

# Obsah

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Úvod</b>                                            | <b>1</b>  |
| Obecně o programu Microsoft Access 2000                | 2         |
| Databáze a její základní stavební kameny               | 2         |
| <b>KAPITOLA 1</b>                                      |           |
| <b>Novinky databáze Access</b>                         | <b>5</b>  |
| <b>KAPITOLA 2</b>                                      |           |
| <b>Poprvé v programu Microsoft Access</b>              | <b>9</b>  |
| <b>Spuštění programu Microsoft Access</b>              | <b>10</b> |
| Spuštění Microsoft Access s volbami v příkazovém řádku | 10        |
| <b>První databáze v programu Microsoft Access</b>      | <b>15</b> |
| Okno databáze                                          | 18        |
| Navrhování databáze                                    | 22        |
| <b>KAPITOLA 3</b>                                      |           |
| <b>Tabulky a práce s nimi</b>                          | <b>25</b> |
| <b>Vytvoření tabulky</b>                               | <b>26</b> |
| Datové typy polí tabulek                               | 29        |
| <b>Optimalizace výkonu tabulky</b>                     | <b>38</b> |
| Indexování polí                                        | 38        |
| Použití primárního klíče                               | 40        |
| <b>Tabulky relační databáze</b>                        | <b>41</b> |
| Vytvoření relací                                       | 42        |
| <b>Práce s daty v zobrazení datového listu</b>         | <b>46</b> |
| Přidání nového záznamu do tabulky                      | 47        |
| Přidání pole do tabulky                                | 47        |
| Vložení výchozí hodnoty do pole                        | 47        |

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| Kopírování hodnoty stejného pole předcházejícího záznamu         | 47        |
| Úprava dat v poli                                                | 47        |
| Nastavení řetězce nulové délky                                   | 50        |
| Odstranění provedených změn                                      | 50        |
| Tisk datového listu tabulky                                      | 50        |
| Kontrola pravopisu v zobrazení datového listu                    | 51        |
| <b>Kopírování, přesun dat a propojení s jinými aplikacemi</b>    | <b>52</b> |
| Převedení tabulky z Microsoft Excel do databáze Microsoft Access | 53        |
| Adresování dopisů pomocí databáze kontaktů                       | 54        |
| <b>Přízpusobení vzhledu datového listu tabulky</b>               | <b>56</b> |
| <b>Práce se sloupci</b>                                          | <b>56</b> |
| Přemístění sloupců                                               | 56        |
| Změna šířky sloupce a výšky řádku                                | 56        |
| Ukotvení a uvolnění sloupců                                      | 57        |
| Skrytí sloupců a zobrazení skrytých sloupců                      | 57        |
| Definice odlišného názvu sloupce v datovém listu                 | 58        |
| <b>Další grafické úpravy vzhledu datového listu</b>              | <b>59</b> |
| <b>Využití klávesnice</b>                                        | <b>60</b> |
| <b>Práce v síti</b>                                              | <b>62</b> |
| <b>Zabezpečení databáze</b>                                      | <b>64</b> |
| Jednotlivé druhy práv a jejich význam                            | 68        |
| Převod vlastnictví jednotlivých objektů v databázi               | 69        |
| <b>Hledání, řazení a filtrování dat</b>                          | <b>70</b> |
| Vyhledávání konkrétní hodnoty                                    | 70        |
| Použití zástupných znaků                                         | 71        |
| Hledání dat filtrováním                                          | 72        |
| Příklady výrazů, které lze použít jako kritéria filtrů a dotazů  | 74        |

#### KAPITOLA 4

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Dotazy</b>                                        | <b>77</b> |
| <b>Vytvoření dotazu z filtru</b>                     | <b>78</b> |
| <b>Jaké druhy dotazů podporuje Microsoft Access?</b> | <b>78</b> |
| Výběrový dotaz                                       | 79        |
| <b>Práce v návrhovém zobrazení dotazu</b>            | <b>80</b> |
| Tvorba jednoduchého vyhledávacího dotazu             | 80        |
| Provedení výpočtů v dotazu                           | 84        |

