



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Jazyk SQL 3

Pracovní list

6MDBS1 Databázové systémy

Příbyl Vladimír, Ing., Ph.D.
2018

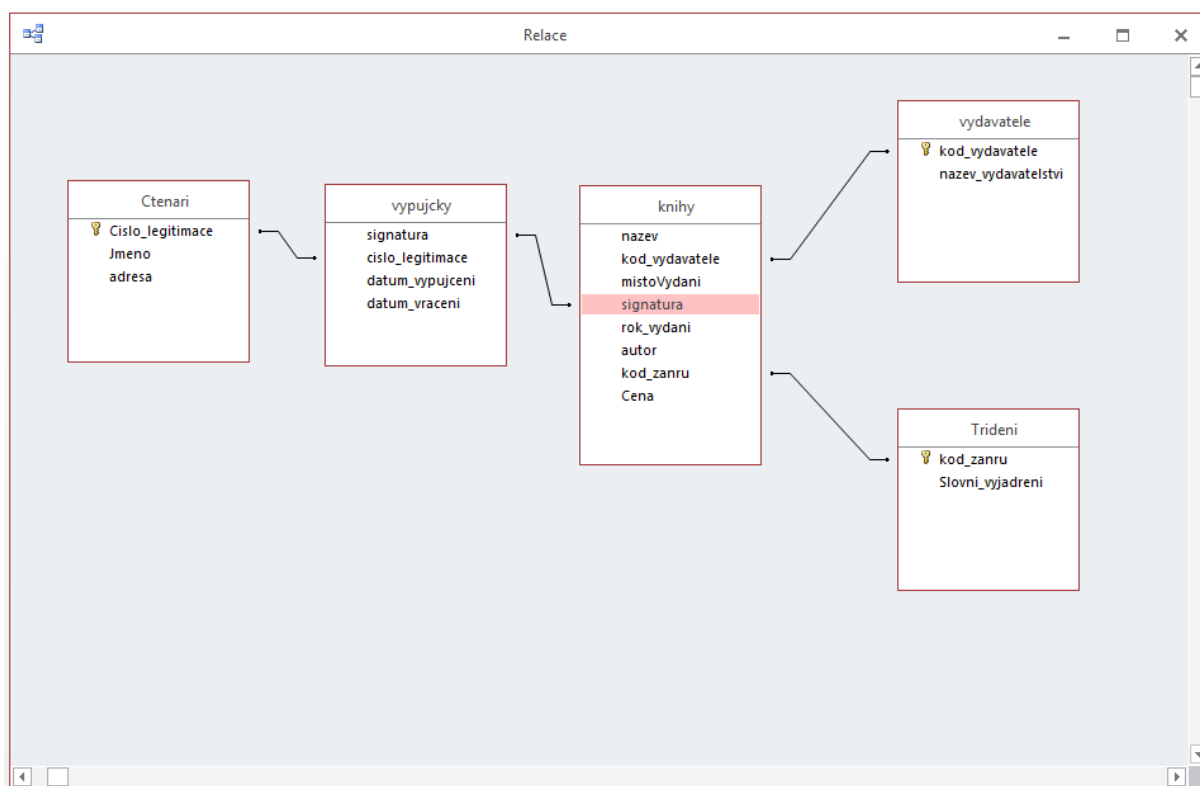


Úvodní informace

Tento pracovní list slouží jako pomůcka pro procvičení práce s jazykem SQL. Může být použit samostatně, ale doporučuji (pokud je to možné) využít systém MS Access jak pro realizaci dotazů, tak pro kontrolu správnosti výsledků.

MS Access sice dovoluje sestavovat většinu dotazů prostřednictvím QBE prostředí. Přesto bych doporučoval tento systém nepoužívat a zapisovat dotazy přímo v SQL jazyce. Upozorňuji, že v Accessu musí všechny SQL dotazy končit středníkem.

