



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/2-9-2-16
Anotace	Příklad na filtrování dat, filtry podle formuláře, rozšířený filtr, včetně rozboru řešení
Ověřeno ve výuce: ročník, třída, dne, předmět	2. ročník vyššího gymnázia, 2.A, 30.1.2013, Informatika a výpočetní technika

Filtry - procvičení:

Filtry – pracujte v databázi filtryprocv.mdb.

Databáze obsahuje následující pole s uvedenými datovými typy:

zákazníci : Tabulka		
	Název pole	Datový typ
	ID	automatické čísl
	Zákazník	text
	Datum příjezdu	Datum a čas
	Počet dní	číslo
	Ubytování	text
	Strava	ano/ne
	Program	text

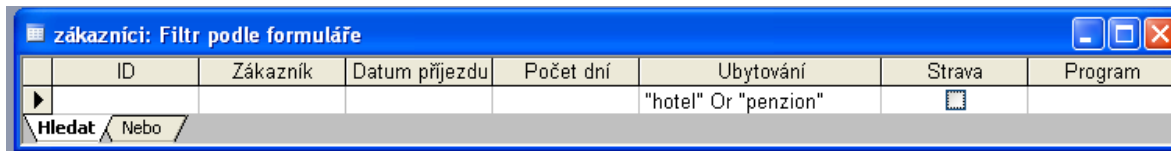
v poli Program je uvedený typ programu, nebo je pole prázdné.

Vytvoř a ulož jako dotazy následující filtry:

Název filtru	Kriteria
Hotelpenzion	všichni zákazníci z hotelu a z penzionu
Září	zákazníci, kteří se ubytovali v penzionu v září 2010
Bezprogramu	zákazníci, kteří nemají zaplacený žádný program a bydlí v chatce
Program7	zákazníci s nějakým programem, kteří jsou ubytováni alespoň 7 dní
Srpenbez	zákazníci bez stravy ubytovaní v srpnu 2010 seřad' podle počtu dní od nejvíce po nejméně
Hotelrelax	zákazníci ubytovaní v hotelu s relaxačním programem
LV	zákazníci s příjmením začínajícím písmenem L či V
HotPenStr	zákazníci z penzionu se stravou a všichni z hotelu seřad' podle příjmení

Rozbor řešení:

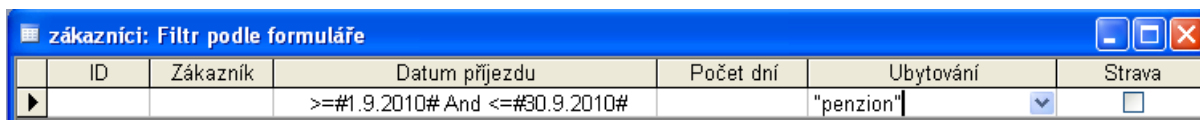
1) Hotelpenzion všichni zákazníci z hotelu a z penzionu
příslušná informace je v poli ubytování, do kritéria musíme zadat, že hodnota má být buď hotel nebo penzion – použijeme spojku or: „hotel“ or „penzion“



ID	Zákazník	Datum příjezdu	Počet dní	Ubytování	Strava	Program
				"hotel" Or "penzion"	☐	

Pozor: při použití filtru podle formuláře musí mít pole Strava neutrální hodnotu.
Hodnoty se střídají následovně: zaškrtnuto, nezaškrtnuto, neutrální
vybráno 24 záznamů

2) Září zákazníci, kteří se ubytovali v penzionu v září 2010
pracujeme s poli Ubytování a Datum příjezdu
v poli ubytování má být hodnota „penzion“
v poli Datum příjezdu chceme data od 1.9.2010 do 30.9.2010 – můžeme použít rozsah hodnot: >=#1.9.2010# and <=#30.9.2010#
(nebo lze použít Between #1.9.2010# and #30.9.2010#)



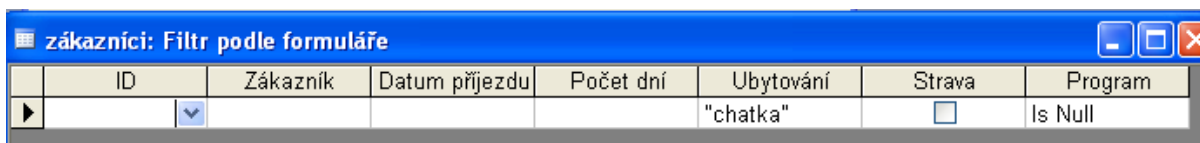
ID	Zákazník	Datum příjezdu	Počet dní	Ubytování	Strava	Program
		>=#1.9.2010# And <=#30.9.2010#		"penzion"	☐	

vybráno 5 záznamů

3) Bezprogramu zákazníci, kteří nemají zaplacený žádný program a bydlí v chatce 3 záznamy

Ubytování – hodnota „chatka“

Program – nemají zaplacený žádný program – ti, kteří v poli nemají nic vyplněné – to je hodnota null – do kritéria zadáme is null



ID	Zákazník	Datum příjezdu	Počet dní	Ubytování	Strava	Program
				"chatka"	☐	Is Null

4) Program7 zákazníci s nějakým programem, kteří jsou ubytovaní alespoň 7 dní – 11 záznamů

Program – mají mít nějaký program, je jedno jaký, tedy chci všechny záznamy, kde je pole Program vyplněné, do kriteria zadáme is not null

