



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: **Střední odborná škola stavební Karlovy Vary**
Sabinovo náměstí 16, 360 09 Karlovy Vary

Autor: Ing. Hana Šmídová

Název materiálu: VY_32_INOVACE_02_ACCESS_P2

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast: **INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE**

Datum tvorby: 4. 6. 2013

Datum ověření: 18.10. 2013

Klíčové slovo: Microsoft Access

Anotace: Prezentace je určena pro žáky 2. ročníku nástavbového studia oboru Podnikání a slouží k výkladu a procvičování dané látky. Žáci se seznámí s výukovým materiálem na téma: Typy objektů v kancelářském systému MS Access.

TYPY OBJEKTŮ DATABÁZE

Access je program, který je v určitém směru o něco složitější než například Excel nebo jiné programy Microsoft Office. A to už jen například proto, že jde zde několik typů objektů (tabulky, dotazy, formuláře, sestavy apod.), se kterými se v rámci návrhu jedné databáze pracuje samostatně, ale přitom všechny objekty zapadají do jednoho návrhu a musí mít sjednocenou logiku. Jinými slovy, jedna databáze je složena z mnoha modulů různého typu, které dohromady tvoří celek

Aby uživatel neztratil přehled, jsou jednotlivé objekty v okně **Databáze** rozděleny do několika skupin. Vždy platí, že na jakou skupinu klepnete v levé šedé části okna, pouze takové objekty se zobrazí v pravé části okna

A co jednotlivé typy objektů znamenají?

TYPY OBJEKTŮ DATABÁZE

1. TABULKY
2. DOTAZY
3. FORMULÁŘE
4. SESTAVY
5. STRÁNKY
6. MAKRA A MODULY



1. TABULKY

Jedná se o velmi důležitý, resp. vůbec nejdůležitější typ objektu. V této sekci se vlastně databáze vytváří. Zde se navrhuje podoba tabulek, jejich množství, počet položek v každé datové tabulce atd. Zde je také možné tabulky naplnit daty (jde to ale i jinde). Všechny ostatní typy objektů, jako např. dotazy, formuláře apod., vlastně pouze spolupracují a jsou přímo závislé na tabulkách.

2. DOTAZY

Dotaz je typ objektu, který dokáže podle zadaných kritérií s tabulkami pracovat. Po tabulkách je to druhý nejdůležitější typ objektu v databázi. Dotaz je na tabulkách přímo závislý. Například pokud chcete najít v seznamu žáků pouze ty, kteří bydlí v Brně, lze pomocí objektů **Dotazy** definovat dotaz, který z tabulek dané údaje zjistí. Dotazy ale umí mnohem více.

3. FORMULÁŘE

Formuláře jsou objekty, které jsou rovněž závislé, a to buď na tabulkách, nebo na dotazech. Formulář je velmi zjednodušeně řečeno graficky pěkně zpracovaná maska pro prohlížení a úpravu dat z tabulek a dotazů.

Pracovat s údaji v tabulkách přímo je u mnoha údajů poměrně nepřehledné. Je to v podstatě jako pracovat s velkou tabulkou v Excelu. Daleko přehlednější je mít možnost každý záznam editovat v přehledných dialogích a ovládacích prvcích, kde je s nimi možné daleko lépe pracovat. To umožňuje právě formulář, tedy zmíněná maska.

4. SESTAVY

Sestava je objekt určený pro výstup dat z databáze. Jedná se o graficky vzhledně vypadající uspořádaná data z tabulky či dotazu, která jsou připravena a zformátována pro tisk na tiskárnu. Přitom sestavu lze nastavit tak, aby data přímo třídila nebo seskupovala určeného údaje.

5. STRÁNKY

Tento typ objektu je určen k vytváření internetových stránek z datových podkladů tabulky či dotazu. Využije se v případě že je nutné data z databáze vystavit na internet. Objekt sám stránku vytvoří, a data tedy není nutné převádět dalšími nepohodlnými cestami do podoby HTML stránky.

6. MAKRA A MODULY

V různých typech objektů se můžeme setkat s problémy, které nelze vyřešit jinak než vytvořením, event. naprogramováním makra. Například na formulářích budete mít tlačítko, po jehož stisknutí se zobrazí detailnější formulář s větším množstvím informací o záznamu. V takovém případě je nutné vytvořit makro a danému objektu ho přiřadit. S vytvořením jednoduchého makra jsme se již setkali v programu MS Excel.

Modul je kolekce deklarácí, příkazů a procedur uložených v pojmenovaném celku. Moduly slouží k organizaci kódu programovacího jazyka Microsoft Visual Basic.

POUŽITÉ ZDROJE

Obrázky: <http://news.techgenie.com/files/MS-Office3.jpg>

Literatura:

NAVRÁTIL, Pavel. *S počítačem nejen k maturitě*. Česká Republika: Computer Media s.r.o., 2007, ISBN 987-80-7402-020-9.