

Obsah

Úvod (Východiska skript. Okruh čtenářů. Rozsah skript. Uspořádání skript. Jak číst skripta. Terminologie. Úprava skript. Ilustrativní příklady. E-learning. Záznamy výuky. Poděkování. Připomínky ke skriptům. Předměty FMV zaměřené na aplikaci PC.) 7

1 **Databáze** 9

- 1.1 **Databázový systém** (Databáze. Databázový systém. Databázové modely. Access 2007. Access v MS Office. Objekty Accessu. Šíření aplikací připravených v Accessu.) 9
- 1.2 **Firma Encián** (Personal. Oddělení. Podniky. Stadia. NACE. Oddíly_sekce. Sekce. Faktury. Licence. Programy. Cesty. Výjezdy. Místnosti. Majetek_typy. Majetek_umístění.) 10
- 1.3 **Seznámení s aplikací Access** (Spuštění Accessu. Místní šablony. Šablony Online. Vytvoření databáze. První tabulka. Vytvoření tabulky. Vytvoření dotazu. Tlačítko Office. Panel nástrojů Rychlý přístup. Titulkový pruh. Pás karet. Skupiny příkazů. Spouštění dialogového okna. Navigační podokno. Podokno objektu. Stavový řádek.) 15
- 1.4 **Návrhové zobrazení tabulky** (Návrhové zobrazení.) 21

2 **Relace** 23

- 2.1 **Typy a význam vztahů** (Návrh databáze. Normalizace. Typy relací. Typy spojení. Referenční integrita.) 23
- 2.2 **Základní relace v databázi Encián** (Ukládání relací. Vnořený datový list. Duplikace hodnoty z předchozí věty. Podmínky referenční integrity. Typy spojení.) 25
- 2.3 **Import dat z Excelu do databáze Encián** (Import dat z Excelu. Skupiny tabulek.) 28
- 2.4 **Další relace v databázi Encián** (Nekonzistentnost dat. Vícenásobná relace. Relace tabulky ke stejné tabulce. Relace dotazu a tabulky.) 30
- 2.5 **Další možnosti zobrazení vztahů** (Opakované spojení tabulky. Skrytí tabulky v relacích. Zobrazení tabulky v relacích. Rozložení v relacích. Úprava relace. Nová relace. Tisk relací.) 32
- 2.6 **Databáze školení MIN** (Normalizace. Propojení tabulek.) 34
- 2.7 **Databáze Bankovní účet BAN** 36

3 **Tabulky** 39

- 3.1 **Způsoby tvorby a zobrazení tabulky** (Tvorba tabulky. Zobrazení tabulky.) 39
- 3.2 **Tvorba tabulky** (Tvorba tabulky ze šablony. Tvorba tabulky vyplněním prázdné tabulky. Tvorba tabulky návrhem tabulky. Seznam serveru SharePoint.) 39
- 3.3 **Návrhové zobrazení** (Definice pole. Velikost textového pole. Velikost číselného pole. Nové hodnoty. Formát. Přesnost a měřítko. Počet desetinných míst. Vstupní maska. Titulek. Výchozí hodnota. Ověřovací pravidlo. Ověřovací text. Nutnost zadat. Nulová délka. Indexování. Kompresí kódu. Inteligentní značky. Zarovnání textu. Výběr data. Pouze přidat. Formát textu. Ovládací prvek. Typ zdroje řádků. Zdroj řádků. Vázaný sloupec. Počet sloupců. Hlavičky sloupců. Šířka seznamu. Šířky sloupců. Počet řádků seznamu. Omezit na seznam. Úpravy seznamu hodnot. Úpravy tabulky pro seznam. Pole s více hodnotami. Zobrazené hodnoty. Průvodce vyhledáváním. Vlastnosti tabulky. Popis tabulky. Výchozí zobrazení. Ověřovací pravidlo tabulky. Ověřovací text. Filtr. Řazení. Orientace. Vnořený datový list. Zobrazení SharePointu.) 42

3.4	<u>Zobrazení datového listu</u> (Hypertextový odkaz. Objekt OLE. Výchozí hodnoty v nové větě. Schránka. Formát zobrazení datového listu. RTF formátování. Operace se záznamy. Souhrny. Kontrola pravopisu. Kontakty do a z Outlooku. Výška řádku. Vnořený datový list. Skrytí sloupce. Zmrazení sloupce. Šířka sloupce. Řazení a filtrování. Hledání. Nahrazování. Změny návrhu tabulky v datovém listu. Modifikace fungování kláves. Modifikace hledání. Automatické opravy názvů polí.)	57
3.5	<u>Kontingenční tabulka</u> (Kontingenční tabulka. Automatický přepoččet. Skrýt podrobnosti. Titulky.)	65
3.6	<u>Kontingenční graf</u> (Kontingenční graf.)	67
3.7	<u>Další úpravy databáze Encian</u>	67

