

**TÉMA: Makra**

Ve vytvořené databázi se sekretářka společnosti *Naše zahrada, a.s.* pokusila zautomatizovat některé úkony.

**ZADÁNÍ:**

Otevřete databázi *Makra.mdb*.

1. **Vytvořte makro** *Objednávky*, které **otevře náhled sestavy** *Objednávky*.
  - a. Do zápatí formuláře *Objednávky* **přidejte tlačítko** *Sestava* s textem *Objednávky dle měst*, které spustí makro po kliknutí.
  - b. **Sestava se otevře pouze tehdy**, zadá-li uživatel slovo *Ano* z klávesnice (použijte funkci **InputBox**). V dialogovém okně se zobrazí **text** *Opravdu chcete zobrazit sestavu?*, **titulek** okna bude *Potvrzení*.
2. **Vytvořte makro** *Zpráva*, které **zobrazí okno se zprávou** *Cibulky*, okno bude mít **titulek** *Kategorie*.
  - a. Makro se spustí **při získání fokusu v textovém poli** *NázevKategorie* ve formuláři *Kategorie*.
  - b. **Makro se spustí pouze** pro kategorii *Bulbs*.
3. **Vytvořte makro** *Zavřít*, které **zavře formulář** *Zákazníci*.
  - a. Makro se spustí **dvojklikem na tlačítko** *Zavřít* na formuláři *Zákazníci*.
  - b. **Makro se spustí pouze tehdy**, bude-li mít přepínací tlačítko *Ano* na formuláři *Zákazníci* hodnotu *True*.
  - c. **Makro uložte jako modul**.
4. **Vytvořte makro** *Tabulka*, které **zobrazí dotaz** *Výběr objednávek v režimu pro čtení a přejde na poslední záznam*.
  - a. Makro se spustí **při přesunu myši** nad tělem karty formuláře *Zaměstnanci*, je-li aktivní ouško *Základní údaje*.
  - b. **Makro se spustí pouze tehdy**, bude-li zatrženo *Objednávky* ve skupině voleb *Tabulka*.
  - c. Vytvořte nový **panel nástrojů** *Pomocný* a umístěte na něj tlačítko pro spuštění makra.
5. Databázi **uzavřete**.

**ŘEŠENÍ:**

Zkopírovat adresář se zadáním na plochu (nebo na jiné místo v počítači). Nabídka **Soubor/Otevřít...**, nebo tlačítko **Otevřít** na panelu nástrojů **Databáze**. Objeví se dialogové okno **Otevřít**. Najít cestu dle zadání, vybrat soubor *Makra.mdb*, tlačítko **Otevřít**.

Provedení úkolů:

