



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/2-9-2-18
Anotace	Příklad na vytváření dotazů, včetně rozboru řešení
Ověřeno ve výuce: ročník, třída, dne, předmět	2. ročník vyššího gymnázia, 2.A, 20.2.2013, Informatika a výpočetní technika

Dotazy – procvičení:

Dotazy – pracujte v databázi dotazyprocv.mdb. Databáze obsahuje dvě tabulky, tabulku Sklad a tabulku Zákazníci, které jsou propojené relací mezi poli kod a kod zboží:

Sklad : Tabulka		
	Název pole	Datový typ
	kod	text
	typ	text
	material	text
	cena	měna

Zákazníci : Tabulka		
	Název pole	Datový typ
	ID	automatické číslo
	Zákazník	text
	datum	Datum a čas
	kod zboží	text
	množství	číslo
	zapláceno	ano/ne

- 1) **Palubky** – z tabulky Sklad zobrazí pole Kod, Material, Cena
zajímají nás záznamy pro typ palubky, záznamy budou seřazené podle ceny
- 2) **Dmaterial** – z tab. Sklad zobrazí pole Kod, Typ, Cena
uživatel si zadá materiál, pro který chce zobrazit záznamy
- 3) **Pohledávky** – z tab. Zákazníci pole ID, Zákazník, Datum, Kod zboží, Množství
zajímají nás záznamy zákazníků, kteří ještě nezaplatili
- 4) **Faktury** – pole ID, Zákazník, Datum (z tab. Zákazníci), dále pole Zboží, které bude obsahovat typ a materiál oddělené pomlčkou, Množství, Cena, pole Celkem, kde bude vypočtena celková cena
- 5) **Ceny** – dotaz spočítá a zobrazí pro jednotlivé typy podlah průměrnou cenu (v poli s titulkem prům. cena)
- 6) **Přehled** - zobrazí tabulku odebraného množství zboží podle typu a materiálu
- 7) **Zlevni** – dotaz zlevní ceny všech palubek v tabulce Sklad o 10 %
- 8) **Ddatum** – zobrazí z tabulky zákazníci pouze ty záznamy, které jsou z určitého časového období – to si zadá uživatel
- 9) **Materiálodber** – zobrazí pro jednotlivé materiály celkové odebrané množství

Rozbor řešení:

- 1) **Palubky** – z tabulky Sklad zobrazí pole Kod, Material, Cena
zajímají nás záznamy pro typ palubky, záznamy budou seřazené podle ceny

Palubky : Výběrový dotaz

Sklad

typ
material
cena

Pole:	kod	material	cena	typ	
Tabulka:	Sklad	Sklad	Sklad	Sklad	
Řadit:			vzestupně		
Zobrazit:	☒	☒	☒	☐	☐
Kritéria:				"palubky"	
nebo:					

Palubky : Výběrový dotaz

	kod	material	cena
▶	PLS	smrk	350,00 Kč
	PLB	borovice	400,00 Kč
	PLJ	jasan	700,00 Kč
	PLD	dub	800,00 Kč
*			0,00 Kč

Záznam: 1 z 4

- 2) **Dmaterial** – z tabulky Sklad zobrazí pole Kod, Typ, Cena
uživatel si zadá materiál, pro který chce zobrazit záznamy

jedná se o tzv. parametrický dotaz, do kritéria pole material zadáme do hranatých závorek výzvu pro uživatele

Dmaterial : Výběrový dotaz

Sklad

typ
material
cena

Pole:	kod	typ	cena	material	
Tabulka:	Sklad	Sklad	Sklad	Sklad	
Řadit:					
Zobrazit:	☒	☒	☒	☐	☐
Kritéria:				[Zadej materiál:]	
nebo:					

3) Pohledávky – z tabulky Zákazníci pole ID, Zákazník, Datum, Kod zboží, Množství

zajímají nás záznamy zákazníků, kteří ještě nezaplatili – celkem dotaz zobrazí 18 záznamů

Pohledávky : Výběrový dotaz

Zákazníci

kod zbo
množstv
zaplace

Pole:	ID	Zákazník	datum	kod zboží	množství	zaplaceno		
Tabulka:	Zákazníci	Zákazníci	Zákazníci	Zákazníci	Zákazníci	Zákazníci		
Řadit:								
Zobrazit:	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	
Kritéria:						FALSE		

4) Faktury – pole ID, Zákazník, Datum (z tab. Zákazníci), dále pole Zboží, které bude obsahovat typ a materiál oddělené pomlčkou, Množství, Cena, pole Celkem, kde bude vypočtena celková cena

zde budeme vytvářet nová pole pomocí tvůrce výrazů:

pole **Zboží: Sklad!typ & " – " & Sklad!material** - zde spojujeme texty do jednoho – použijeme operátor &