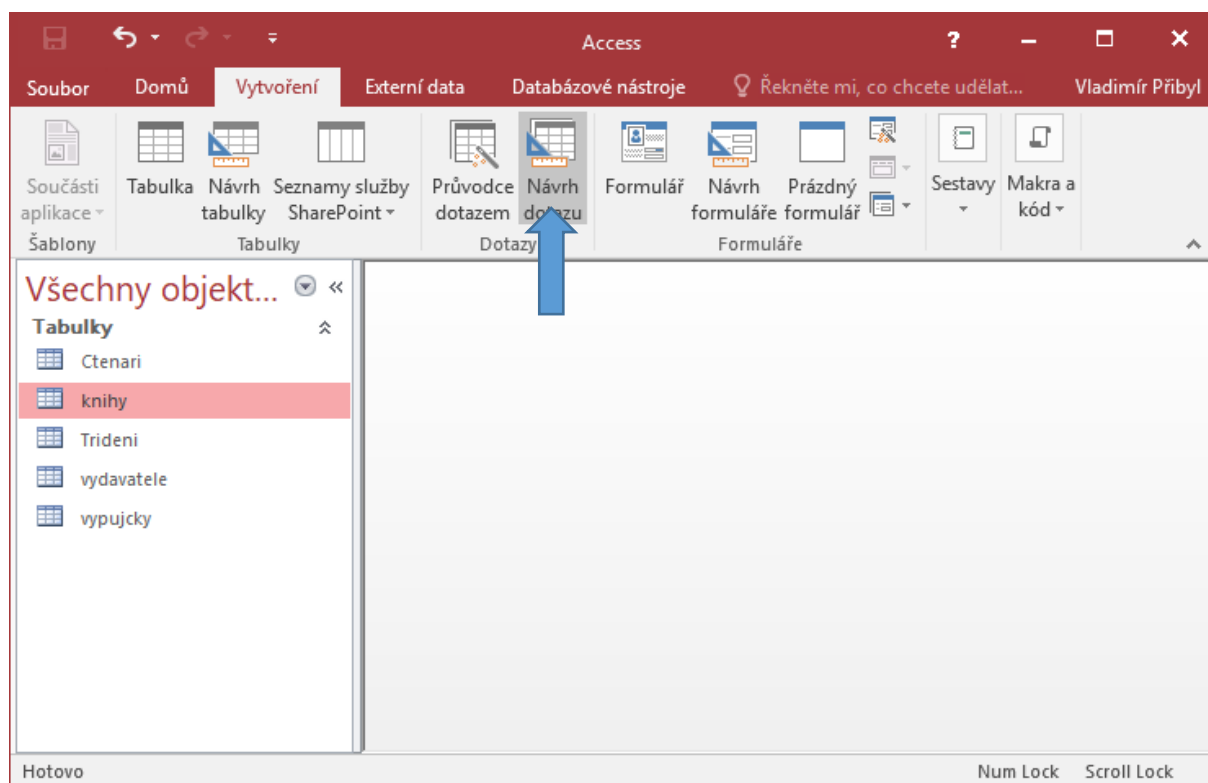
Pro účely tohoto pracovního listu je k dispozici soubor „knihy.mdb“, který je dostupný v dokumentovém serveru InSISu spolu s ostatními podklady k tomuto předmětu. Struktura tabulek je následující:



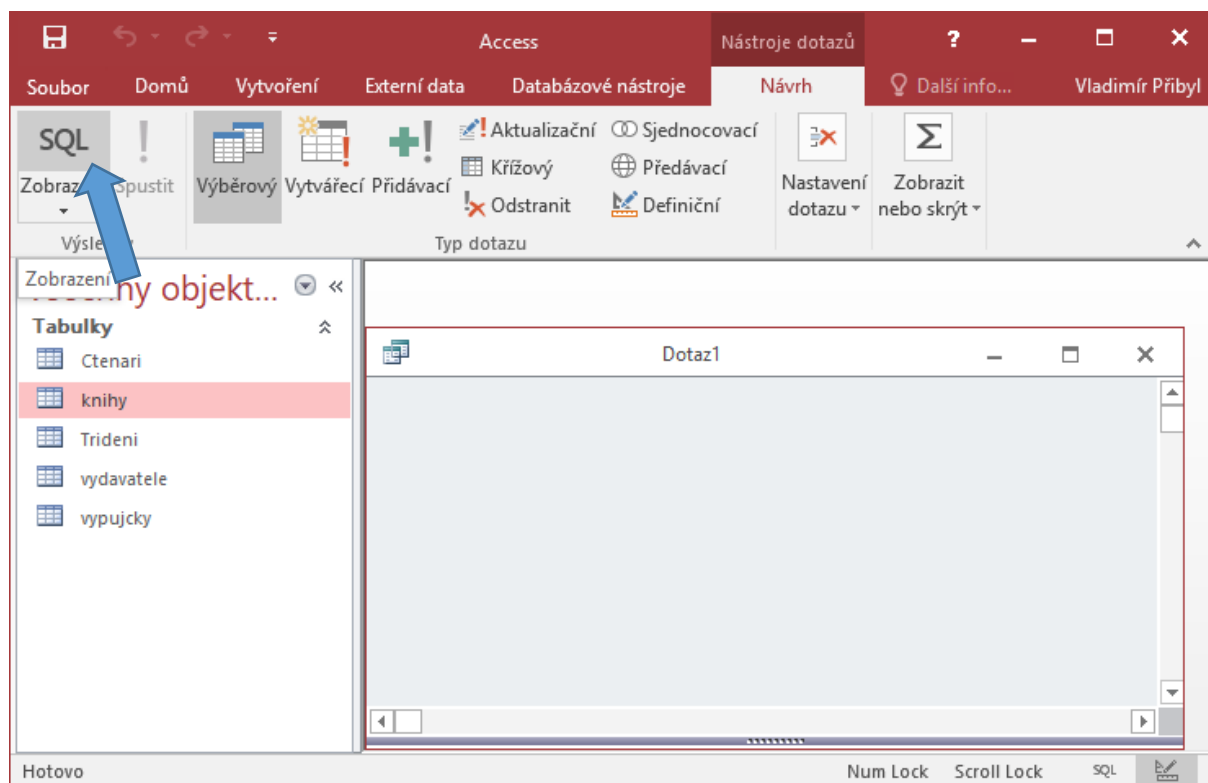
Po otevření databáze zvolte nabídku „Vytvoření – Návrh dotazu“ (viz obr. 1), poté zavřete okno „Zobrazit tabulku“ a v levém rohu zvolte nabídku zobrazení „SQL“ (viz Obr. 2). tím se dostanete do editace dotazu prostřednictvím SQL. Dotaz provedete tlačítkem „Spustit“ s vykřičníkem (Viz Obr. 3) a zpět do editace se dostanete opět výběrem zobrazení SQL. (Viz Obr. 4)



