

## TÉMA: Parametrické dotazy

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

**Otevřete databázi** *ParametrickeDotazy.accdb*.

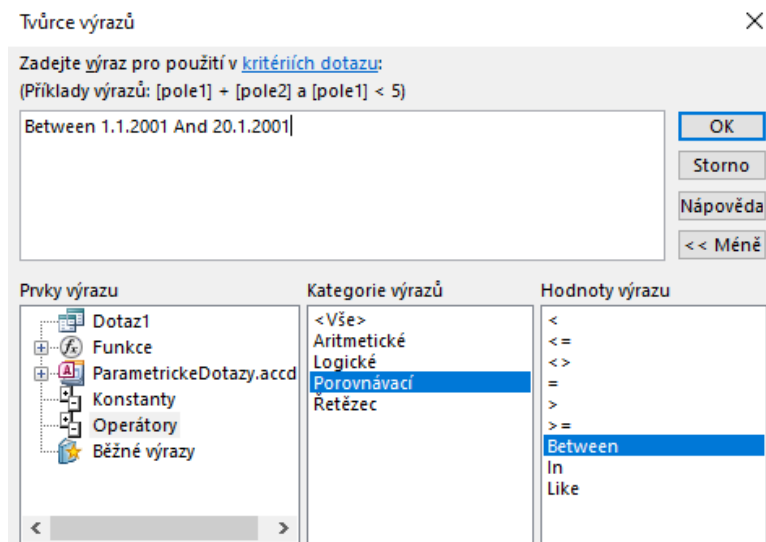
1. **Vytvořte výběrový dotaz** *Objednávky* z období, který zobrazí pole *NázevVýrobku* z tabulky *Výrobky*, *NázevKategorie* z tabulky *Kategorie*, *DatumObjednávky*, *JménoPříjemce*, *AdresaPříjemce* a *MěstoPříjemce* z tabulky *Objednávky*.
  - a. **Záznamy seřadíte** dle pole *DatumObjednávky*.
  - 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:

Spustit přiložený soubor **ParametrickeDotazy.accdb**. (Dvojklikem na soubor).

Tlačítko **Povolit obsah**. Zobrazování tohoto panelu závisí na nastavení **Centra zabezpečení** (karta **Soubor**/tlačítko **Možnosti**/položka **Centrum zabezpečení**/tlačítko **Nastavení centra zabezpečení**).

1. Karta **Vytvoření**/skupina **Dotazy**/příkaz **Návrh dotazu**/bude vytvořen prázdný dotaz. Přidat do dotazu tabulky, ze kterých budou vybírány záznamy - v dialogovém okně **Přidat tabulky** označit postupně tabulky dle zadání (*Výrobky*, *Kategorie*, *Objednávky*), tlačítko **Přidat vybrané tabulky**. 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 myši). (*NázevVýrobku*, *NázevKategorie*, *DatumObjednávky*, *JménoPříjemce*, *AdresaPříjemce* a *MěstoPříjemce*)
  - 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 **Návrh dotazu**/skupina **Nastavení dotazu**/příkaz **Tvůrce**. Ve spodní části dialogového okna zobrazit seznam **Operátory/Porovnávací**/dvakrát kliknout na operátor **Between**. Místo textů <<výraz>> vložit údaje pro datum, tlačítko **OK**.



Tvůrce výrazů

- 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 **Návrh dotazu**/skupina **Výsledky**/příkaz **Zobrazení**. Dotaz lze takto vyzkoušet včetně dialogového okna pro vložení hodnoty parametru.

Pole:	NázevVýrobku	NázevKategorie	DatumObjednávky
Tabulka:	Výrobky	Kategorie	Objednávky
Řadit:			Vzestupně
Zobrazit:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kritéria:			Between [Počáteční datum:] And [Konečné datum:]
Nebo:			

*Tvůrce výrazů*

Vrátit se do **návrhového zobrazení**, **uložit** dotaz, **pojmenovat** dle zadání (*Objednávky z období*) a **zavřít**.

- Vytvořit prázdný dotaz v návrhovém zobrazení - karta **Vytvoření**/skupina **Dotazy**/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**. 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:*). Uložit dotaz, vepsat název dotazu dle zadání (*Funkce*). Zavřít dotaz a spustit (dvojklikem na jeho název).
- Zavřít databázi – **ukončit Access**.