|                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| Jak definovat souhrnové výpočty v dotazu?                           | 85         |
| Jak definovat vypočítané pole?                                      | 86         |
| Příklady výrazů vypočítaných polí                                   | 86         |
| Další typy dotazů                                                   | 87         |
| <b>Akční dotazy</b>                                                 | <b>88</b>  |
| Odstraňovací dotaz                                                  | 88         |
| Příklad: Odstranění záznamů z tabulek v relaci 1:N relační databáze | 89         |
| Aktualizační dotaz                                                  | 91         |
| Příklad: Sestavení aktualizacího dotazu                             | 91         |
| Vytvářecí dotaz                                                     | 93         |
| Přidávací dotaz                                                     | 93         |
| Parametrický dotaz                                                  | 94         |
| <b>Křížové dotazy</b>                                               | <b>95</b>  |
| <b>Dotazy SQL</b>                                                   | <b>98</b>  |
| Příkaz SELECT                                                       | 99         |
| Klauzule IN                                                         | 100        |
| Fráze WHERE                                                         | 100        |
| Fráze GROUP BY                                                      | 101        |
| Fráze HAVING                                                        | 101        |
| Fráze ORDER BY                                                      | 101        |
| Deklarace WITH OWNERACCESS OPTION                                   | 102        |
| Příkaz SELECT...INTO                                                | 102        |
| Operace UNION                                                       | 102        |
| Operace INNER JOIN                                                  | 103        |
| Operace LEFT JOIN a RIGHT JOIN                                      | 103        |
| Predikáty ALL, DISTINCT, DISTINCTROW, TOP                           | 104        |
| Příkaz TRANSFORM                                                    | 104        |
| Příkaz PARAMETERS                                                   | 105        |
| Příkaz CREATE TABLE                                                 | 105        |
| Příkaz ALTER TABLE                                                  | 105        |
| Fráze CONSTRAINT                                                    | 106        |
| Příkaz CREATE INDEX                                                 | 106        |
| Příkaz DROP                                                         | 106        |
| Příkaz UPDATE                                                       | 107        |
| Příkaz DELETE                                                       | 107        |
| <b>Optimalizace práce a výkonu dotazů</b>                           | <b>107</b> |
| <b>Nastavení výchozích oprávnění pro nové dotazy</b>                | <b>109</b> |

