

Stručný obsah

Úvod	15
1 Základy práce s databází	17
2 Tabulky	51
3 Relace	109
4 Dotazy	125
5 Tvorba výrazů	171
6 Formuláře	187
7 Sestavy	243
8 Makra	265
9 Import a export	287
10 Správa databáze	329
Přílohy	353
Makra	24
Programové moduly	25
Nastroje databáze Microsoft Access	26
Import a export	26
Výrazy	27
Správa databáze	27
Možnosti spuštění Microsoft Accessu	28
Spuštění z nabídky Start	28
Spuštění z příkazového řádku	28
Upřesnění spuštění z příkazového řádku	28
Zástupce databáze	29
Zástupce na Panelu rychlého spuštění	30
Po spuštění aplikace	30
Vytvoření databáze	30
Popis prostředí aplikace a orientace v něm	32
Založení databáze v Microsoft Access 2010	36
Založení první databáze	36
Práce s databází	36
Ukončení práce s databází	40
Otevření databáze Microsoft Access 2003 (a starší)	41
Otevření dřívější verze databáze s vlastními panely nástrojů	42
Otevření dřívější verze databáze s nastavením Po spuštění	43
Použití vlastního řádku nabídek z dřívějších verzí	43

Obsah

	seznam stránek
	stádce s uživateli
	výběr z hledání
Úvod	15
Typografické konvence použité v knize	16
Komprese kódů Unicode	16
Režim IME	16
1 Základy práce s databází	17
Microsoft Access	18
Co je Microsoft Access?	18
Kdy použít Microsoft Access?	18
Stručně o databázích	19
Co je to databáze?	19
Základní kameny databáze Microsoft Access	21
Tabulky	21
Dotazy	22
Formuláře	23
Sestavy	24
Makra	24
Programové moduly	25
Nástroje databáze Microsoft Access	26
Import a export	26
Výrazy	27
Správa databáz	27
Možnosti spuštění Microsoft Access	28
Spuštění z nabídky Start	28
Spuštění z příkazového řádku	28
Upřesnění spuštění z příkazového řádku	28
Zástupce databáze	29
Zástupce na Panelu rychlého spuštění	30
Po spuštění aplikace	30
Vytvoření databáze	30
Popis prostředí aplikace a orientace v něm	32
Založení databáze v Microsoft Access 2010	36
Založení první databáze	36
Práce s databází	36
Ukončení práce s databází	40
Otevření databáze Microsoft Access 2003 (a starší)	41
Otevření dřívější verze databáze s vlastními panely nástrojů	42
Otevření dřívější verze databáze s nastavením Po spuštění	43
Použití vlastního řádku nabídek z dřívějších verzí	43
Zobrazení relací	43

Návrh databáze	44
Určení typu databáze	44
Návrh tabulek	44
Určení datových typů	45
Definice relací	45
Dotazy, formuláře a sestavy	46
Další kroky návrhu	46
	47
Otzázkы a odpovědi	47
2 Tabulky	51
Vytvoření tabulky	52
Nová tabulka	52
Tabulka propojená se službou SharePoint	53
Vytvoření tabulky a formuláře pomocí šablony	55
Práce s tabulkou	56
Výběr, otevření a uzavření tabulky	56
Volba zobrazení tabulky	57
Přejmenování a smazání tabulky	57
Kopie tabulky	58
Zobrazení datového listu	59
Práce se sloupcí tabulky (Pole tabulky)	59
Vložení sloupu	59
Název a formátování sloupců	60
Uložení vlastního datového typu	61
Odstranění sloupců	62
Práce s řádky tabulky (Záznamy v tabulce)	62
Uložení zapsaného záznamu	64
Další práce se zobrazením datového listu	64
Filtrování záznamů	66
Aktivace a deaktivace filtru	67
Příklady výrazů ve filtroch	70
Vlastnosti tabulky	71
Návrhové zobrazení	72
Práce s polem	72
Vlastnosti datových typů	73
Velikost pole	73
Formát	74
Vstupní maska	74
Titulek	77
Výchozí hodnota	77
Ověřovací pravidlo	78