Ubytování alespoň 7 dní – do pole Počet dní dáme ≥ 7

zákazníci: Filtr podle formuláře							
	ID	Zákazník	Datum příjezdu	Počet dní	Ubytování	Strava	Program
▶				≥ 7		☒	Is Not Null

5) Srpenbez zákazníci bez stravy ubytovaní v srpnu 2010, seřaď podle počtu dní od nejvíce po nejméně – 3 záznamy

protože chceme nadefinovat řazení, použijeme rozšířený filtr

v poli strava zadáme hodnotu false (bez stravy – nezaškrtnuto, lze použít i ne či 0)

V poli Datum příjezdu zadáme $\geq \#1.8.2010\#$ nad $\leq \#31.8.2010\#$

a dále použijeme pole Počet dní, kde nastavíme řazení sestupně

zákazníciFiltr1 : Filtr			
zákazníci Počet dní Ubytová Strava			
Pole:	Strava	Datum příjezdu	Počet dní
Řadit:			sestupně
Kritéria:	FALSE	$\geq \#1.8.2010\#$ And $\leq \#31.8.2010\#$	
nebo:			

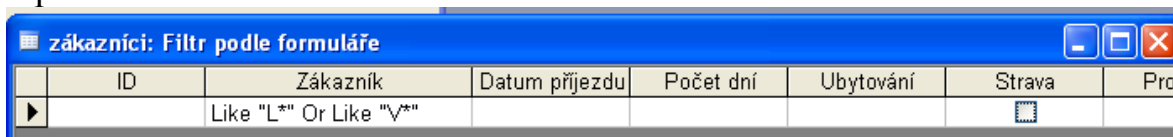
6) Hotelrelax zákazníci ubytovaní v hotelu s relaxačním programem – 3 záznamy

Ubytování – hodnota „hotel“

Program – „relaxační“

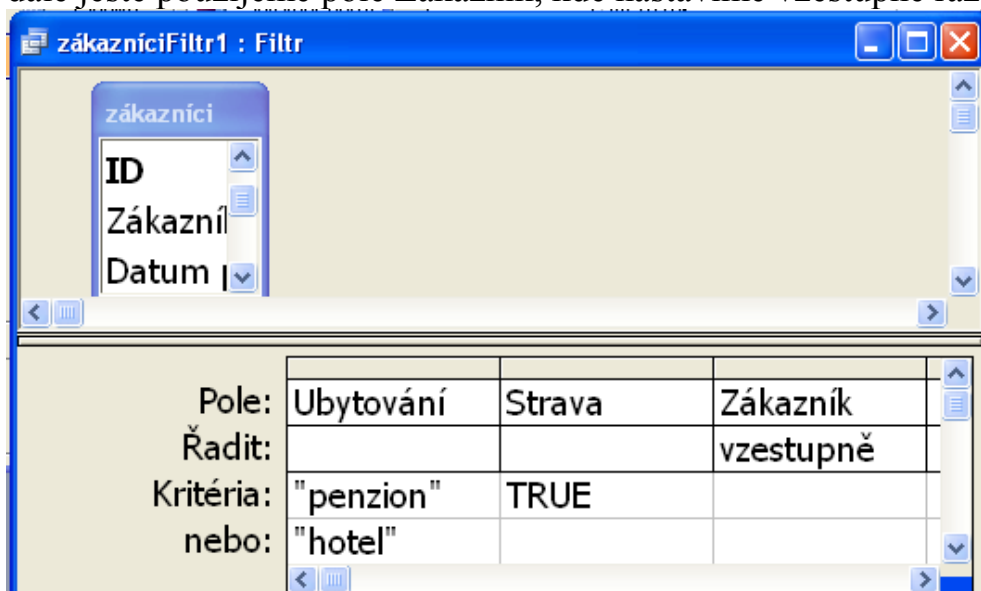
zákazníci: Filtr podle formuláře							
	ID	Zákazník	Datum příjezdu	Počet dní	Ubytování	Strava	Program
▶					"hotel"	☒	"relaxační"

7) LV zákazníci s příjmením začínajícím písmenem L či V – 7 záznamů
 zde použijeme funkci Like pro porovnávání řetězců a hvězdičku místo znaků,
 kde může být cokoliv
 v poli zákazník zadáme: Like "L*" Or Like "V*"



ID	Zákazník	Datum příjezdu	Počet dní	Ubytování	Strava	Pro
	Like "L*" Or Like "V*"					

8) HotPenStr zákazníci z penzionu se stravou a všichni z hotelu
 seřaď podle příjmení – 19 záznamů
 Opět použijeme rozšířený filtr (řazení)
 Pole Ubytování bude mít hodnotu „penzion“ a k tomu na stejném řádku pole
 Strava bude mít hodnotu true
 na dalším řádku bude v poli Ubytování hodnota „hotel“
 dále ještě použijeme pole Zákazník, kde nastavíme vzestupné řazení



Pole:	Ubytování	Strava	Zákazník
Řadit:			vzestupně
Kritéria:	"penzion"	TRUE	
nebo:	"hotel"		

Poznámky:

- zadávané hodnoty v poli typu text musí být v uvozovkách
- hodnoty typu datum se dávají do znaku #
- u filtru podle formuláře pozor na pole typu ano/ne (má mít neutrální hodnotu, pokud nezasahuje do kritérií)
- u textových polí, kde nemusí být hodnoty vyplněné – chceme-li záznamy s prázdnou hodnotou – kritérium is null, s vyplněnou – is not null

Obrázky: vytvořené autorkou při práci s příslušným programem metodou Print Screen