



Vyšší odborná škola obalové techniky
a střední škola, Štětí

Digitální učební materiály

Programové vybavení - Databázový procesor

Ivan Pomykacz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Licence



Digitální učební materiály, jejímž autorem je Ivan Pomykacz, podléhají licenci [Creative Commons: Uvedte autora - Nevyužívejte dílo komerčně - Zachovejte licenci 3.0 Unported](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Vytvořeno na základě tohoto díla: <http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz>

Práva nad rámec této licence jsou popsána zde: <http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz>.

Disclaimer

Tento PDF dokument byl strojově vygenerován z HTML stránek

<http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz/>.

Je tedy možné, že sazba textu může obsahovat chyby. Jde převážně o vizuální a typografické chyby, které mohou narušit plynulou čitelnost textu. V některých případech může být ohrožena i funkčnost některých komponent (jako vnitřní odkazy).

Vzhledem k tomu, že vypracované materiály nebyly nikdy určeny pro výstupní formát PDF, autor se zříkává jakékoli odpovědnosti za nalezené chyby. Nesnažte se proto v této souvislosti autora kontaktovat.

Programové vybavení

Databázový procesor

Obsah

- Dotazy

Dotazy

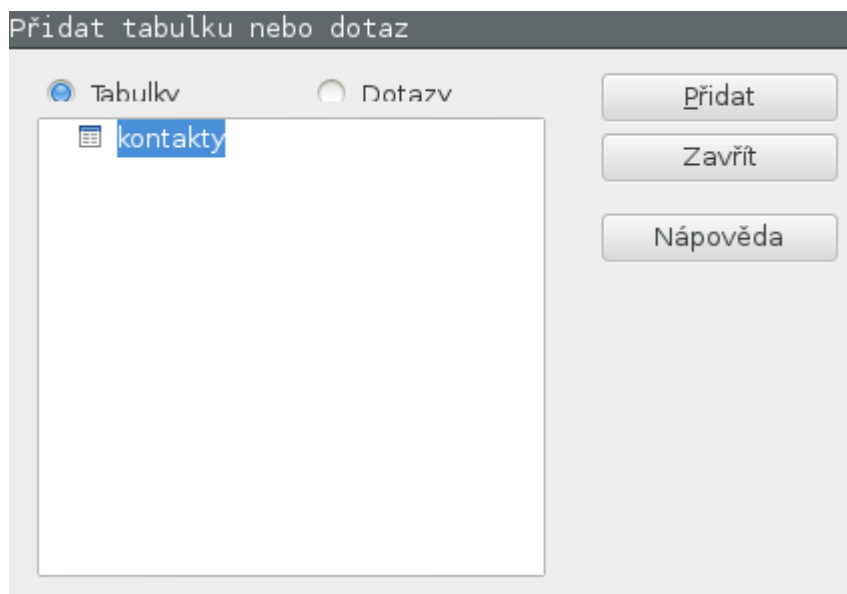
Název školy	Vyšší odborná škola obalové techniky a Střední škola, Štětí, příspěvková organizace		
Adresa školky	Kostelní 134, 411 08 Štětí		
IČ	46773509		
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost		
Registrační číslo	CZ.1.07/1.5.00/34.1006		
Označení vzdělávacího materiálu			
Název tématické oblasti (sady)	Programové vybavení		
Název materiálu	Dotazy		
Anotace			
Autor		Jazyk	
Očekávaný výstup			
Klíčová slova			
Druh výukového zdroje		Věková skupina žáků	
Typ interakce		Ročník	
Speciální vzdělávací potřeby	žádné		
Zhotoveno, (datum/období)		Celková velikost	

Obsah

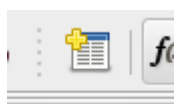
- Tvorba dotazů
 - Parametry dotazu
 - Kritérium
 - =
 - Like
 - IN
 - NOT
 - ><
 - BETWEEN
- Vlastnosti dotazu

Tvorba dotazů

V režimu návrhu dotazu se nejprve zvolí tabulka (nebo již existující dotaz), ze které se budou dolovat data. Tabulek (nebo dotazů) může být i více.



Pokud si později vzpomenete, že chcete přidat další tabulku, dialog lze vyvolat tlačítkem:



Do spodní části okna návrhu dotazu se pak vybírají ty sloupce z tabulek, které mají být buď na výstupu dotazu, tj. data, která chceme vidět a nebo takové sloupce, které se nějakým způsobem podílejí na zpřesnění dotazu (filtrování dat).

