastavení vlastností dotazu	44
10.7.2	Nastavení vlastností polí	45
10.8	DOTAZY S POČÍTANÝMI POLÍ	45
10.9	PARAMETRICKÉ DOTAZY	46
10.10	SOUHRNNÉ DOTAZY	47
10.11	KŘÍŽOVÉ DOTAZY	48
10.12	VNĚJŠÍ SPOJENÍ TABULEK A DOTAZŮ	50
10.13	SPOJENÍ POLÍ JEDNÉ TABULKY (SELF-JOIN)	50
10.14	PODDOTAZY	50
10.15	AKČNÍ DOTAZY	51
10.15.1	Odstraňovací dotazy	51
10.15.2	Aktualizační dotazy	52
10.15.3	Vytvářecí dotazy	52

10.15.4	Přidávací dotazy	53
11	ÚVOD DO JAZYKA ACCESS SQL.....	55
11.1	CO JE SQL	55
11.2	HISTORIE SQL	55
11.3	VYBRANÉ PŘÍKAZY JAZYKA SQL S PŘÍKLADY.....	55
12	FORMULÁŘE	60
12.1	TVORBA AUTOMATICKÝCH FORMULÁŘŮ Z VYBRANÉHO ZDROJE DAT	60
12.2	VYTVOŘENÍ FORMULÁŘE POMOCÍ PRŮVODCE FORMULÁŘEM	61
12.3	STRUKTURA FORMULÁŘE.....	61
12.3.1	Význam oddílů formuláře	61
12.3.2	Ovládací prvky formuláře	61
12.4	ÚPRAVA FORMULÁŘE V ZOBRAZENÍ NÁVRHU	62
12.4.1	Výběry částí formuláře	62
12.4.2	Vkládání ovládacích prvků	63
12.4.3	Uspořádání ovládacích prvků formuláře	64
12.4.4	Aplikace vybraného motivu na formulář	65
12.4.5	Formátování jednotlivých částí formuláře.....	65
12.5	PRÁCE S DATY VE FORMULÁŘI	66
13	SESTAVY	67
13.1	VYTVOŘENÍ AUTOMATICKÉ SESTAVY Z VYBRANÉHO ZDROJE DAT	67
13.2	VYTVOŘENÍ SESTAVY POMOCÍ PRŮVODCE	67
13.3	STRUKTURA SESTAVY	69
13.3.1	Oddíly sestavy	69
13.4	ÚPRAVA SESTAVY V ZOBRAZENÍ NÁVRHU.....	69
13.4.1	Vkládání a uspořádání ovládacích prvků a formátování sestavy	69
13.4.2	Seskupování a řazení dat sestavy	69
13.5	TISK SESTAV A DALŠÍCH DATABÁZOVÝCH OBJEKTŮ	71
13.5.1	Tisk sestavy.....	71
13.5.2	Tisk dalších databázových objektů	71
14	MAKRA.....	72
14.1	TVORBA SAMOSTATNÉHO MAKRA	72
14.2	TVORBA VLOŽENÉHO MAKRA	73
15	IMPORT A EXPORT DATABÁZOVÝCH OBJEKTŮ	74
15.1	KARTA EXTERNÍ DATA	74
15.2	IMPORT / PROPOJENÍ DATABÁZOVÝCH OBJEKTŮ	74
15.2.1	Import z jiné databáze Microsoft Office Access	74
15.2.2	Import z textového souboru.....	75
15.2.3	Import ze sešitu Microsoft Excel	75
15.3	EXPORT DATABÁZOVÝCH OBJEKTŮ	75
15.3.1	Export do jiné databáze Microsoft Office Access	76
15.3.2	Export do textového souboru.....	76
15.3.3	Export do sešitu Microsoft Excel	76
15.4	ULOŽENÉ IMPORTY / EXPORTY.....	76
16	NASAZENÍ DATABÁZOVÉ APLIKACE.....	78
16.1	ROZDĚLENÍ DATABÁZE	78
16.2	NASTAVENÍ DATABÁZE PO SPUŠTĚNÍ.....	78
16.3	ULOŽENÍ DATABÁZE VE FORMÁTU ACCDE	79