

## Cvičný příklad

## Příklad - KNIHA výběrové dotazy



Cvičení

Překopírujte databázi KNIHA na plochu.

Vytvořte dotazy, které zobrazí:

- Všechny knihy beletrie nebo poezie, které je možno zakoupit. Bude uveden **Název knihy**, **Příjmení autora** a **Žánr**. Dotaz nazvěte **KOUPE-D**.
- Všechny knihy, jejichž **Název** začíná písmeny **S** nebo **D**. Bude uveden **Název knihy**, **Příjmení autora** a **Cena** (setříděné podle ceny sestupně). Dotaz nazvěte **VYBER-D**.
- Knihy, které byly pořízeny v roce 2000 nebo 2001 s cenou větší než 100 Kč. Bude uveden **Název knihy**, **Datum pořízení** a **Cena**. Dotaz nazvěte **ROK-D**.
- Pouze knihy, jež jsou žánru **Počítače**. Dotaz bude mít v prvním sloupečku **Název**, ve druhém sloupečku **Jméno** a **Příjmení** autora dohromady (název nového sloupce bude **Autor**) a ve třetím sloupečku **Žánr**. Dotaz nazvěte **POCITACE-D**.
- Pouze knihy, které je možno zakoupit. Nechejte zobrazit sloupce **Název** a **Cena**. Dále vytvořte nový sloupec s názvem **Celkový počet** - bude se jednat o sečtení sloupců **sklad** a **zapůjčeno**. Dotaz nazvěte **CELKEM-D**.

## Návrhy dotazů:

- Všechny knihy beletrie nebo poezie, které je možno zakoupit. Bude uveden **Název knihy**, **Příjmení autora** a **Žánr**. Dotaz nazvěte **KOUPE-D**.

Pole:	název	příjmení	žánr	zakoupit
Tabulka:	čtenáři	čtenáři	čtenáři	čtenáři
Řadit:				
Zobrazit:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kritéria:			"beletrie" Or "poezie"	Ano

- Všechny knihy, jejichž **Název** začíná písmeny **S** nebo **D**. Bude uveden **Název knihy**, **Příjmení autora** a **Cena** (setříděné podle ceny sestupně). Dotaz nazvěte **VYBER-D**.

Pole:	název	příjmení	cena
Tabulka:	čtenáři	čtenáři	čtenáři
Řadit:			sestupně
Zobrazit:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kritéria:	Like "S*" Or Like "D*"		
nebo:			

- Knihy, které byly pořízeny v roce 2000 nebo 2001 s cenou větší než 100 Kč. Bude uveden **Název knihy**, **Datum pořízení** a **Cena**. Dotaz nazvěte **ROK-D**.

Pole:	název	datumpořízení	cena
Tabulka:	čtenáři	čtenáři	čtenáři
Řadit:			
Zobrazit:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kritéria:	[>=#1.1.2000# And <=#31.12.2001#		
nebo:			>100

- Pouze knihy, jež jsou žánru **Počítače**. Dotaz bude mít v prvním sloupečku **Název**, ve druhém sloupečku **Jméno** a **Příjmení** autora dohromady (název nového sloupce bude **Autor**) a ve třetím sloupečku **Žánr**. Dotaz nazvěte **POCITACE-D**.

Pole:	název	Autor: [čtenáři]![jméno] & " " & [čtenáři]![jméno]	žánr
Tabulka:	čtenáři		čtenáři
Řadit:			sestupně
Zobrazit:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kritéria:			"počítače"
nebo:			

5. Pouze knihy, které je možno zakoupit. Nechejte zobrazit sloupce **Název** a **Cena**. Dále vytvořte nový sloupec s názvem **Celkový počet** - bude se jednat o sečtení sloupců **sklad** a **zapůjčeno**. Dotaz nazvěte **CELKEM-D**.

