

TÉMA: Parametrické dotazy

Sekretářka společnosti „Naše zahrada“ si některé dotazy upravila tak, aby byly schopny reagovat na přání uživatele.

Zadání:

Otevřete databázi *ParametrickeDotazy.accdb*.

1. **Vytvořte výběrový dotaz** *Objednávky z období*, který zobrazí pole *NázevVýrobku* z tabulky *Výrobky*, *NázevKategorie* z tabulky *Kategorie*, *DatumObjednávky*, *JménoPříjemce*, *AdresaPříjemce* a *MěstoPříjemce* z tabulky *Objednávky*.
 - a. **Záznamy seřadíte** dle pole *DatumObjednávky*.
 - b. **Zobrazte pouze záznamy**, kde datum *Objednávky* je mezi 1.1.2001 a 20.1.2001.
 - c. **Dotaz změňte na parametrický**, počáteční a konečné datum nastavte jako parametry.
2. Vytvořte **parametrický dotaz** *Funkce*, který bude obsahovat jedno pole *Výpočet*, ve kterém se vypočítá funkce $\frac{\sin(x) * \cos(x)}{1 - \sin(y)}$. Proměnné x a y zadejte jako **parametr**.
3. **Zavřete databázi**.

Řešení

Řešení:

Po spuštění aplikace MS Access (tlačítko **Start/Všechny programy/Microsoft Office/Microsoft Office Access 2007**) bude zobrazeno podokno **Vítá vás aplikace Microsoft Office Access**. V pravé části okna **Otevřít aktuální databázi** vybrat odkaz **Další...** a najít soubor dle zadání (nebo v již otevřené aplikaci MS Access tlačítko **Office/Otevřít**).

1. Karta **Vytvořit/skupina Jiné/příkaz Návrh dotazu**/bude vytvořen prázdný dotaz. Přidat do dotazu tabulky, ze kterých budou vybírány záznamy - v dialogovém okně **Zobrazit tabulku** označit postupně tabulky dle zadání, tlačítko **Přidat**. Přidat navíc ještě tabulku *Rozpis objednávek* (tato tabulka zajišťuje propojení tabulek mezi sebou), tlačítko **Zavřít**. Do návrhové mřížky postupně přidat všechna pole z tabulek dle zadání (např. přetažením myší).
 - a. Ve sloupci *DatumObjednávky* nastavit řádek **Řadit**: na položku **vzestupně**.
 - b. Ve sloupci *DatumObjednávky* vepsat do řádku **Kriteria**: výraz *Between 1.1.2001 And 20.1.2001* (např. pomocí tvůrce výrazů) – kliknout do pole, karta **Dotazy – nástroje/záložka Návrh/skupina Nastavení dotazu/příkaz Tvůrce**. Ve spodní části dialogového okna zobrazit seznam **operátory/Porovnávací/Between**, tlačítko **Vložit**. Místo textů <<výraz>>vložit údaje pro datum, tlačítko **OK**.
 - c. Ve výrazu v řádku **Kriteria**: ve sloupci *DatumObjednávky* vepsat místo textu *#1.1.2001# text [Počáteční datum:]* a místo textu *#20.1.2001#* vepsat text *[Konečné datum:]*.

Zobrazení výsledku dotazu před spuštěním – karta **Dotazy – nástroje/záložka Návrh/skupina Výsledky/příkaz Zobrazení**. Dotaz lze takto vyzkoušet včetně dialogového okna pro vložení hodnoty parametrů. Vrátit se do návrhového zobrazení, uložit dotaz – tlačítko **Office/Uložit** (nebo tlačítko **Uložit** na panelu nástrojů **Rychlý přístup**), vepsat název dotazu dle zadání. Zavřít dotaz tlačítkem **Zavřít** (X v pravém horním rohu okna dotazu).

2. Vytvořit prázdný dotaz v návrhovém zobrazení - karta **Vytvořit/skupina Jiné/příkaz Návrh dotazu**. Do dotazu nepřidávat žádné tabulky (tlačítko **Zavřít**). Do prvního sloupce vložit do řádku **Pole**: pomocí tvůrce výrazů vzorec $\sin(x) \cdot \cos(x) / (1 - \cos(y))$ V dialogovém okně pomocí funkcí ve spodní části okna postupně vkládat funkce, místo obecných výrazů vložit názvy proměnných. Vytvořit vzorec tlačítkem **OK**. Kliknout mimo vložený výraz, text *Výraz1* nahradit textem *Výpočet*. Tvůrce výrazů automaticky zapsal proměnné x a y jako parametry (vložil je do hranatých závorek), protože tyto proměnné nezná. Do hranatých závorek lze napsat libovolný text (např. *Zadejte proměnnou x:*).
Zobrazení výsledku dotazu před spuštěním – karta **Dotazy – nástroje/záložka Návrh/skupina Výsledky/příkaz Zobrazení**. Dotaz lze takto vyzkoušet včetně dialogových oken pro vložení hodnot parametrů. Vrátit se do návrhového zobrazení, uložit dotaz – tlačítko **Office/Uložit** (nebo tlačítko **Uložit** na panelu nástrojů **Rychlý přístup**), vepsat název dotazu dle zadání. Zavřít dotaz tlačítkem **Zavřít** (X v pravém horním rohu okna dotazu).
3. Zavřít databázi tlačítkem **Office/Zavřít databázi** (nebo tlačítko **Zavřít – x** v pravém horním rohu okna).

Zpět na zadání