## KAPITOLA 5

**Formuláře 111**

**Rychlé vytvoření jednoduchého formuláře  
pro správu dat jedné tabulky 112**

**Formulář založený na více tabulkách 115**

**Návrhové zobrazení formuláře 119**

Formátování formuláře a jeho sekcí, okno Vlastnosti 120

Vlastnosti formuláře 122

Ovládací prvky formulářů 124

Informační formuláře a vlastní dialogová okna 134

**Tipy pro práci s formuláři 135**

Tvorba formuláře s několika stránkami nebo kartami 135

Použití ovládacího prvku Karta 135

Použití ovládacího prvku Konec stránky 137

Vložení aktuálního data a času do formuláře 138

Zarovnání formuláře v okně aplikace na střed při prvním otevření 140

Jak definovat pořadí ovládacích prvků na formuláři? 140

Vytvoření formuláře fungujícího jako dialogové okno 141

Připojení vlastního dialogového okna k parametrickému dotazu 141

Práce s grafy na formulářích 142

Vytvoření hlavního přepínacího panelu 142

Nastavení formulářového prvku jen pro čtení 144

Vytvoření ověřovacího pravidla ovládacího prvku 145

**Optimalizace výkonu formulářů 145**

## KAPITOLA 6

**Sestavy 147**

**Vytváření sestav 148**

Použití průvodce pro vytvoření sestavy 148

Příkaz Automatická sestava 150

Uložení formuláře jako sestavy 151

Zobrazení sestav a jejich úpravy 151

Řazení a seskupování dat v sestavách 153

Přizpůsobení vzhledu sestavy 155

Vkládání vypočítaných souhrnů do sestav 159

Číslování a počítání záznamů 160

|                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| <b>Optimalizace výkonu sestav</b>                        | <b>161</b> |
| <b>Snímky sestavy</b>                                    | <b>162</b> |
| Vytvoření snímku sestavy                                 | 162        |
| <br><b>KAPITOLA 7</b>                                    |            |
| <b>Práce s makry</b>                                     | <b>163</b> |
| <b>Vytvoření makra</b>                                   | <b>165</b> |
| Použití podmínek                                         | 167        |
| <b>Ladění a spouštění maker</b>                          | <b>169</b> |
| Příklad nastavení hodnoty vlastnosti v odezvě na událost | 174        |
| <b>Popis důležitých akcí, které lze použít v makrech</b> | <b>174</b> |
| ZrušitUdálost                                            | 174        |
| ZnovuSpustitDotaz                                        | 175        |
| Zavřít                                                   | 175        |
| Vytisknout                                               | 175        |
| Výstup                                                   | 176        |
| Uložit                                                   | 177        |
| Spustit SQL                                              | 177        |
| SpustitMakro                                             | 177        |
| SpustitKód                                               | 178        |
| SpustitAplikaci                                          | 178        |
| PřevéstText                                              | 178        |
| PřevéstListTabulky                                       | 179        |
| Přejít na stránku                                        | 180        |
| PoužítFiltr                                              | 180        |
| OdstranitObjekt                                          | 180        |
| OtevřítTabulku                                           | 181        |
| NastavitHodnotu                                          | 181        |
| NajítZáznam                                              | 182        |
| NajítDalší                                               | 182        |
| KopírovatObjekt                                          | 183        |
| Konec                                                    | 183        |

## KAPITOLA 8

**Programové moduly 185**

**Kdy použít makra a kdy programové prostředky Visual Basicu? 186**

**Druhy modulů 187**

Moduly tříd 188

Standardní moduly 191

**Procedury – základní jednotky modulů 191**

Procedury typu Sub 191

Procedury typu Function 192

Argumenty procedur 192

**Proměnné jako nástroj pro manipulaci s daty 194**

Deklarace proměnných a jejich dostupnost 194

Další příkazy používané při deklaraci proměnných 195

Doba platnosti proměnných 196

## KAPITOLA 9

**Datové stránky 199**

**Skupinové datové stránky 200**

**Datová stránka pro vstup dat 203**

**Datová stránka pro analýzu dat 203**

**Graf v datové stránce 205**

**Tabulka na datovou stránku 206**

**Optimalizace datových stránek 207**

## KAPITOLA 10

**Tvorba výrazů 209**

**Zadání výrazu 210**

Zadání výrazu bez pomoci tvůrce 210

Operátory 211

**Příklady výrazů 213**

Zadání výrazu v okně vlastností, v mřížce návrhu dotazu  
nebo v argumentu akce 214

Odkaz na sloupec v seznamu 214

Odkaz na sekci formuláře či sestavy nebo  
na úroveň seskupení sestavy ve výrazu 214

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Odkaz na formulář, sestavu                       | 215        |
| Odkazy na objekt nebo jeho vlastnosti            | 215        |
| Odkaz na hodnotu nebo vlastnost ovládacího prvku | 216        |
| <b>Tvorba výrazů za pomoci tvůrce</b>            | <b>217</b> |
| <br>                                             |            |
| <b>KAPITOLA 11</b>                               |            |
| <b>Sdílení databáze v síti</b>                   | <b>219</b> |
| Uložení celé databáze na síťovém serveru         | 220        |
| Sdílení dat bez uživatelského rozhraní           | 220        |
| Zamykání záznamů                                 | 221        |
| Žádné uzamčení                                   | 222        |
| Upravované záznamy                               | 222        |
| Všechny záznamy                                  | 222        |
| Sdílení dat na Internetu                         | 223        |
| Převod dat do statického HTML                    | 224        |
| Převod do souborů IDC/HTX                        | 225        |
| Programování formulářů                           | 226        |
| Zobrazení internetových dat v databázi           | 227        |
| <br>                                             |            |
| <b>KAPITOLA 12</b>                               |            |
| <b>Příkazy nabídky</b>                           | <b>229</b> |
| Soubor                                           | 230        |
| Úpravy                                           | 230        |
| Zobrazit                                         | 231        |
| Vložit                                           | 231        |
| Nástroje                                         | 232        |
| Okno                                             | 233        |
| Nápověda                                         | 233        |
| <br>                                             |            |
| <b>Rejstřík</b>                                  | <b>235</b> |