

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední průmyslová škola strojnická Vsetín
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0483
Autor	Ing. Martin Baričák
Název šablony	III/2
Název DUMu	1.14 ACCESS – import tabulek
Tematická oblast	Microsoft Office
Předmět	IKT
Druh učebního materiálu	<i>prezentace</i>
Anotace	Způsob vkládání tabulek z jiných programů
Vybavení, pomůcky	počítače, projektor
Ověřeno ve výuce dne, třída	12. 2. 2014, 2.B



Výukové cíle

- ukázat žákům postup načtení externí tabulky do databáze
- získávat informace z otevřených zdrojů, zejména s využitím sítě Internet

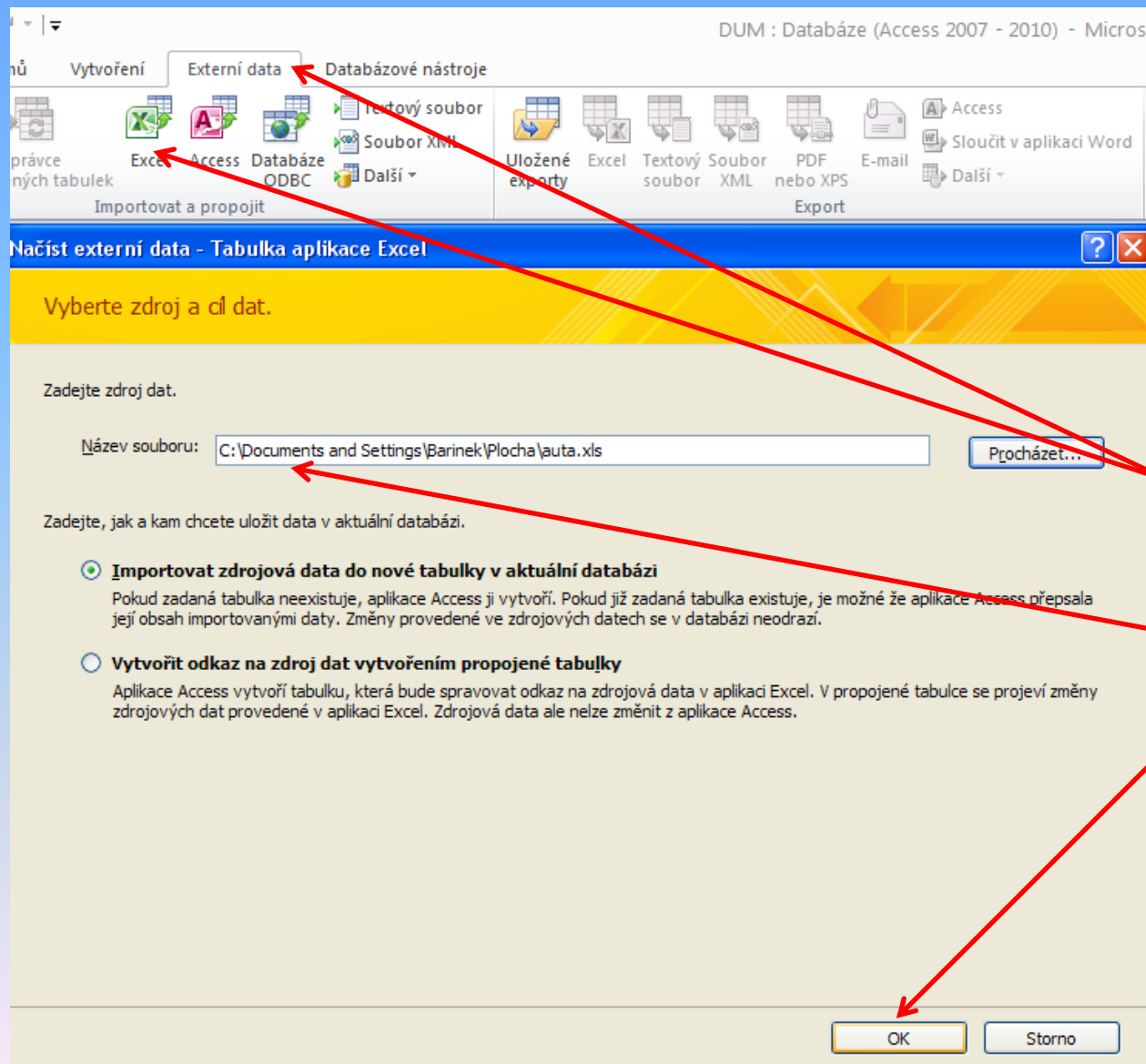
Klíčová slova

Databáze, tabulka, průvodce importem, datové typy

Import tabulek

- ***základním objektem databáze je tabulka*** - tu můžeme vytvořit přímo v prostředí programu pro tvorbu databází.
- tvorba tabulky v databázi je poměrně pracná → pokud máme již hotovou tabulku (vytvořenou v jiném programu), je vhodnější tuto tabulku do databáze ***importovat***
- pro import se hodí především tabulky vytvořené v ***některém z tabulkových procesorů*** (např. ***Excel***)
- importovat se dají rovněž tabulky z ***textového souboru, jiné databáze*** nebo ***souboru typu pdf***
- postup importu je vždy velmi podobný, ukážeme si import tabulky vytvořené v Excelu

Import tabulek



Postup importu:

1. Spustíte aplikaci Access.
2. Otevřete databázi, kam chceme tabulku importovat
3. Vyberte kartu **Externí data – Importovat a propojit - Excel**
4. Vyberte zdroj dat – tabulku v Excelu
5. Potvrdíme tlačítkem OK

Import tabulek

Průvodce importem z tabulkového kalkulátoru

Aplikace Microsoft Access může použít údaje ze záhlaví sloupců pro názvy polí v tabulce.
Obsahuje první řádek záhlaví sloupců?

☒ První řádek obsahuje záhlaví sloupců

	Značka	Model	Najeto KM	Cena	Barva
1	Skoda	Favorit	200 000	30 000 Kč	Červená
2	Porsche	911	326 000	22 000 Kč	Žlutá
3	Fiat	Croma	318 500	27 000 Kč	Stříbrná