4 **Dotazy** 69

4.1	<u>Druhy dotazů</u> (Druhy dotazů. Formulace dotazu. Zobrazení výsledků.)	69
4.2	<u>Výběrové dotazy z jedné tabulky</u> (Přidání tabulky do konstrukce dotazu. Přidání pole do návrhové mřížky. Výsledky dotazu. Dynamická sada a snímek. Uložení dotazu. Řazení výsledků dotazu. Vlastnosti dotazu. Or. >=. And. Zástupný symbol *. Zástupný symbol ?. Not. Null. Between. Month. Tvůrce výrazu. Titulek výrazu. Left. &. Len. HyperLinkPart. Switch.)	69
4.3	<u>Výběrové dotazy z více tabulek</u> (Spojení tabulky do sebe. Navazující dotazy.)	79
4.4	<u>Výpočty</u> (Výpočty ve větě. Souhrnné dotazy. Sum. Kde. Val. Min. Max. Omezení počtu vět.)	83
4.5	<u>Parametrické dotazy</u> (Parametrický dotaz.)	86
4.6	<u>Křížové dotazy</u> (Křížový dotaz. Pořadí sloupců. Formát výsledného pole.)	87
4.7	<u>Akční dotazy</u> (Akční dotazy. Typy dotazů. Vytvářecí dotaz. Kontrola dotazu a spuštění. Aktualizační dotaz. Odstraňovací dotaz. Přidávací dotaz.)	90
4.8	<u>Jazyk SQL</u> (Jazyk SQL. Sjednocovací dotaz.)	93
4.9	<u>Kontingenční tabulka a graf z výsledku dotazu</u> (Kontingenční tabulka a graf z dotazu. Kontingenční tabulka v procentech. Seskupení řádků a sloupců kontingenční tabulky. Řazení a filtrování v kontingenční tabulce. Automatický přepoččet. Vypočtené celkové hodnoty a pole.)	94

5 **Formuláře** 101

5.1	<u>Druhy formulářů</u> (Význam formulářů. Druhy formulářů. Zobrazení formuláře. Struktura formuláře. Ovládací prvky. Tlačítka tvorby formuláře.)	101
5.2	<u>Samostatný formulář</u> (Návrhové zobrazení. Vlastnosti. Pole ve formuláři. Úpravy ovládacích prvků. Rozložení ovládacích prvků. Formulářové zobrazení. Zobrazení rozložení. Uzamčení pole. Pole se seznamem. Odebrání rozložení. Automatická velikost. Seskupování ovládacích prvků. Označování více objektů. Výraz ve formuláři. Kopírování formátu. Výchozí nastavení prvku. Funkce Len. Modifikace seznamu. Pořadí prvků ve formuláři. Barvy ve formuláři. Automatický formát. Velikost formuláře.)	103
5.3	<u>Další samostatný formulář</u> (Úprava uložení podkladového dotazu. Rozdělení formuláře.)	113
5.4	<u>Nekonečný formulář</u> (Nekonečný formulář. Funkce If.)	116
5.5	<u>Formulář se souhrny</u> (Souhrn ve formuláři.)	117
5.6	<u>Podformulář</u> (Podformulář.)	119
5.7	<u>Graf</u> (Graf.)	123

5.8	Formulář s kartami (Karta. Vytvoření a přejmenování stránky. Odstranění stránky. Pořadí stránek.)	126
-----	--	-----

6 **Sestavy** 129

6.1	Druhy sestav (Význam sestav. Druhy sestav. Zobrazení sestavy. Struktura sestavy. Ovládací prvky. Tlačítka tvorby sestavy.)	129
6.2	Sestava s výrazy (Výraz v sestavě. Funkce HyperLinkPart. Formát písma. Velikost těla sestavy. Možnost zmenšení. Náhled. Snapshot Viewer. Tisk na tiskárně. Uložení sestavy.)	130
6.3	Sestava dle upravené šablony (Výchozí nastavení prvku. Šablona sestavy. Aktuální datum a čas. Počet stránek a počet vět. Automatická velikost.)	136
6.4	Sestava o více sloupcích (Výplň ovládacího prvku. Možnost zvětšení a zmenšení. Řazení. Tisk vět ve sloupcích.)	138
6.5	Hlavní sestava a podsestavy (Podsestava.)	141
6.6	Sestava bez duplikátů (Průvodce sestavou. Blokované rozložení sestavy. Skrytí duplikátů. Vložení obrázku.)	143
6.7	Sestava nad více dotazy (Průvodce dotazem. Seskupení dle prvního znaku. Odsazované rozložení sestavy. Název písma.)	144
6.8	Sestava s podíly (Obrysově rozložení sestavy. Seskupování a řazení. Součty za sekce a sestavu. Mřížka v rozložení. Podíly v sestavě. Průběžný součet.)	146
6.9	Štítky (Štítky. Hromadná korespondence.)	150

