

**UNIVERZITA PARDUBICE
FAKULTA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ**



**Zpracování velkých objemů dat (Access)
SEMESTRÁLNÍ PRÁCE
(Licenční studium Chemometrie)**

**Vypracoval: Ing. Miroslav Štrajt
PRECHEZA
únor 2007**

1. Úvod

Tato semestrální práce má demonstrovat schopnost využití poznatků získaných z přednášek předmětu **Zpracování velkých objemů dat (Access)** přednášeného v rámci licenčního studia CHEMOMETRIE. Součástí práce je jednoduchá databáze vytvořená v programu MS Access s názvem **KNIHOVNA**.

2. Popis databáze KNIHOVNA

2.1. Úvodní obrazovka databáze

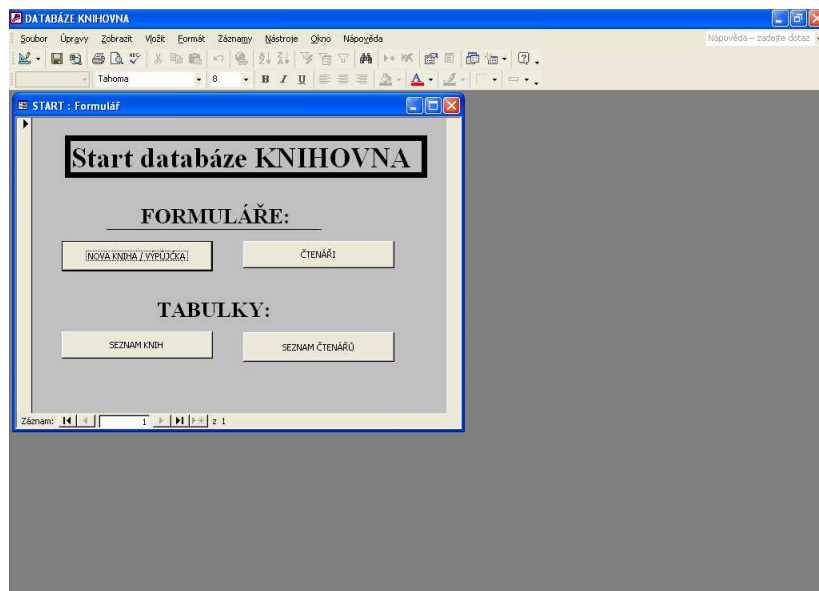
Po spuštění databáze se zobrazí startovací formulář rozdělený do dvou sekcí s možností následujících voleb:

a) v sekci FORMULÁŘE

- tlačítko **Nová kniha/Vypůjčka** – spustí pomocí makra *kniha* formulář *Nová_kniha_vypujcka* umožňující evidenci knih.
- tlačítko **Čtenáři** – spustí pomocí makra *ctenari* formulář *Nový_čtenář* umožňující evidenci čtenářů.

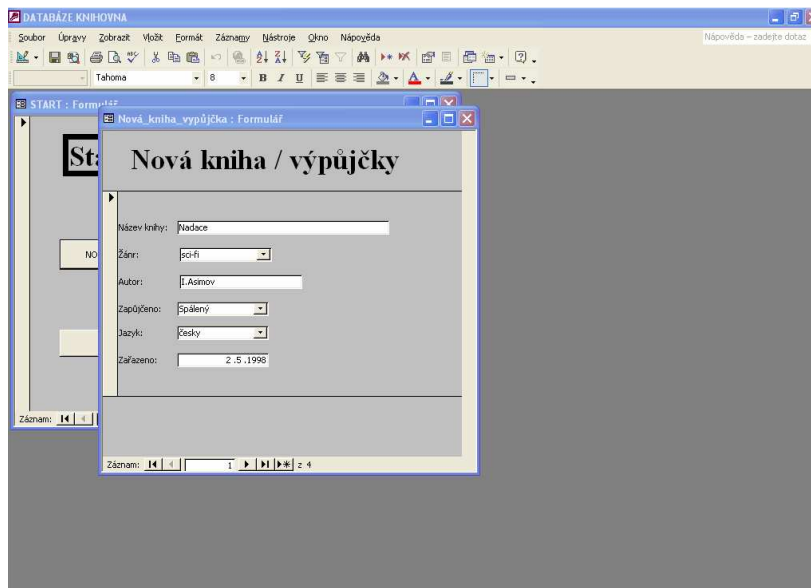
b) v sekci TABULKY

- tlačítko **SEZNAM KNIH** – spustí pomocí makra *Tab_kniha* tabulku obsahující evidenci knih
- tlačítko **Seznam_čtenářů** – spustí pomocí makra *Tab_ctenari* tabulku obsahující evidenci čtenářů.



2.2. Formulář Nová_kniha_vypůjčky

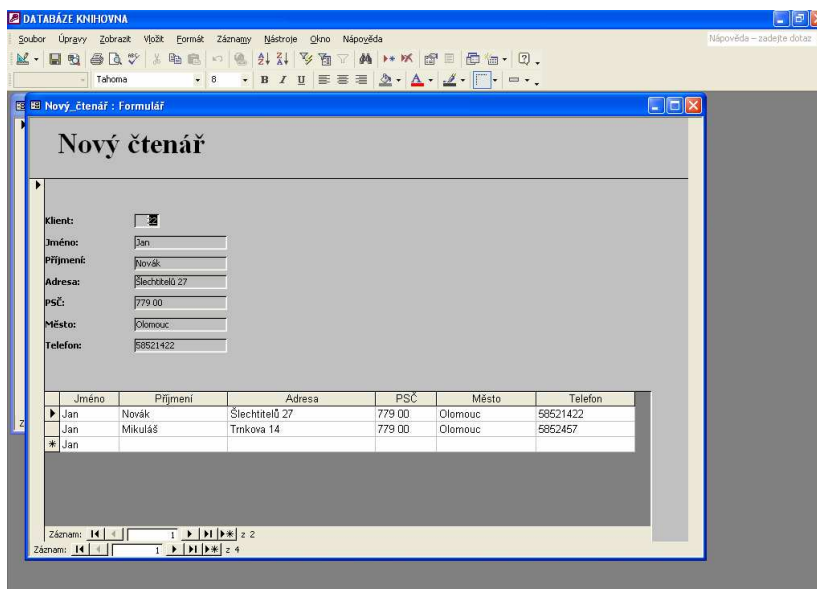
Tento formulář byl vytvořen v návrhovém zobrazení a obsahuje pole: Název Knihy, Žánr, Autor, Zapůjčeno, Jazyk, Zařazeno.