4	Fiat	Coupe	308 500	34 000 Kč	Stříbrná
5	Ford	Focus	302 000	39 000 Kč	Modrá
6	Citroen	Pluriel	294 500	44 000 Kč	Stříbrná
7	Citroen	Saxo	284 500	51 000 Kč	Stříbrná
8	Skoda	Octavia	278 000	56 000 Kč	Stříbrná
9	Skoda	Fabia	270 500	61 000 Kč	Modrá
10	Skoda	Fabia	260 500	68 000 Kč	Stříbrná
11	Fiat	Coupe	254 000	73 000 Kč	Červená
12	Alfa Romeo	146	242 500	90 000 Kč	Žlutá
13	Alfa Romeo	Spider	242 500	80 000 Kč	Stříbrná
14	Citroen	Pluriel	230 000	89 000 Kč	Stříbrná

Storno < Zpět Další >

1. Otevře se okno Průvodce importem...
2. Zaškrtneme možnost První řádek obsahuje záhlaví sloupců
3. Klikneme na Další

Import tabulek

Průvodce importem z tabulkového kalkulátoru

Ke každému importovanému poli můžete určit bližší informace. Vyberte pole v níže uvedené tabulce. Informace o poli můžete z rámečku Možnosti pole.

Možnosti pole

Název pole: Datový typ:

Indexované: ☐ Neimportovat pole (přeskočit)

	Značka	Model	Najeto KM	Cena	Barva
1	Skoda	Favorit	200 000	30 000 Kč	Červená
2	Porsche	911	326 000	22 000 Kč	Žlutá
3	Fiat	Croma	318 500	27 000 Kč	Stříbrná
4	Fiat	Coupe	308 500	34 000 Kč	Stříbrná
5	Ford	Focus	302 000	39 000 Kč	Modrá
6	Citroen	Pluriel	294 500	44 000 Kč	Stříbrná
7	Citroen	Saxo	284 500	51 000 Kč	Stříbrná
8	Skoda	Octavia	278 000	56 000 Kč	Stříbrná
9	Skoda	Fabia	270 500	61 000 Kč	Modrá
10	Skoda	Fabia	260 500	68 000 Kč	Stříbrná
11	Fiat	Coupe	254 000	73 000 Kč	Červená
12	Alfa Romeo	146	242 500	90 000 Kč	Žlutá
13	Alfa Romeo	Spider	242 500	80 000 Kč	Stříbrná
14	Citroen	Pluriel	230 000	89 000 Kč	Stříbrná

Storno < Zpět Další >

1. Je-li to potřeba, můžeme upravit Název pole nebo datový typ
2. tuto úpravu můžeme provést ve všech sloupcích tabulky
3. Pokud je vše v pořádku pokračujeme kliknutím na Další

Import tabulek

Průvodce importem z tabulkového kalkulátoru

Aplikace Microsoft Access doporučuje určit pro novou tabulku primární klíč. Primární klíč se používá k jednoznačnému určení každého záznamu a umožňuje rychlejší přístup k údajům.

