



## Obsah

	<b>Úvod</b> (Východiska skript. Okruh čtenářů. Rozsah skript. Jak číst skripta. Terminologie. Úprava skript. Ilustrativní příklady. Poděkování. Přípomínky ke skriptům. Předměty FPH zaměřené na aplikaci PC.)	7
1	<b>Databáze, Relace</b>	9
1.1	<b>Databáze</b> (Databáze. Databázový systém. Seznam v Excelu. Omezení Excelu. Spuštění Accessu. Objekty databáze. Načtení tabulky Excelu. Přehled objektů. Datový list. Návrhové zobrazení.)	9
1.2	<b>Relace</b> (Dotazy. Datový list výsledku. Definice relace v dotazu. Uložení dotazu. Relace. Referenční integrita.)	13
1.3	<b>Databáze Per mini a Personal</b> (Nová databáze. Relace. Typ spojení. Normalizace.)	16
1.4	<b>Databáze Registr</b>	23
1.5	<b>Databáze Enc maxi</b> (Propojení tabulky. Import tabulek.)	25
2	<b>Tabulky</b>	29
2.1	<b>Vlastnosti polí tabulky a vlastnosti tabulky</b> (Vložení pole. Definice pole. Velikost pole. Formát pole. Přesnost a Měřítko. Počet desetinných míst. Vstupní maska. Titulek. Výchozí hodnota. Ověřovací pravidlo. Ověřovací text. Nutnost zadat. Nulová délka. Indexování. Komprese kódu. Vyhledávání. Ovládací prvek. Zdroj řádků. Vázaný sloupec. Počet sloupců. Hlavičky sloupců. Šířky sloupců. Počet řádků seznamu. Šířka seznamu. Omezit na seznam. Průvodce vyhledáváním. Vlastnosti tabulky. Vnořený datový list.)	29
2.2	<b>Editace v tabulkovém listu</b> (Simulace chybných vstupů. Výchozí hodnoty v nové větě. Formát zobrazení datového listu. Modifikace fungování klávesnice. Přidávání vět do tabulky. Kontrola pravopisu.)	38
2.3	<b>Filtrování, řazení, hledání v tabulce</b> (Filtrování dle výběru. Odebrání filtru. Filtr mimo výběr. Filtr dle formuláře. Řazení. Zrušení filtru a řazení. Hledání záznamu.)	41
2.4	<b>Kontingenční tabulka a kontingenční graf</b> (Kontingenční tabulka. Kontingenční graf.)	43
2.5	<b>Databáze Encian</b>	45
3	<b>Dotazy</b>	49
3.1	<b>Výběrové dotazy z jedné tabulky</b> (Výběrové dotazy. Nový dotaz. Přidání tabulky do konstrukce dotazu. Přidání pole do návrhové mřížky. Výsledky dotazu. Dynamická sada a snímek. Uložení dotazu. Řazení výsledků dotazu. Potlačení duplicit. Vlastnosti dotazu. Or. >=. And. Zástupný symbol *. Zástupný symbol ?. Not. <. Null. Between. DatePart. Tvůrce výrazu. Titulek výrazu. Switch.)	49
3.2	<b>Výběrové dotazy z více tabulek</b> (Spojení tabulky do sebe. Navazující dotazy.)	58
3.3	<b>Výpočty</b> (Výpočty ve větě. Souhrnné dotazy. Sum. Kde. Format. Val. Min, max. Omezení počtu vět.)	61
3.4	<b>Parametrické dotazy</b> (Parametrický dotaz.)	64