1. V sekci **Objekty** kliknout na **Makra**, tlačítko **Nový** na panelu nástrojů v okně databáze (nebo nabídka **Vložit/Makro**). V prvním řádku ve sloupci **Akce** vybrat ze seznamu položku **OtevřítSestavu**. Ve spodní části okna nastavit argument **Název sestavy** na *Objednávky*, argument **Zobrazit** nastavit na **Náhled**. Uložit makro (nabídka **Soubor/Uložit**) pod názvem *Objednávky*, zavřít návrh makra (tlačítko **Zavřít**).
  - a. Otevřít formulář *Objednávky* v návrhovém zobrazení (vybrat formulář, tlačítko **Návrh** na panelu nástrojů v okně databáze). Na panelu nástrojů **Souprava nástrojů** kliknout na **Příkazové tlačítko**, kliknout do zápatí formuláře. Spustí-li se průvodce příkazovým tlačítkem, stornovat jej a zobrazit vlastnosti tlačítka (nabídka **Zobrazit/Vlastnosti**)/záložka **Jiné**/nastavit vlastnost **Název** na *Sestava*, záložka **Formátové**/nastavit vlastnost **Titulek** na *Objednávky dle měst* a záložka **Událostní**/nastavit vlastnost **Při klepnutí** na název makra *Objednávky*. Tlačítko **Zavřít**. Přepnout se do formulářového zobrazení (tlačítko **Zobrazit** na panelu nástrojů **Návrh formuláře** a vyzkoušet makro (kliknout na tlačítko). Formulář uložit a zavřít (tlačítko **Zavřít**, tlačítko **Ano**).
  - b. Otevřít makro *Objednávky* v návrhovém zobrazení (vybrat makro, tlačítko **Návrh** na panelu nástrojů v okně databáze). Přidat sloupec **Podmínka** (nabídka **Zobrazit/Podmínky**). Kliknout do prvního řádku ve sloupci **Podmínka**, tlačítko **Sestavit** na panelu nástrojů **Návrh makra**. Spustí se **Tvůrce výrazů**. Napsat výraz: `InputBox(„Opravdu chcete zobrazit sestavu?“`, `„Potvrzení“)=“Ano“`) následujícím způsobem: Ve spodní části okna zobrazit **Funkce/Vestavěné funkce/Zprávy**/vybrat funkci **InputBox**, tlačítko **Vložit**. Místo textu `<<prompt>>` vepsat text `„Opravdu chcete zobrazit sestavu?“`, místo textu `<<title>>` vepsat text `„Potvrzení“`, zbytek textu vymazat po konečnou závorku. Za závorku dopsat text `=“Ano“`, tlačítko **OK**. Makro uložit a zavřít (tlačítko **Zavřít**, tlačítko **Ano**). Otevřít formulář *Objednávky*, vyzkoušet makro viz. bod a.
2. V sekci **Objekty** kliknout na **Makra**, tlačítko **Nový** na panelu nástrojů v okně databáze (nebo nabídka **Vložit/Makro**). V prvním řádku ve sloupci **Akce** vybrat ze seznamu položku **OknoSeZprávou**. Ve spodní části okna nastavit argument **Zpráva** na text *Cibulky*, argument **Titulek** na text *Kategorie*. Uložit makro pod názvem *Zpráva*, zavřít návrh makra (tlačítko **Zavřít**).
  - a. Otevřít formulář *Kategorie* v návrhovém zobrazení (vybrat formulář, tlačítko **Návrh** na panelu nástrojů v okně databáze). Zobrazit vlastnosti textového pole *NázevKategorie* (kliknout na textové pole, nabídka **Zobrazit/Vlastnosti**)/záložka **Událostní**/nastavit vlastnost **Při získání fokusu** na název makra *Zpráva*. Přepnout se do formulářového zobrazení (tlačítko **Zobrazit** na panelu nástrojů **Návrh formuláře** a vyzkoušet makro (přesouvat se mezi záznamy). Formulář uložit a zavřít (tlačítko **Zavřít**, tlačítko **Ano**).
  - b. Otevřít makro *Zpráva* v návrhovém zobrazení (vybrat makro, tlačítko **Návrh** na panelu nástrojů v okně databáze). Přidat sloupec **Podmínka** (nabídka **Zobrazit/Podmínky**). Kliknout do prvního řádku ve sloupci **Podmínka**, tlačítko **Sestavit** na panelu nástrojů **Návrh makra**. Spustí se **Tvůrce výrazů**.

Napsat výraz: *Forms![Kategorie]![NázevKategorie]="Bulbs"* následujícím způsobem: Ve spodní části okna zobrazit **Forms/Všechny formuláře/Kategorie**, vybrat pole *NázevKategorie*, tlačítko **Vložit**. Dopsat text =*"Bulbs"*, tlačítko **OK**. Makro uložit a zavřít (tlačítko **Zavřít**, tlačítko **Ano**). Otevřít formulář *Kategorie*, vyzkoušet makro viz. bod a.