Ověřovací text	79
Hodnoty NULL a prázdné hodnoty	79
Je nutno zadat	79
Povolit nulovou délku	79
Indexovat	80
Komprese kódu Unicode	80
Režim IME	80
Režim sentence IME	80
Inteligentní značky	81
Zarovnání textu	81
Datový typ versus Formát versus Vstupní maska	81
Přehled datových typů	81
Text	82
Memo	83
Číslo	84
Datum a čas	86
Měna	87
Automatické číslo	87
Ano / Ne	88
Objekt OLE	89
Hypertextový odkaz	89
Příloha	90
Vypočteno	91
Průvodce vyhledáváním	91
Další práce s tabulkou	97
Vlastní nastavení tabulky	97
Indexy	99
Primární klíče	100
Další zobrazení – kontingenční tabulka a graf	102
Otázky a odpovědi	106
3 Používání funkce	
Teďová funkce	
Relace	109
Relační databáze	110
Relace 1:1	110
Relace 1:N	111
Relace M:N	111
Tvorba relací	112
Zobrazení tabulek	113
Vytvoření základní relace	113
Úprava relací	114
Typ spojení	115
Zobrazení relací	116

Sestava relaci

117

Referenční integrita**117****Analýza tabulky****119****Otzázy a odpovědi****123****4****Dotazy****125****Typy dotazů v aplikaci Microsoft Access****126**

Výběrový dotaz

127

Vytvoření tabulky dotazem

127

Přidávací dotaz

128

Aktualizační dotaz

128

Křížový dotaz

128

Odstraňovací dotaz

128

Dotazy typu SQL

129

Vytvoření výběrového dotazu pomocí průvodce**129**

Jednoduchý podrobný dotaz

130

Jednoduchý souhrnný dotaz

131

Práce v návrhovém zobrazení**133**

Spuštění dotazu

134

Zobrazení tabulek a dotazů

134

Relace mezi tabulkami a dotazy

135

Výběr údajů do dotazu

135

Odstranění tabulek, dotazů a polí z dotazu

136

Jednoduché filtrování dat

137

Řazení

137

Zobrazení pole ve výsledku

137

Omezení počtu zobrazených záznamů

138

Výrazy a sumarizace dat**138**

Tvorba souhrnů

138

Tvorba výrazů

140

Formát výrazů (souhrnů)

141

Vlastnosti dotazu**141****Aktualizace hodnot v dotazech****144**

Kdy lze data aktualizovat?

144

Vlastnost dotazu – typ sady záznamů

144

Kdy data nelze aktualizovat?

145

Parametrické dotazy**145**

Vytvoření parametrického dotazu

145

Nastavení parametrů dotazu

146

Křízové dotazy	147
Příklad křízového dotazu	147
Vlastnosti křízového dotazu	148
Akční dotazy	149
Spuštění akčního dotazu	149
Vytvoření tabulky dotazem	150
Přidávací dotaz	152
Aktualizační dotaz	153
Odstraňovací dotaz	155
Další použití dotazů	156
Vyhledání duplicitních položek	156
Vyhledání chybějících záznamů	158
SQL dotazy	160
Vytvoření SQL dotazu	160
Příkazy jazyka SQL	162
Poddotazy	168
Otázky a odpovědi	169
5 Tvorba výrazů	171
Základní pravidla tvorby výrazů	172
Identifikátory	173
Operátory identifikátorů	173
Operátory	174
Konstanty	175
Hodnoty	175
Funkce	176
Tvůrce výrazů	176
Tvorba výrazů v editovacím režimu, krokování	176
Často používané funkce	179
Textové funkce	180
Funkce pro datum a čas	181
Ověrovací funkce	183
Agregační doménové funkce	183
Rozhodovací funkce	184
Ošetřování chyb	184
Další funkce	185
Otázky a odpovědi	186
Převod makra do jazyka VBA	186
Popis vytíraných skriptů makr	283
Otázky a odpovědi	285