Celkem: Zákazníci!množství*Sklad!cena

Faktury : Výběrový dotaz

Sklad

typ
material
cena

Zákazníci

datum
kod zboží
množství

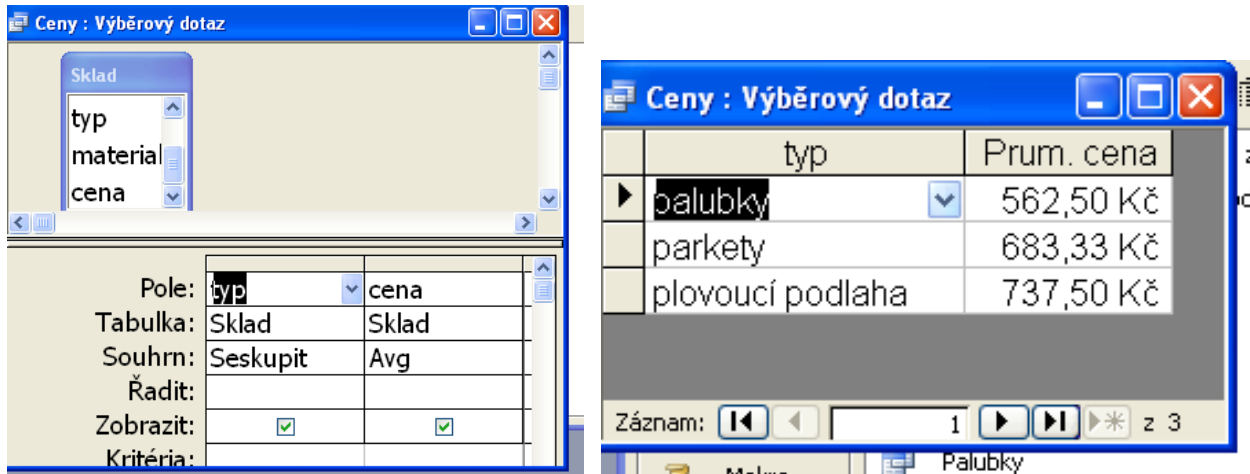
Pole:	ID	Zákazník	datum	Zboží: Sklad!typ & " – " & Sklad!material	množství	cena	Celkem: Zákazníci!množství*Sklad!cena
Tabulka:	Zákazníci	Zákazníci	Zákazníci		Zákazníci	Sklad	
Řadit:							
Zobrazit:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kritéria:							
nebo:							

Faktury : Výběrový dotaz

	ID	Zákazník	datum	Zboží	množství	cena	Celkem
▶	2	Adámek	5 .1 .2011	parkety – smrk	30	500,00 Kč	15 000,00 Kč
	7	Klíma	16.1 .2011	parkety – smrk	55	500,00 Kč	27 500,00 Kč
	10	Opatrná	5 .1 .2011	parkety – smrk	25	500,00 Kč	12 500,00 Kč
	23	Zemánek	5 .2 .2011	parkety – smrk	25	500,00 Kč	12 500,00 Kč
	30	Mareš	20.2 .2011	parkety – smrk	60	500,00 Kč	30 000,00 Kč
	4	Nováková	8 .1 .2011	parkety – jasan	35	800,00 Kč	28 000,00 Kč
	16	Rákosová	24.1 .2011	parkety – jasan	25	800,00 Kč	20 000,00 Kč

Záznam: 1 z 30

5) **Ceny** – dotaz spočítá a zobrazí pro jednotlivé typy podlah průměrnou cenu (v poli prům. cena) – zde musíme zvolit souhrny, pro výpočet průměrné ceny použijeme fci avg

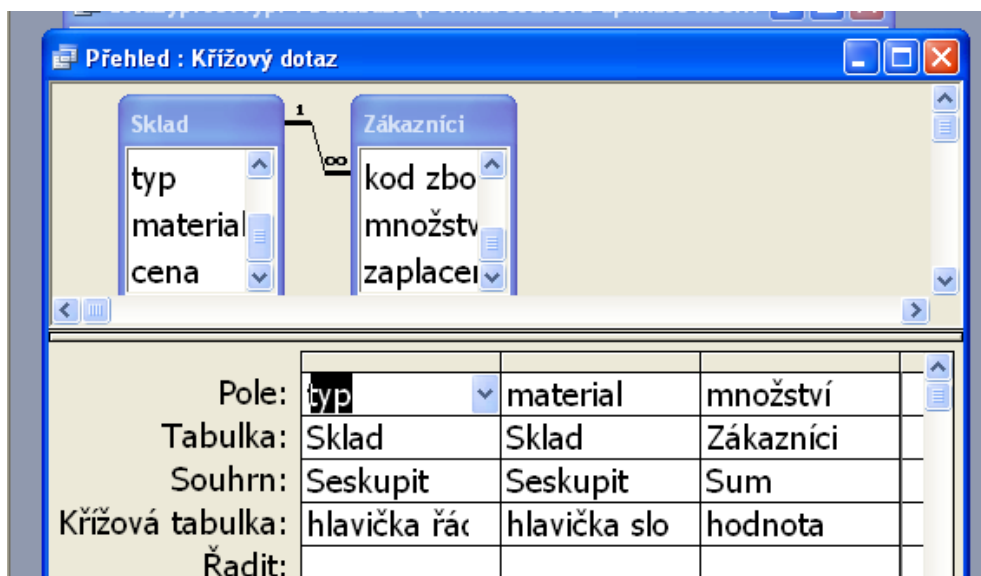


The screenshot shows the 'Ceny : Výběrový dotaz' window. On the left, the 'Sklad' table is selected with fields 'typ', 'material', and 'cena'. The 'Pole:' field is set to 'typ', 'Tabulka:' to 'Sklad', 'Souhrn:' to 'Seskupit', and 'Řadit:' to 'Avg'. The 'Zobrazit:' checkbox is checked. The results table on the right shows the average price for each floor type.