7 **Makra** 153

7.1	Druhy a struktura maker (Makro. Akce dle zabezpečení. Skupiny maker. Podmínka akce. Argumenty. Spouštění maker. Ukládání maker.)	153
7.2	Makro spustitelné samostatně (Akce Otevřít formulář. Akce Najít záznam. Akce Přejít na ovládací prvek. Akce Najít další. Akce Zvukový signál. Podmínka akce. Opakování podmínky. Akce Okno se zprávou. Akce Zavřít. Akce Zrušit událost. Akce Otevřít sestavu. Krokování. Akce Krok.)	153
7.3	Makro filtrující sestavu (Podmínka Where.)	158
7.4	Makro ve formuláři (Makro ve formuláři. Akce Nastavit vlastnost. Událostní vlastnosti. Vlastnost Při události Current. Vlastnost Při ztrátě fokusu.)	159
7.5	Makro v sestavě (Makro v sestavě.)	161
7.6	Skupina maker (Skupina maker.)	162

8 **Moduly** 163

8.1	Druhy modulů (Visual Basic for Applications. Moduly. Procedury. Deklarace. Příklady použití VBA.)	163
8.2	Funkce výpisu celého jména (Editace funkce. Přirazovací příkaz. Uložení modulu.)	163
8.3	Funkce konverze textu do textu bez háčeků a čárek (For – Next. If – Then – Else.)	166
8.4	Funkce kontroly rodného čísla	167
8.5	Funkce kontroly čísla účtu	168
8.6	Lokální podprogram výpočtu ve větě (Tlačítko s obrázkem. Výpočet ve větě.)	170
8.7	Lokální podprogram výpočtu mezi větami (Objekty, metody, vlastnosti. Objektová funkce CurrentDb. Do – Loop. With. Překreslení formuláře. Dialogové okno se zprávou.)	173
8.8	Globální podprogram formátování čísla účtu (Select – Case.)	179

9	<u>Externí data</u>	181
9.1	<u>Možnosti exportu a importu</u> (Směry komunikace.)	181
9.2	<u>Word</u> (Word → Access. Vlastnosti textového pole. Nápověda ve formuláři. Rozevírací pole. Zaškrťovací políčko. Zámek dokumentu. Tisk formuláře. Ukládání dat z formuláře. Průvodce importem textu. Specifikace importu. Přidání obsahu tabulky do jiné tabulky. Access → Word. Export datové sady. Export sestavy. Export části datové sady. Data z Accessu jako zdroj dat hromadné korespondence Wordu. Access → textový soubor. Textový soubor → Access.)	181
9.3	<u>Excel</u> (Excel → Access. Access → Excel.)	191
9.4	<u>PowerPoint</u> (Access → PowerPoint.)	192
9.5	<u>Access</u> (Access → Access. Propojení.)	193
9.6	<u>Visio</u> (Access → Visio. Organizační diagram. Visio → Access. Kontingenční diagram.)	195
9.7	<u>Další aplikace</u> (Project → Access. Outlook → Access. Access → Outlook. Shromáždění dat. Access → OneNote. Access → Publisher.)	197
9.8	<u>Hypertextové odkazy</u> (Cíl odkazů. Vazba odkazů. Nesvázané odkazy. Svázané odkazy. Ovládací prvek ActiveX. Navigate.)	201
9.9	<u>Web a SharePoint</u> (Statické stránky. Access → web. Web → Access. Import tabulky z webu. Připojení tabulky z webu. Dynamické stránky. SharePoint. Přesun na server SharePoint. Aktualizace dat na webu. Aktualizace dat v Accessu. Aktualizace databáze na webu.)	206
10	<u>Databázové nástroje</u>	211
10.1	<u>Přehled</u> (Databázové nástroje.)	211
10.2	<u>Skupina Makro</u> (Převod makra do Visual Basicu. Místní nabídka formuláře. Globální místní nabídka. Karty Doplňky ve formuláři.)	211
10.3	<u>Skupina Zobrazit či skrýt</u> (Vztahy. Sestava relací. Seznam vlastností. Závislosti objektů. Panel zpráv.)	212
10.4	<u>Skupina Analyzovat</u> (Analýza tabulky. Analýza výkonu. Dokumentace.)	213
10.5	<u>Skupina Přesunout data</u> (Přesun na SQL server. Přesun do databáze Accessu.)	216
10.6	<u>Skupina Databázové nástroje</u> (Správce propojených tabulek. Správce přepínacích panelů. Šifrování databáze. Formát ACCDE. Formát ACCDR. Formulář s nabídkou objektů. Automatické spuštění formuláře.)	217
10.7	<u>Možnost aplikace Access</u> (Oblíbené možnosti. Možnosti aktuální databáze. Možnosti datového listu. Možnosti návrhářů objektů. Možnosti kontroly pravopisu a mluvnice. Možnosti upřesnění.)	220
10.8	<u>Tlačítko Office</u> (Tlačítko Office.)	221
	<u>Náměty samostatných cvičení</u>	223
	<u>Rejstřík</u>	231