Formuláře

187

Zobrazení formuláře

Vytvoření formuláře

- Prehledné zobrazení jednotlivých záznamů
- Rozdělený formulář
- Sloupcový formulář (Více položek)
- Kontingenční graf
- Kontingenční tabulka
- Návrh formuláře nebo vytvoření prázdného formuláře
- Modální dialogové okno
- Datový list
- Navigační formuláře
- Průvodce formulářem

Zobrazení rozložení

- Prvky a části formuláře
- Formátování existujícího formuláře
- Umístění prvků formuláře
- Motivy
- Ovládací prvky formuláře
- Vložení existujícího pole tabulky

Zobrazení Datový list

Návrhové zobrazení

- Ovládací prvky
- Vybrané vlastnosti ovládacích prvků formuláře
- Umístění prvků formuláře

Příklady využití ovládacích prvků

- Textové pole s výrazem
- Uzamčení pole jen pro čtení
- Pole se seznamem z hodnot tabulky
- Pole se seznamem hodnot zadaných ručně
- Pole se seznamem jako volič záznamů
- Souhrn pomocí podformuláře
- Formulář jako dialog
- Hlavní přepínací panel

Otázky a odpovědi

Zobrazení dat	188
Rozdíly mezi datovým a vlastnostmi	189
Sestavy	191
Sestavy a vlastnosti	191
Motivy	192
Ovládací prvky	194
Tabulky	195
Dynamické pole	196
Přepínací pole	197
Vlastnosti	198
Panely	200

Rozdíly mezi datovým a vlastnostmi	205
Sestavy	206
Motivy	207
Ovládací prvky	211
Tabulky	213
Dynamické pole	214
Přepínací pole	225

Rozdíly mezi datovým a vlastnostmi	225
Sestavy	226
Motivy	226
Ovládací prvky	231
Tabulky	233

Rozdíly mezi datovým a vlastnostmi	234
Sestavy	235
Motivy	235
Ovládací prvky	237
Tabulky	238
Dynamické pole	238
Přepínací pole	239
Panely	239

Rozdíly mezi datovým a vlastnostmi	240
Sestavy	240
Motivy	240
Ovládací prvky	240
Tabulky	240
Dynamické pole	240
Přepínací pole	240
Panely	240

7 *Zobavení databáze*

Sdílení souboru databáze

Režim otevření

Sestavy**243**

Zobrazení sestavy	244
Vytvoření sestavy	245
Základní sestava	246
Návrh sestavy nebo prázdná sestava	247
Průvodce sestavou	248
Štítky	252
Tvorba a úprava sestav	255
Zobrazení rozložení a Návrhové zobrazení	255
Prvky a části sestavy	255
Seskupování v sestavách	257
Příklad – číslovaný seznam v sestavě	260
Tisk sestav	261
Vzhled stránky sestavy	261
Náhled	262
Tisk	263
Otzázkы a odpovědi	264
8	
Makra	265
Vytvoření makra	267
Základní pravidla	267
Stavební konstrukce makra	269
Spouštění makra	272
Spuštění makra v návrhovém režimu, krokování	272
Spuštění makra z navigačního podokna	273
Spuštění makra pomocí ovládacích prvků	274
Makro jako obsluha události	275
Datová makra – makro jako obsluha události tabulky	276
Tipy pro práci s makry	276
Otevření databázového objektu makrem	276
Automatické spuštění makra po otevření databáze	277
Spouštění maker klávesovými zkratkami	277
Ošetření chyb v makrech	278
Převod makra do jazyka VBA	279
Popis vybraných akcí maker	281
Otzázkы a odpovědi	285