☒ Primární klíč přidá aplikace Access

☐ Vlastní primární klíč

☐ Neurčovat primární klíč

ID	Značka	Model	Najeto KM	Cena	Barva
1	Skoda	Favorit	200 000	30 000 Kč	Červená
2	Porsche	911	326 000	22 000 Kč	Žlutá
3	Fiat	Croma	318 500	27 000 Kč	Stříbrná
4	Fiat	Coupe	308 500	34 000 Kč	Stříbrná
5	Ford	Focus	302 000	39 000 Kč	Modrá
6	Citroen	Pluriel	294 500	44 000 Kč	Stříbrná
7	Citroen	Saxo	284 500	51 000 Kč	Stříbrná
8	Skoda	Octavia	278 000	56 000 Kč	Stříbrná
9	Skoda	Fabia	270 500	61 000 Kč	Modrá
10	Skoda	Fabia	260 500	68 000 Kč	Stříbrná
11	Fiat	Coupe	254 000	73 000 Kč	Červená
12	Alfa Romeo	146	242 500	90 000 Kč	Žlutá
13	Alfa Romeo	Spider	242 500	80 000 Kč	Stříbrná
14	Citroen	Pluriel	230 000	89 000 Kč	Stříbrná

Storno < Zpět Další >

1. Nastavíme primární klíč – ten je potřeba, chceme-li v databázi vytvářet relace mezi tabulkami
2. Pokud je vše v pořádku pokračujeme kliknutím na Další

Import tabulek

Průvodce importem z tabulkového kalkulátoru

To jsou veškeré informace, které průvodce potřebuje k importu dat.

Importovat do tabulky:

auta

☐ Analyzovat strukturu tabulky po importu dat

Storno < Zpět Další > Dokončit

1. Zvolíme jméno pro novou tabulku v databázi
2. Klikneme na tlačítko dokončit

Import tabulek


Průvodce importem z tabulkového kalkulátoru

To jsou veškeré informace, které průvodce potřebuje k importu dat.

Importovat do tabulky:

Auta

Průvodce importem z tabulkového kalkulátoru

 Průvodce je připraven analyzovat nová data v tabulce. Chcete pokračovat?

Ano Ne

☒ Analyzovat strukturu tabulky po importu dat

Storno < Zpět Další > Dokončit

1. Dokončíme import kliknutím na Ano

Import tabulek

Nyní je tabulky z Excelu importována do databáze

The screenshot shows the Microsoft Access 2010 interface. The ribbon is set to 'Import' (Importovat a propojit). The 'Import' group contains options for importing from Excel, Access, ODBC, and other sources. The 'Export' group contains options for exporting to Excel, Text, PDF, etc. The 'Table Tools' ribbon is also visible. The main window displays a table named 'auta' with the following data:

ID	Značka	Model	Najeto KM	Cena	Barva
1	Skoda	Favorit	200 000	30 000 Kč	Červená
2	Porsche	911	326 000	22 000 Kč	Žlutá
3	Fiat	Croma	318 500	27 000 Kč	Stříbrná
4	Fiat	Coupe	308 500	34 000 Kč	Stříbrná
5	Ford	Focus	302 000	39 000 Kč	Modrá
6	Citroen	Pluriel	294 500	44 000 Kč	Stříbrná
7	Citroen	Saxo	284 500	51 000 Kč	Stříbrná
8	Skoda	Octavia	278 000	56 000 Kč	Stříbrná
9	Skoda	Fabia	270 500	61 000 Kč	Modrá
10	Skoda	Fabia	260 500	68 000 Kč	Stříbrná
11	Fiat	Coupe	254 000	73 000 Kč	Červená
12	Alfa Romeo	146	242 500	90 000 Kč	Žlutá
13	Alfa Romeo	Spider	242 500	80 000 Kč	Stříbrná
14	Citroen	Pluriel	230 000	89 000 Kč	Stříbrná
15	Skoda	Fabia	206 000	106 000 Kč	Modrá
16	Renault	Laguna	189 500	118 000 Kč	Stříbrná
17	Peugeot	307	186 500	120 000 Kč	Stříbrná

Otázky

1. *Podle návodu vyzkoušejte postup importu pro tabulku z Excelu a tabulku vytvořenou v textovém editoru!*

Literatura, použité zdroje textu a obrázků

Zdroje:

nápověda k programu Access

Internet:

<http://office.microsoft.com/cs-cz/access/>

Obrázky:

Slide 4 - 10: vlastní dílo