

# Výukový příklad

## Výběrové dotazy s výpočty

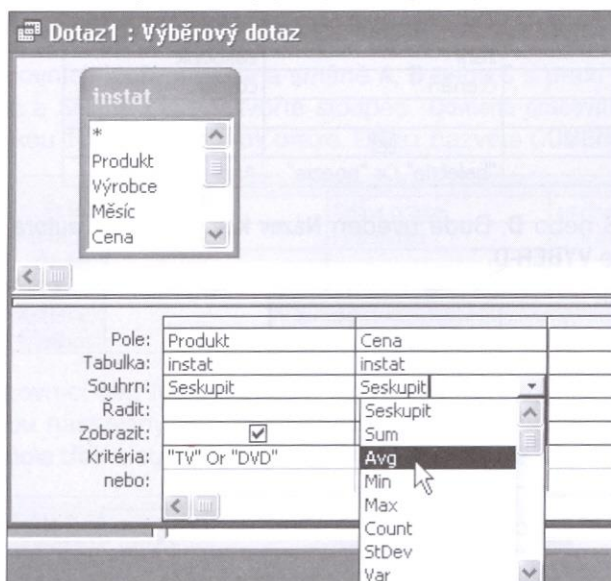


Překopírujte databázi INSTAT na plochu.

1. Vytvořte dotaz, který zjistí průměrnou cenu produktů DVD a TV. Dotaz nazvěte PRUMER-D.

Řešení:

- V prvním sloupci návrhu dotazu vyberte položku **Produkt** a do kritérií запиšte podmínku se zněním **TV or DVD**.
- Klepněte na tlačítko **Souhrn**  $\Sigma$  na panelu nástrojů. Objeví se nový řádek **Souhrn**.
- Ve druhém sloupci vyberte položku **Cena**, klepněte do třetího řádku a pomocí rozbalovacího seznamu vyberte **Avg** (což je z angličtiny zkratka average – průměr).



- Pravým tlačítkem myši klepněte na řádek **Avg**. Ze zobrazené rozevřací nabídky vyberte položku **Vlastnosti** a do řádku **Titulek** napište text **Průměrná cena**. Dialogové okno uzavřete. Tím zajistíte, že ve výsledku dotazu bude pojmenován sloupeček průměrné ceny českým názvem místo anglického **AvgOfCena**.
- Dotaz uložte s názvem **PRUMER-D**.

Návrh dotazu:

Pole:	Produkt	Cena
Tabulka:	instat	instat
Souhrn:	Seskupit	Avg
Řadit:		
Zobrazit:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kritéria:	"TV" Or "DVD"	

Výsledek dotazu:

Produkt	Průměrná cena
DVD	15730
TV	10694,8148148148

2. Vytvořte dotaz, který zjistí součet přijatých kusů v jednotlivých měsících. Dotaz nazvěte **SUMA-D**.

**Řešení:** Pro funkci součet vyberte zkratku **Sum**.

**Návrh dotazu:**

Pole:	Měsíc	Příjem
Tabulka:	instat	instat
Souhrn:	Seskupit	Sum
Řadit:		
Zobrazit:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kritéria:		

**Výsledek dotazu:**

	Měsíc	Součet přijatých ks
	březen	363
	duben	584
	leden	379
▶	únor	361

3. Vytvořte dotaz, který zjistí minimální cenu TV u jednotlivých typů splátek. Dotaz nazvěte **MIN-D**.

**Řešení:** Pro funkci minimum vyberte zkratku **Min**.

**Návrh dotazu:**

Pole:	Produkt	Cena	splátky
Tabulka:	instat	instat	instat
Souhrn:	Seskupit	Min	Seskupit
Řadit:			
Zobrazit:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kritéria:	"TV"		Is Not Null
nebo:			

**Výsledek dotazu:**

Produkt	Minimální cena	splátky
TV	8900	měsíční
TV	8900	pololetní

4. Vytvořte dotaz, který zjistí, kolik zakázek (záznamů) bylo uskutečněno v jednotlivých městech. Dotaz nazvěte **POCET-D**.

**Řešení:** Pro funkci počet vyberte zkratku **Count**.

**Návrh dotazu:**

Pole:	Město	Produkt
Tabulka:	instat	instat
Souhrn:	Seskupit	Count
Řadit:		
Zobrazit:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Výsledek dotazu:**

Město	Počet zakázek
Brno	24
Jihlava	7
Olomouc	7
Ostrava	13
Praha	31

5. Vytvořte dotaz, který zjistí minimální a maximální počet prodaných kusů u výrobců Sony a Aiwa. Dotaz nazvěte **PRODEJCI-D**.

**Návrh dotazu:**

Pole:	Výrobce	Prodej	Prodej
Tabulka:	instat	instat	instat
Souhrn:	Seskupit	Min	Max
Řadit:			
Zobrazit:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kritéria:	"sony" Or "Aiwa"		
nebo:			

**Výsledek dotazu:**

Výrobce	Minimální	Maximální
▶ Aiwa	2	39
Sony	2	28

6. Vytvořte dotaz, který zjistí součet přijatých kusů a průměrnou cenu u jednotlivých produktů. Průměr zaokrouhlete na dvě desetinná místa a zobrazte v měně Kč. Dotaz nazvěte **SESTAVA-D**.

**Řešení:**

- Pro nastavení zaokrouhlení klepněte pravým tlačítkem myši na sloupeček **Cena** na řádek **Avg** a vyberte položku **Vlastnosti**.
- V otevřeném okně na záložce **Obecné** vyberte na řádku **Formát** položku **měna**. Do řádku s počtem desetinných míst napište číslo **2** a do řádku **Titulek** napište **Průměrná cena**.

Obecné	Vyhledávání
Popis .....	
Formát .....	měna
Počet desetinných míst .....	2
Vstupní maska .....	
Titulek .....	Průměrná cena

**Návrh dotazu:**

Pole:	Produkt	Příjem	Cena
Tabulka:	instat	instat	instat
Souhrn:	Seskupit	Sum	Avg
Řadit:			
Zobrazit:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kritéria:			

**Výsledek dotazu:**

Produkt	Součet přijatých ks	Průměrná cena
DVD	544	15 730,00 Kč
minivěž	496	12 452,27 Kč
▶ TV	647	10 694,81 Kč