3.5	<b><u>Křížové dotazy</u></b> (Křížový dotaz. Pořadí sloupců. Formát výsledného pole.)	65
3.6	<b><u>Vytvářecí dotazy</u></b> (Akční dotazy. Typy dotazů. Vytvářecí dotaz. Kontrola dotazu. Spuštění.)	67
3.7	<b><u>Aktualizační dotazy</u></b> (Aktualizační dotaz.)	69
3.8	<b><u>Odstraňovací dotazy</u></b> (Odstraňovací dotaz.)	69
3.9	<b><u>Přidávací dotazy</u></b> (Přidávací dotaz.)	70
3.10	<b><u>Jazyk SQL</u></b> (Jazyk SQL. Sjednocovací dotaz.)	70
3.11	<b><u>Kontingenční tabulka a kontingenční graf z výsledku dotazu</u></b> (Kontingenční graf z dotazu. Kontingenční tabulka v procentech. Seskupení řádků a sloupců kontingenční tabulky. Řazení a filtrování v kontingenční tabulce. Automatický přepočít. Vypočtené celkové hodnoty a pole. Více zobrazovaných oblastí v kontingenčním grafu.)	72
4	<b><u>Formuláře</u></b>	79
4.1	<b><u>Jednoduchý formulář</u></b> (Formulář. Ovládací prvky. Seznam polí. Souprava nástrojů. Právítka a mřížka. Vlastnosti formuláře. Přesun textového pole. Formulářové zobrazení. Návrhové zobrazení. Vlastnosti ovládacího prvku. Barva popředí. Tučné. Ploché. Kopírování formátu. Výchozí nastavení prvku. Označování více objektů. Zvláštní efekt. Velikost podle mřížky. Změna typu ovládacího prvku. Dotaz jako zdroj záznamů. Uzamčení a přístup klávesou tabulátor. Uložení formuláře. Funkce Len. Označování více objektů. Pořadí prvků ve formuláři. Velikost a umístění formuláře.)	79
4.2	<b><u>Další jednoduchý formulář</u></b> (Uložení podkladového dotazu.)	87
4.3	<b><u>Nekonečný formulář</u></b> (Funkce Val. Nekonečný formulář. Sekce Záhleví formuláře.)	89
4.4	<b><u>Formulář se souhrny</u></b> (Souhrn ve formuláři.)	90
4.5	<b><u>Podformulář</u></b> (Podformulář. Propojení hlavního formuláře a podformuláře. Úprava podformuláře z hlavního formuláře.)	92
4.6	<b><u>Graf</u></b> (Propojení grafu s formulářem. Úpravy grafu. Šablona. Podmíněné formátování.)	94
4.7	<b><u>Ovládací prvek kalendář</u></b> (Kalendář. Vlastní panel nástrojů.)	98
4.8	<b><u>Formulář s kartami</u></b> (Karta. Vytvoření a přejmenování stránky. Odstranění stránky. Pořadí stránek.)	99
5	<b><u>Sestavy</u></b>	101
5.1	<b><u>Sestava s výrazy</u></b> (Sestavy. Návrh sestavy. Výraz v sestavě. Funkce Trim. Náhled. Funkce If. Funkce HyperlinkPart. Velikost podle mřížky. Svislé a vodorovné mezery. Čára. Seskupení ovládacích prvků. Řazení. Vzhled stránky. Náhled. Tisk na tiskárně. Uložení sestavy.)	101
5.2	<b><u>Sestava o více sloupcích</u></b> (Tisk vět ve sloupcích.)	107
5.3	<b><u>Podsestava</u></b> (Hlavní sestava. Podsestavy.)	109
5.4	<b><u>Sestava bez duplikátů</u></b> (Seskupování. Vlastnosti skupiny. Vložení obrázku. Skrytí duplikátů.)	111
5.5	<b><u>Sestava nad více dotazy</u></b> (Sestava nad dvěma dotazy.)	114
5.6	<b><u>Sestava s průběžným součtem</u></b> (Kumulace – průběžný součet. Výrazy s názvy objektů.)	116



5.7	<b><u>Štítky</u></b> (Rozměry štítku. Návrh štítku.)	118
5.8	<b><u>Sestava relací</u></b> (Tisk relací.)	119
5.9	<b><u>Snímek sestavy</u></b> (Snímek sestavy. Snapshot Viewer.)	119
6	<b><u>Makra</u></b>	121
6.1	<b><u>Makro spustitelné samostatně</u></b> (Makro. Akce a jejich argumenty. Zadávání akcí. Komentář. Okno se zprávou. Akce Otevřít formulář. Akce Najít záznam. Akce Najít další. Akce Maximalizovat. Akce Minimalizovat. Akce Vybrat objekt. Akce Obnovit. Akce Zavřít. Akce Zvukový signál. Spuštění makra. Uložení makra. Krokování. Editace maker.)	121
6.2	<b><u>Makro filtrující sestavu</u></b> (Odkaz na název ovládacího prvku. Příkazové tlačítko.)	125
6.3	<b><u>Makro ve formuláři</u></b> (Podmínka. Akce Nastavit hodnotu. Událostní vlastnosti. Vlastnost Při události Current. Vlastnost Při ztrátě fokusu.)	126
6.4	<b><u>Makro v sestavě</u></b> (Makro v tisku sestavy. Vlastnost Při formátování.)	127
6.5	<b><u>Skupina maker</u></b> (Skupina maker.)	128
7	<b><u>Moduly</u></b>	129
7.1	<b><u>Funkce</u></b> (Visual Basic for Applications. Moduly. Procedury. Deklarace. Editor VBA. Editace funkce. Přiřazovací příkaz. Uložení modulu. For – Next. If – Then – Else.)	129
7.2	<b><u>Lokální modul výpočtu ve větě</u></b> (Tlačítko s obrázkem. Výpočet ve větě.)	133
7.3	<b><u>Lokální modul pro výpočet mezi větami</u></b> (Objekty, metody, vlastnosti. Objektová funkce CurrentDb. Do – Loop. With. Překreslení formuláře. Dialogové okno se zprávou.)	127
7.4	<b><u>Globální modul modifikující formulář a sestavu</u></b> (Count. TypeOf. Select – Case.)	141
8	<b><u>Internet, intranet a Access</u></b>	145
8.1	<b><u>Nesvázané hypertextové odkazy</u></b> (Lokální a síťové odkazy. Nesvázané a svázané odkazy. Hypertextový odkaz. Hypertextový odkaz na tlačítko a obrázku. Panel nástrojů Web.)	145
8.2	<b><u>Svázané hypertextové odkazy</u></b> (Svázané hypertextové odkazy. Parametry hypertextového odkazu. Tvorba hypertextových odkazů. Webový prohlížeč společnosti Microsoft. Navigate.)	149
8.3	<b><u>Export databázových objektů</u></b> (Export objektů databáze do HTML. Aktivní odkaz.)	152
8.4	<b><u>Import a připojování tabulek</u></b> (Import tabulky z webu. Připojení tabulky z webu.)	155
8.5	<b><u>Generování HTML kódu sestavou</u></b> (Generování HTML kódu sestavou.)	156
8.6	<b><u>Aktivní serverové stránky (ASP)</u></b> (Aktivní serverové stránky. ODBC. Prohlížení ASP stránek. Webový formulář. Přidání věty z webu. Výpis tabulky na webu. Odstranění věty z webu.)	157
8.7	<b><u>Datové stránky</u></b> (Datové stránky. Editací datová stránka. Uložení stránky. Skupiny ve stránce.)	166



