



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Gymnázium Josefa Ressela, Chrudim, Olbrachtova 291
Název a číslo OP	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, CZ. 1.5, Název projektu: Inovace ve vzdělávání na Gymnáziu Chrudim, reg.č.:CZ.1.07/1.5.00/34.0249
Název šablony klíčové aktivity	III/2 Zvyšování kvality výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast (předmět)	Informatika a výpočetní technika
Název sady vzdělávacích materiálů	Zpracování dat v programech Microsoft Office
Jméno tvůrce vzdělávací sady	RNDr. Alžběta Mohlová
Číslo sady	III/2-9-2-15
Anotace	Filtry – základní typy filtrů, zadávání kritérií, příklady
Ověřeno ve výuce: ročník, třída, dne, předmět	2. ročník vyššího gymnázia, 2.A, 19.12.2012, Informatika a výpočetní technika

ÚVOD DO DATABÁZÍ

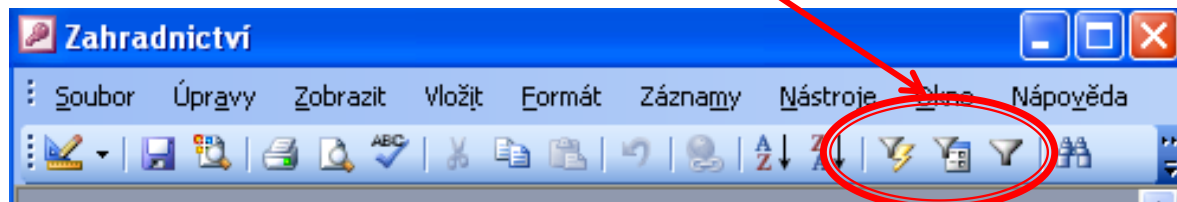
Filtry

Filtry

- ▶ jednoduché dotazy
- ▶ zobrazují z jedné tabulky záznamy, které splňují zadaná kritéria
- ▶ tabulka otevřená
- ▶ zobrazí se všechna pole
- ▶ lze nadefinovat řazení
 - jinak řazeno stejně jako v původní tabulce
- ▶ některé filtry lze uložit jako dotaz
 - uchování pro opakované použití

Typy filtrů

- ▶ filtr podle výběru
- ▶ filtr mimo výběr
- ▶ filtr podle formuláře
- ▶ rozšířený filtr či řazení
- ▶ definice filtrů
 - hlavní nabídka Záznamy/ Filtr, výběr typu filtru
 - ikony v panelu nástrojů



Filtr podle výběru a mimo výběr

- ▶ nejjednodušší filtry
- ▶ neukládají se, slouží k zobrazení vybraných záznamů
- ▶ podle výběru
 - postavíme se do pole s hodnotou, kterou mají mít vybrané záznamy, zvolíme filtr podle výběru
- ▶ filtr mimo výběr
 - zobrazí všechny záznamy, které mají v daném poli jinou hodnotu, než je vybraná

Filtr podle formuláře

- ▶ složitější filtry
- ▶ kombinace několika kritérií
- ▶ rozsah hodnot
- ▶ možnost uložit jako dotaz
- ▶ okno filtru – tabulka bez dat, názvy polí, dvě záložky
- ▶ uchování pro opakované použití
 - ▶ příklad zobrazí záznamy všech růží a lilí

katalog: Filtr podle formuláře

číslo odrůdy	druh	odrůda	cena za kus	barva
	"růže" Or "lilie"			

Hledat / Nebo

Rozšířený filtr či řazení

- ▶ pokud chceme nejen vybrat záznamy, ale i nastavit řazení
- ▶ uložit jako dotaz
- ▶ miniatura tabulky – vybrat pole, nastavit kritérium či řazení
 - uvedený příklad zobrazí všechny růže seřazené podle ceny

Pole:	druh	cena za kus		
Řadit:		vzestupně		
Kritéria:	"růže"			
nebo:				

Příklady nastavení filtrů

- ▶ kritériem je pole typu ano/ne
 - pro ano nastavíme hodnotu ano (true, -1),
ne – false, 0
- ▶ textové pole, není vždy vyplněné, chceme vybrat záznamy, které
 - mají zadanou hodnotu – Is Not Null
 - nemají zadanou hodnotu – Is Null
- ▶ rozsah hodnot
 - $\geq \text{hodnota1}$ and $\leq \text{hodnota2}$
- ▶ pozor na pole typu ano/ne u filtru podle formuláře – musí mít neutrální hodnotu

Literatura:

- ▶ RACHAČOVÁ, Hana. *Microsoft Access 2003 pro školy*. Kralice na Hané: Computer Media, 2005. ISBN 80-86686-44-2.
- ▶ ROUBAL, Pavel. *Informatika a výpočetní technika pro střední školy: Praktická učebnice*. Brno: Computer Press, 2010. ISBN 978-80-251-3227-2.
- ▶ Obrázky: vytvořené autorkou při práci s příslušným programem metodou Print Screen