Pro zadání voleb v poli Žánr, Zapůjčeno a Jazyk je použito automatického ovládacího prvku Pole se seznamem. Ovládací prvek je napojen na tabulky Žánr, Čtenáři a Jazyk pomocí relace. Formulář slouží k zadávání hodnot do tabulky *Seznam_knih*.

2.3. Formulář Nový_čtenář

Tento formulář byl vytvořen v návrhovém zobrazení a obsahuje pole: Klient, Jméno, Příjmení, Adresa, PSČ, Město, Telefon. Součástí formuláře je rovněž jednoduchý podformulář čtenáři. Formulář slouží k zadávání hodnot do tabulky *čtenáři*.



2.4. Tabulka čtenáři

Mezi tabulkou *čtenáři* a *seznam_knih* existuje relace 1/N. Tato relace, resp. vazba umožňuje propojení dvou výše zmíněných tabulek. Takže lze u jména každého čtenáře stisknutím symbolu  získat informace o jeho výpůjčkách

DATA BAZE KNIHOVNA

Soubor Úpravy Zobrazit Vložit Formát Záznamy Nástroje Qlno Nápořádá

Nápořádá - zadejte dotaz

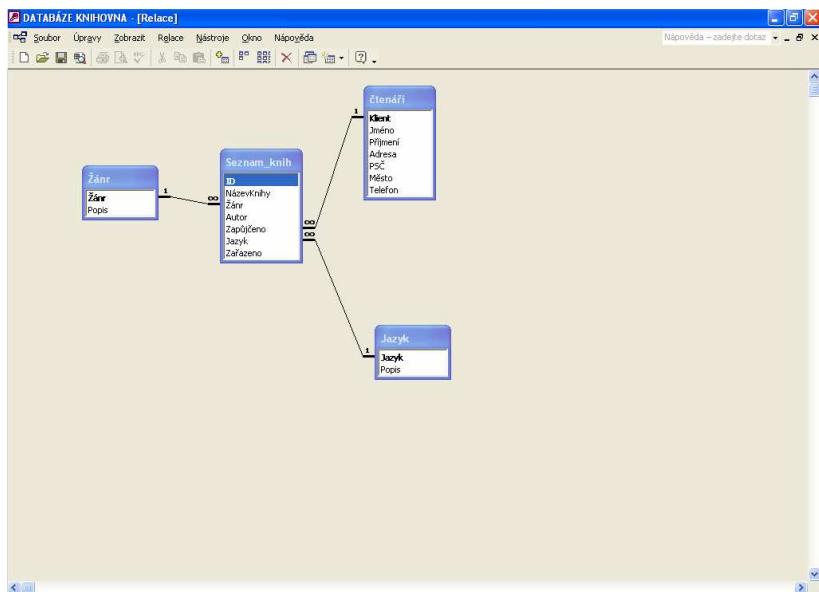
START: Form knihovna1 : Databáze (Formát souborů aplikace Access 2000)

čtenáři : Tabulka

Klient	Jméno	Příjmení	Adresa	PSČ	Město	Telefon
22 Jan	Novák	Slechtelů 27	779 00	Olomouc	68521422	
ID	Název knihy	Žánr	Autor	Jazyk	Zařazeno	
3	Microsoft Access	odborná literatura	S. Písek	česky	25.1.2007	
* (ké číslo)						
23 Petr	Spálený	Velké Novosady	779 22	Přerov	68524312	
ID	Název knihy	Žánr	Autor	Jazyk	Zařazeno	
1	Nadace	sci-fi	I. Asimov	česky	2.5.1998	
4	Trosečníci polárního moře	dobrodružný	F. Běhounek	česky	12.12.1978	
* (ké číslo)						
24 Jan	Mikuláš	Trnkova 14	779 00	Olomouc	6852457	
25 Karel	Přecchtěl	Přerovská 25	779 00	Olomouc	723889200	
* (omatické číslo)						

Záznam

Záznam: 14 | 1



2.5. Ostatní

Součástí databáze jsou rovněž dvě sestavy *seznam_ctenari* a *seznam_knih* vytvořené pomocí průvodce. Tyto sestavy obsahují abecedně řazení výpis seznamu čtenářů a evidence knih.

Tabulka *seznam_knih* obsahuje seznam knih a mimo jiné jev relaci s tabulkou *čtenáři*. Relace je mezi poli Zapůjčeno a Klient

Seznam_knih : Tabulka

ID	Název knihy	Žánr	Autor	Zapůjčeno	Jazyk	Zařazeno
1	Nadace	sci-fi	I. Asimov	Spálený	česky	2.5.1998
2	Nadace a říše	sci-fi	I. Asimov	Přecchtěl	česky	2.12.2000
3	Microsoft Access	odborná literatura	S. Písek	Novák	česky	25.1.2007
4	Trosečníci polárního moře	dobrodružný	F. Běhounek	Spálený	česky	12.12.1978
* (ké číslo)						