9	<b><u>Komunikace s jinými systémy</u></b>	171
9.1	<b><u>Komunikace s MS Wordem</u></b> (Word → Access. Formulář ve Wordu. Vložení tabulky. Textové pole. Možnosti pole. Vlastnosti textového pole. Nápověda ve formuláři. Rozevírací pole. Zaškrťovací políčko. Ochrana formuláře. 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.)	171
9.2	<b><u>Komunikace s textovými soubory</u></b> (Access → textový soubor. Textový soubor → Access.)	179
9.3	<b><u>Komunikace s MS Excelem</u></b> (Úprava panelu nástrojů. Access → Excel. Excel → Access.)	179
9.4	<b><u>Komunikace s MS Outlookem</u></b> (Outlook → Access. Access → Outlook.)	180
9.5	<b><u>Komunikace s jinými databázemi MS Accessu</u></b> (Import objektů jiné databáze. Komprimace databáze. Kopie objektu ve stejné databázi. Soubory starších verzí Accessu. Převod do starší verze Accessu.)	181
9.6	<b><u>Komunikace s jinými databázovými systémy</u></b> (SQL server. Access → dbf. dbf → Access. Komunikace s Paradoxem.)	182
9.7	<b><u>Komunikace s jinými databázovými systémy</u></b> (Access → PowerPoint.)	183
10	<b><u>Nástroje</u></b>	185
10.1	<b><u>Analýza</u></b> (Analýza tabulky. Analýza výkonu. Dokumentace.)	185
10.2	<b><u>Správa databáze</u></b> (Převod databáze ve starším formátu. Komprimace databáze. Oprava databáze. Rozdělování databáze. Správce propojených tabulek. Správce přepínacích panelů. Průvodce převodem na databázi SQL. Soubor MDE.)	187
10.3	<b><u>Zabezpečení</u></b> (Heslo pro otevření databáze. Šifrování databáze.)	191
10.4	<b><u>Replikace</u></b> (Replikace. Synchronizace. Řešení konfliktů. Vytvořit řídicí vzor.)	191
10.5	<b><u>Po spuštění</u></b> (Parametry otevření databáze. Zástupce databáze. Makro Autoexec.)	193
10.6	<b><u>Makra</u></b> (Spuštění makra. Převod makra do Visual Basicu. Nabídka z makra. Panel nástrojů z makra. Místní nabídka z makra.)	194
10.7	<b><u>Doplňky</u></b> (Doplňky.)	195
10.8	<b><u>Vlastní</u></b> (Vlastní panely nástrojů. Nastavení Accessu.)	195
10.9	<b><u>Možnosti</u></b> (Možnosti zobrazení. Obecné možnosti. Webové možnosti. Možnosti úprav a hledání. Možnosti klávesnice. Možnosti datového listu. Možnosti formulářů a sestav. Možnost datové stránky. Možnosti sdílení databáze. Mezinárodní nastavení. Pravopis. Možnosti návrhu tabulky. Možnosti návrhu dotazu.)	195
10.10	<b><u>Okno databáze</u></b> (Panel objektů. Oblíbené položky. Skupiny objektů.)	198
	<b><u>Použitá literatura</u></b>	198
	<b><u>Náměty samostatných cvičení</u></b>	199
	<b><u>Rejstřík</u></b>	207