9**Import a export****287**

Možnosti importu a exportu	288
Formáty pro import a export	289
Import a propojení s aplikací Microsoft Excel	289
Import sešitu aplikace Excel	290
Připojení sešitu aplikace Excel k tabulce	294
Propojení na sešt aplikace Excel	294
Import a propojení s aplikací Microsoft Access	295
Import z aplikace Access	295
Propojení tabulek aplikace Access	297
Kopírování objektů mezi databázemi aplikace Access	298
Export dat	299
Export dat do HTML	300
Časové naplánování importu nebo exportu	301
Publikování na webu služby Access Services	304
Příprava databáze pro publikování	304
Publikování databáze	307
Synchronizace webové služby a databáze v Access	308
Spolupráce se službou SharePoint	309
Možnosti služby SharePoint při používání Microsoft Access	310
Možnosti spolupráce se službou SharePoint	310
Přesun tabulek na web služby SharePoint	311
Práce s daty na webu SharePoint	314
Sběr dat z aplikace Microsoft Office	315
Předpoklady pro sběr dat	315
Obecný postup sběru dat	316
Příklad – objednávkový systém	317
Hromadná korespondence v Microsoft Word	324
Otázky a odpovědi	327
10 Správa databáze	329
Navigační podokno	330
Správa kategorií a skupin	332
Přiřazení objektů do skupin	333
Odebrání zástupce ze skupiny	334
Skrytí zástupce ve skupině	335

Sdílení databáze	následně budeš s esabázbou životu	335
Sdílení souboru databáze	vývoření sdílených uživatelských významů	335
Výhradní režim otevření	pelet s kódem dojde významové se zápisem následně budeš	336
Současná úprava záznamů více uživateli najednou	dozvídání se o významové úpravě záznamů významové uživatelského příručka	336
Propojení se službou SharePoint	crosoft Access 2010, která mohou být používány	337
Rozdělení databáze	Microsoft Access 2010 je významové rozdělení podrobným pochopením aplikace	338
Rozdělení databáze	Microsoft Access 2010 je významové rozdělení za cíl být užitečným pomocníkem hráče	338
Důvody, proč rozdělovat databázi	Microsoft Access 2010 je významové rozdělení, když narazíme na významy také	339
Jak databáze rozdělit	Microsoft Access 2010 je významové chytit význam	340
Správa propojených tabulek	Microsoft Access 2010 je významové datzárového systému z dílny Microsoftu	340
Zabezpečení databáze	Microsoft Access 2010 je významové ze databáze, je databáze a tudíž již není možné při-	341
Heslo a zašifrování databáze	Microsoft Access 2010 je významové aplikaci Microsoft Access 2010 přinesla mnoho novinek a zlepšení	341
Uzamčení souboru databáze	Microsoft Access 2010 je významové o aplikaci Microsoft Access 2010 rozeho-	342
Bezpečnost maker	Microsoft Access 2010 je významové v oblasti vzhledu formulářů, zjednoduší	343
Digitální podpis databáze	Microsoft Access 2010 je významové zadací a mnoho dalších nových funkcí	346
Správa uživatelů	Krátce řeč, Microsoft Access 2010 je významové kapitol, které se zabývají významy danou činnos-	348
Komprimace a zálohování databáze	Microsoft Access 2010 je významové měla provést komplexní cestou	348
Komprimace a oprava databáze	Microsoft Access 2010 je významové 348	348
Zálohování databáze	Microsoft Access 2010 je významové 349	349
1. Replikace databáze	Microsoft Access 2010 je významové 350	350
2. Otázky a odpovědi	Microsoft Access 2010 je významové 351	351
Přílohy		353
Novinky, změny a omezení verze 2010		354
Novinky verze 2010		354
Co ve verzi 2010 zmizelo?		360
Možnosti a omezení Microsoft Access 2010		360
Klávesové zkratky a srovnání nabídek 2003 a 2010		363
Vybrané klávesové zkratky		363
Mapa ovládání verzi 2003 a 2010		364
Pravidla práce s databázemi		368
Pravidla pro názvy databázových objektů		368
Další pojmy pro práci s databázemi databáze		369
Srovnání syntaxe Access SQL a ANSI-SQL		369
Doplnění k datovým typům aplikace Access		370
Datový typ Příloha		370
Konverze datových typů		372
Nastavení a možnosti spouštění Microsoft Access		375
Nastavení aplikace Microsoft Access		375
Možnosti spouštění aplikace Microsoft Access		377