typ	Prům. cena
palubky	562,50 Kč
parkety	683,33 Kč
plovoucí podlaha	737,50 Kč

Záznam: 1 z 3

6) **Přehled** - zobrazí tabulku odebraného množství zboží podle typu a materiálu použijeme tzv. křížový dotaz, který nám zobrazí požadované informace v přehledné tabulce



The screenshot shows the 'Přehled : Křížový dotaz' window. The 'Sklad' table has fields 'typ', 'material', and 'cena' selected. The 'Zákazníci' table has fields 'kod zbo', 'množstv', and 'zaplace' selected. The 'Pole:' field is set to 'typ', 'Tabulka:' to 'Sklad', 'Souhrn:' to 'Seskupit', and 'Křížová tabulka:' to 'hlavička řac'. The 'Řadit:' field is set to 'material'. The table structure is defined as follows:

Pole:	typ	material	množství
Tabulka:	Sklad	Sklad	Zákazníci
Souhrn:	Seskupit	Seskupit	Sum
Křížová tabulka:	hlavička řac	hlavička slo	hodnota
Řadit:			

typ	borovice	dub	jasan	olše	smrk
palubky	37	80	115		135
parkety		35	130		195
plovoucí podlaha		105	243	28	43

7) **Zlevni** – dotaz zlevní ceny všech palubek v tabulce Sklad o 10 %
jedná se o aktualizací dotaz

Zlevni : Aktualizační dotaz

Sklad

typ
material
cena

Pole:	cena	typ
Tabulka:	Sklad	Sklad
Aktualizovat do:	Sklad!cena*0,9	
Kritéria:		"palubky"
nebo:		

8) **Ddatum** – zobrazí z tabulky zákazníci pouze ty záznamy, které jsou z určitého časového období – to si zadá uživatel – parametrický dotaz

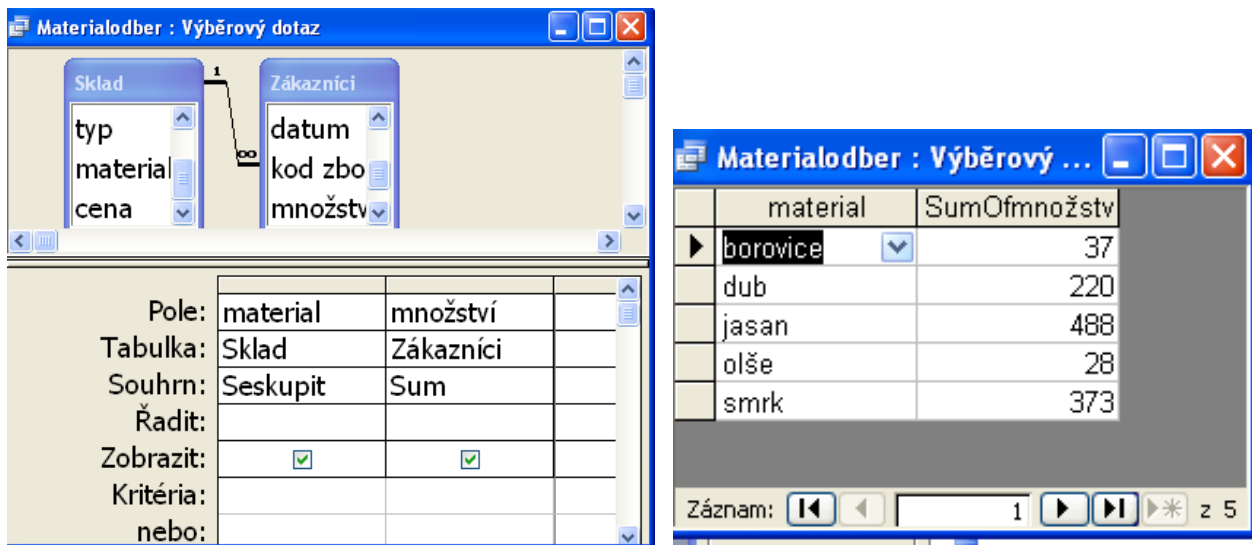
Ddatum : Výběrový dotaz

Zákazníci

datum
kod zbo
množstv

Pole:	Zákazníci.*	datum
Tabulka:	Zákazníci	Zákazníci
Řadit:		
Zobrazit:	☒	☐
Kritéria:		>=[Zadej od:] And <=[Zadej do:]
nebo:		

9) **Materialodber** – zobrazí pro jednotlivé materiály celkové odebrané množství



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