Pole:	název	cena	Celkový počet: [čtenáři][zapůjčeno]+[čtenáři][sklad]	zakoupit
Tabulka:	čtenáři	čtenáři		čtenáři
Řadit:				
Zobrazit:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kritéria:				Ano

## Výukový příklad

### Výběrové dotazy s výpočty

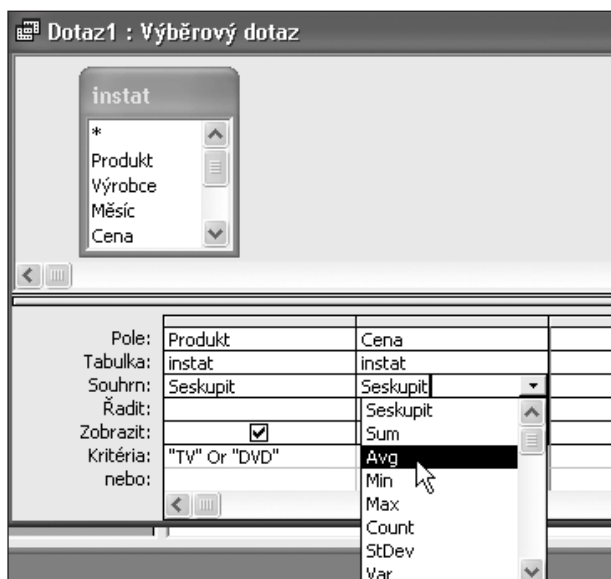


Překopírujte databázi **INSTAT** na plochu.

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

## Cvičný příklad

### Výběrové dotazy + tabulky. Příklad KONĚ



Cvičení

Zkopírujte databázi **KONE** na plochu.

#### V tabulce:

1. Vytvořte pro sloupec **Barva** rozevírací nabídku barev koní s položkami **hda**, **hd**, **pla**, **tmhd**.
2. Zajistěte, aby jména koní byla vždy zobrazena VELKÝMI PÍSMENY a aby počet znaků u jména koně nepřesáhl 25.
3. Zjistěte, u kolika koní z druhu **rovinář** nebo **klusák** není zapsán žádný závod.
4. Zjistěte jméno koně, který vydělal nejvíce peněz, a přitom jeho cena byla od 50 000 Kč (včetně) do 100 000 Kč (včetně).

#### Pomocí dotazu:

5. Vytvořte dotaz, který zjistí průměrnou cenu a počet koní (jmen) u jednotlivých druhů. Dotaz nazvěte **POCET-D**.
6. Vytvořte dotaz, který setřídí koně podle druhu a potom podle ceny (obojí sestupně). Přitom ale ať jsou sloupce zobrazeny v pořadí **Jméno koně**, **Cena** a **Druh**. Dotaz ať zároveň vybere pouze koně s cenou od 20 000 Kč do 40 000 Kč. Dotaz nazvěte **DRUH-D**.
7. Vytvořte dotaz, který zobrazí **Jméno koně**, potom **Druh** a pak **Rok narození**. Přitom ať dotaz vybere pouze koně, kteří se narodili v letech 92, 93 nebo 94. Výpis ať je setříděn podle roku narození. Dotaz nazvěte **ROK-D**.
8. Vytvořte dotaz, v jehož prvním sloupci bude sloučeno jméno koně a žokeje, oba údaje odděleny pomlčkou (např. **Briganta-Vítek F.**). Tento sloupec pojmenujte **UCASTNIK**. Ve druhém sloupci bude standardně vypsána **Barva** koně. Ve třetím sloupci ať se vypočítá provize 30 % ze sloupce **Vydělal** - sloupec nazvěte **Provize**. Název celého dotazu bude **DOSTIHY-D**.

#### Řešení:

1. Část výsledné tabulky k úkolům 1 a 2:

Kůň	Jméno	druh	barva
SALENKA		rovinář	hda
IRONIC		rovinář	hd
SATURNIN GIANT		klusák	hda
PRAIRIE SPIRIT		rovinář	tmhd
CEDO NULLI		dostihák	pla