Pole	jmeno	prijmeni	narozeni		
Alias					
Tabulka	kontakty	kontakty	kontakty		
Řadit					
Viditelné	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funkce					
Kritérium					
Nebo					
Nebo					

To, zda-li je sloupec viditelný lze nastavit v příslušném řádku "Viditelné".

Parametry dotazu

Alias je pouze zástupný název pro sloupec. Lze použít zejména tehdy, kombinujeme-li více tabulek v jednom dotazu a tyto tabulky mají stejné názvy sloupců, které ovšem potřebujeme na výstupu odlišit.

Řadit nastavuje možnost abecedního/číselného řazení výsledku dotazu. Lze kombinovat přes více sloupců.

Funkce umožňuje nad daným polem vykonat nějakou operaci, např součtu. Používá se zejména v souvislosti s agregací dat. Bude rozebráno samostatně později.

Pole	jmeno	prijmeni	narozeni	
Alias	Jméno	Příjmení	Datum narození	
Tabulka	kontakty	kontakty	kontakty	
Řadit		vzestupně		
Viditelné	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funkce				

Kritérium

Pomocí kritérií, lze celkem efektivně filtrovat data z tabulek. Ne všechny záznamy nás totiž vždy zajímají.

=

Nejpřímočařejším kritériem je přímo zápis hodnoty do pole s kritériem

Pole	jmeno	prijmeni
Alias	Jméno	Příjmení
Tabulka	kontakty	kontakty
Řadit		vzestupně
Viditelné	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Funkce		
Kritérium		'Travis'

Jednoduché uvozovky se vloží automaticky. Operátor "=" se psát nemusí, doplní se automaticky (i když není vidět).

Klávesou F5 si lze okamžitě prohlédnout výsledek dotazu.

Like

Klauzule LIKE filtruje data podle zadaného řetězce. Lze využít tzv. žolíkové znaky: * a ?. Kde * je zástupný symbol pro jakýkoli znak a jakýkoli počet znaků jdoucí po sobě. S výhodou se tak využívá k nalezení např. všech jmen začínajících na ...

Kritérium	LIKE 'B*'
-----------	-----------

Pokud bychom hvězdičku ohraničili písmeny zleva i zprava, potom najde takové záznamy, které začínají a končí na daná písmena.

Kritérium	LIKE 'B*s'
-----------	------------

Druhý žolíkový znak "?" zastupuje jeden libovolný znak. Vyzkoušejte ve sloupci "jmeno" (ostatní v jiných sloupcích kritéria zrušte): **LIKE 'A?ron'**

IN

Operátor IN dokáže vybrat ty záznamy, které odpovídají více zadaným hodnotám. Např. `IN ('Peru'; 'Chad')`.

NOT

Před každý z výše uvedených operátorů lze umístit NOT, který celou akci neguje.

><

Operátor větší, menší stačí předsadit před výraz a dle očekávání se vyberou ty záznamy, jejich hodnota je větší nebo menší než zadané kritérium.

BETWEEN

Operátor lze použít pro vyhledání hodnot v daném rozsahu: `BETWEEN 5 AND 10` vyhledá všechny hodnoty mezi 5 a 10 včetně.

Vlastnosti dotazu

V horní nástrojové liště, zcela vpravo je ovládací prvek, který umožňuje nastavit omezení výpisu, tzv. *limit*. Toto omezení spočívá v tom, kolik záznamů se má maximálně zobrazit. Tuto vlastnost použijeme zejména tam, kde očekáváme obrovské množství výsledků, přičemž ne všechny nás třeba zajímají. Může jít např. o situaci, kdy chceme vypsát prvních deset záznamů, které jsou již seříděny podle nějakého kritéria.



Druhou vlastností jsou tzv. jedinečné hodnoty (*distinct*). V podstatě jde o vlastnost, která z daného výpisu vybere pouze ty záznamy, které jsou jedinečné.

Např. ve sloupci Příjmení se objevují i stejná příjmení ale různých lidí. Pokud bychom chtěli zjistit, jaká všechna různá příjmení jsou v tabulce uložena, pak můžeme použít tuto vlastnost.