3. V sekci **Objekty** kliknout na **Makra**, tlačítko **Nový** na panelu nástrojů v okně databáze (nebo nabídka **Vložit/Makro**). V prvním řádku ve sloupci **Akce** vybrat ze seznamu položku **Zavřít**. Ve spodní části okna nastavit argument **Typ objektu** na položku formulář, argument **Název objektu** na položku *Zákazníci*. Uložit makro pod názvem *Zpráva*, zavřít návrh makra (tlačítko **Zavřít**).
  - a. Otevřít formulář *Kategorie* v návrhovém zobrazení (vybrat formulář, tlačítko **Návrh** na panelu nástrojů v okně databáze). Zobrazit vlastnosti tlačítka *Zavřít* (kliknout na tlačítko, nabídka **Zobrazit/Vlastnosti**)/záložka **Událostní**/nastavit vlastnost **Při poklepání** na název makra *Zavřít*. Přepnout se do formulářového zobrazení (tlačítko **Zobrazit** na panelu nástrojů **Návrh formuláře** a vyzkoušet makro (dvakrát kliknout na tlačítko). Formulář uložit a zavřít (tlačítko **Zavřít**, tlačítko **Ano**).
  - b. Otevřít makro *Zavřít* v návrhovém zobrazení (vybrat makro, tlačítko **Návrh** na panelu nástrojů v okně databáze). Přidat sloupec **Podmínka** (nabídka **Zobrazit/Podmínky**). Kliknout do prvního řádku ve sloupci **Podmínka**, tlačítko **Sestavit** na panelu nástrojů **Návrh makra**. Spustí se **Tvůrce výrazů**. Napsat výraz: *Forms![Zákazníci]![Ano]=True* následujícím způsobem: Ve spodní části okna zobrazit **Forms/Všechny formuláře/Zákazníci**, vybrat prvek *Ano*, tlačítko **Vložit**, vepsat text =*True*, tlačítko **OK**. Makro uložit a zavřít (tlačítko **Zavřít**, tlačítko **Ano**). Otevřít formulář *Zákazníci*, vyzkoušet makro viz. bod a.
  - c. Vybrat makro *Zavřít*, nabídka **Nástroje/Makro/Převést makro do jazyka Visual Basic**, tlačítko **Převést**.
4. V sekci **Objekty** kliknout na **Makra**, tlačítko **Nový** na panelu nástrojů v okně databáze (nebo nabídka **Vložit/Makro**). V prvním řádku ve sloupci **Akce** vybrat ze seznamu položku **OtevřítDotaz**. Ve spodní části okna nastavit argument **Název dotazu** na *Výběr objednávek*, argument **Režim dat** na položku **jen pro čtení**. V druhém řádku ve sloupci **Akce** vybrat ze seznamu položku **PřejítNaZáznam**, ve spodní části okna nastavit argument **Typ objektu** na *dotaz*, argument **Název objektu** nastavit na *Výběr objednávek* a argument **Záznam** nastavit na **Poslední**. Uložit makro pod názvem *Tabulka*, zavřít návrh makra (tlačítko **Zavřít**).
  - a. Otevřít formulář *Zaměstnanci* v návrhovém zobrazení (vybrat formulář, tlačítko **Návrh** na panelu nástrojů v okně databáze). Kliknout na ouško *Základní údaje* na kartě, zobrazit vlastnosti (nabídka **Zobrazit/Vlastnosti**)/záložka **Událostní**/nastavit vlastnost **Při přesunu myši** na název makra *Tabulka*. Přepnout se do formulářového zobrazení (tlačítko **Zobrazit** na panelu nástrojů **Návrh formuláře** a vyzkoušet makro (přejet myší nad tělem karty *Základní údaje*). Formulář uložit a zavřít (tlačítko **Zavřít**, tlačítko **Ano**).
  - b. Otevřít makro *Tabulka* v návrhovém zobrazení (vybrat makro, tlačítko **Návrh** na panelu nástrojů v okně databáze). Přidat sloupec **Podmínka** (nabídka **Zobrazit/Podmínky**). Kliknout do prvního řádku ve sloupci **Podmínka**, tlačítko **Sestavit** na panelu nástrojů **Návrh makra**. Spustí se **Tvůrce výrazů**. Napsat výraz: *Forms![Zaměstnanci]![Tabulka]=1* následujícím způsobem: Ve spodní části okna zobrazit **Forms/Všechny formuláře/Zaměstnanci**, vybrat

prvek *Tabulka*, tlačítko **Vložit**, dopsat =1, tlačítko **OK**. Na druhý řádek ve sloupci **Podmínka** dopsat ... (tři tečky – aby byl vykonán i druhý příkaz, pokud bude podmínka platit). Makro uložit a zavřít (tlačítko **Zavřít**, tlačítko **Ano**). Otevřít formulář *Zaměstnanci*, vyzkoušet makro viz. bod a.

- c. Nabídka **Zobrazit/Panely nástrojů/Vlastní...**/tlačítko **Nový...**, vepsat název *Pomocný*, tlačítko **OK**. Zobrazí se nově vytvořený panel nástrojů. Záložka **Příkazy**/vybrat kategorii **Všechna makra**, přetáhnout myší makro na panel nástrojů, tlačítko **Zavřít**.
5. Nabídka **Soubor/Konec** nebo tlačítko **Zavřít** (červený křížek vlevo nahoře).