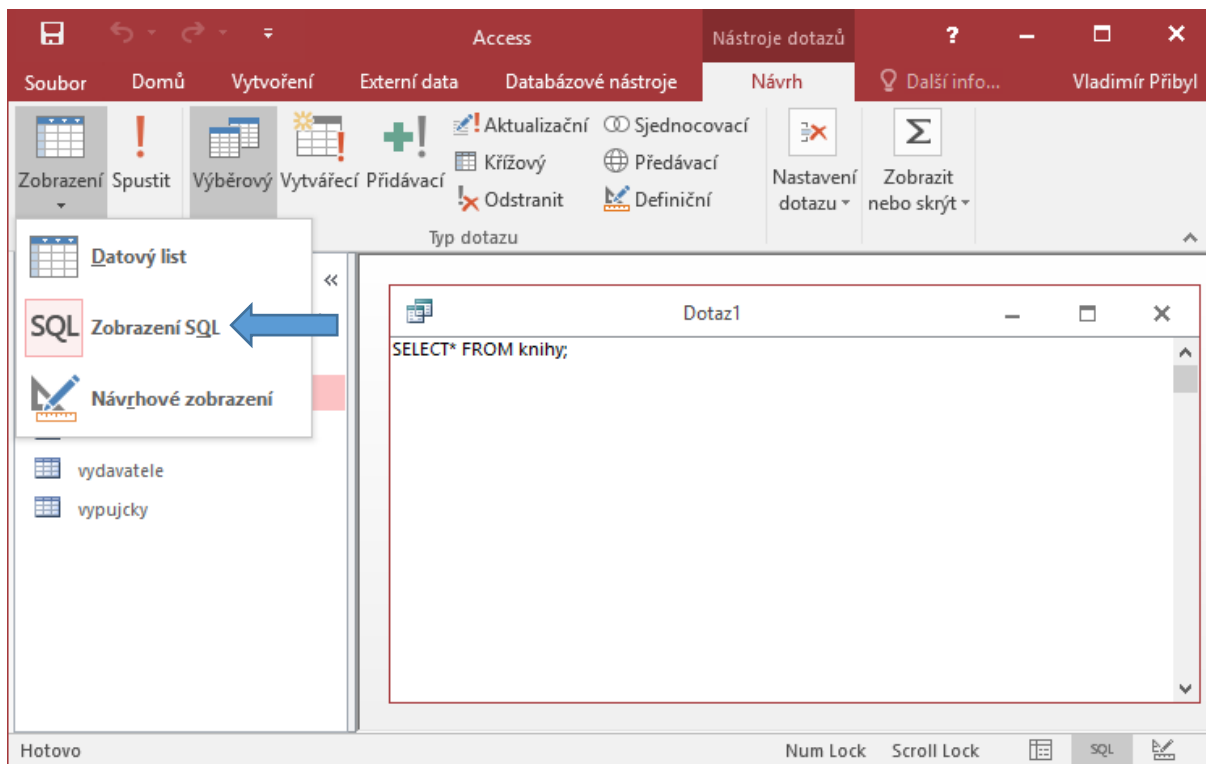
Obr. 1



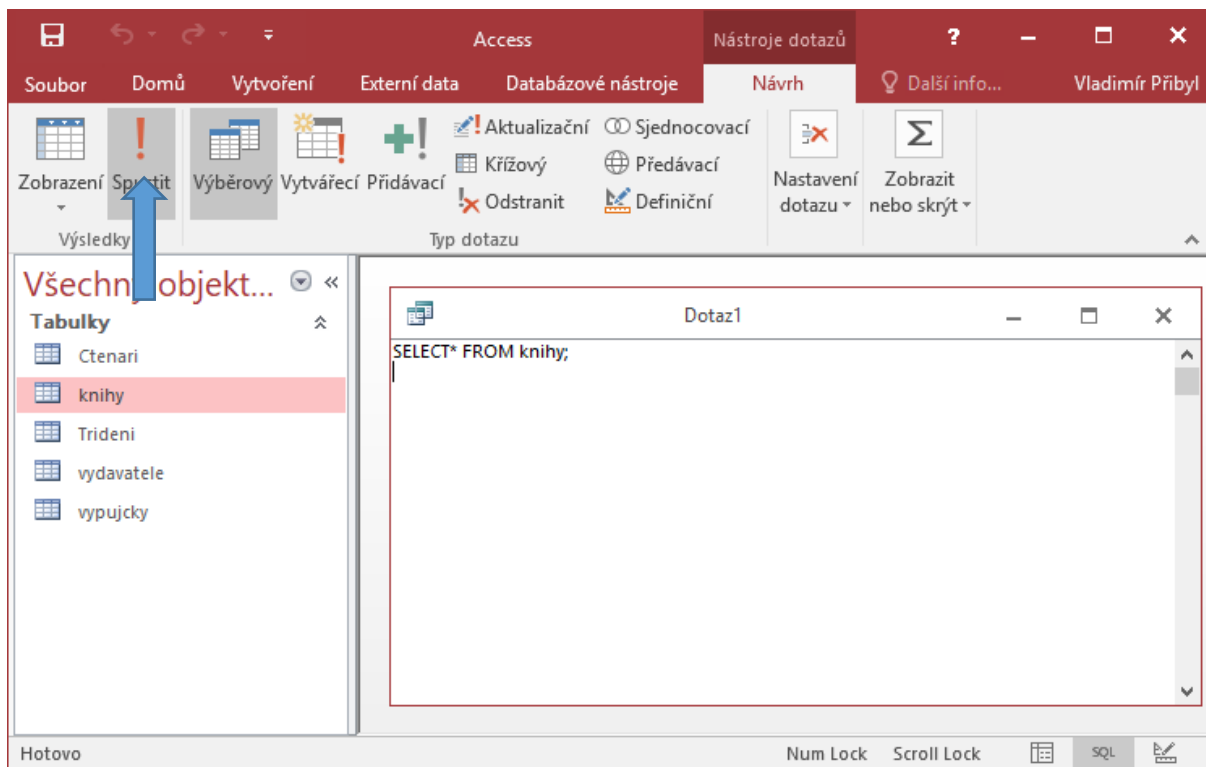
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4





Použití dalších příkazů z DML

1. Proveďte přecenění vašeho skladu knih: cenu každého titulu vydaného v nakladatelstvích Linde snižte na polovinu původní ceny (tj. původní cenu vydělte dvěma).

Prostor pro poznámky, resp. pro zpracování bez použití MS Accessu.

2. Vytvořte novou tabulku se jménem „Vybrané knihy“, která bude obsahovat záznamy z tabulky knihy, které byly vydány v roce 2000.

Prostor pro poznámky, resp. pro zpracování bez použití MS Accessu.

3. Přidejte do tabulky vzniklé v předešlém úkolu další záznamy o knihách, které byly vydány v roce 2001.

Prostor pro poznámky, resp. pro zpracování bez použití MS Accessu.



4. Přidejte do tabulky čtenářů další záznam: Cislo_legitimace = 1000, Jmeno = „Karel Kolečko“, Adresa = „Neznámá“

Prostor pro poznámky, resp. pro zpracování bez použití MS Accessu.

5. Smažte z tabulky „Vybrane knihy“ všechny knihy vydané v Praze

Prostor pro poznámky, resp. pro zpracování bez použití MS Accessu.

6. Odstraňte celou tabulku „Vybrane knihy“

Prostor pro poznámky, resp. pro zpracování bez použití MS Accessu.



Možná řešení úloh k procvičení jazyka SQL.

Použití dalších příkazů z DML

- 1) UPDATE vydavatele INNER JOIN knihy ON vydavatele.kod_vydavatele = knihy.kod_vydavatele
SET knihy.Cena = cena/2
WHERE (((vydavatele.nazev_vydavatelstvi)="linde"));
- 2) INSERT INTO [Vybrane knihy] SELECT * FROM knihy WHERE RokVydani = 2000;
- 3) INSERT [Vybrane knihy] SELECT * FROM knihy WHERE RokVydani = 2000;
- 4) INSERT [Vybrane knihy] (CisloLegitimace, Jmeno, adresa) VALUES (1000, "Karel Kolečko",
"Neznámá");
- 5) DELETE FROM [Vybrane knihy] WHERE mistVydani = "Praha";
- 6) DROP TABLE [Vybrane knihy];