

UNIVERZITA PARDUBICE

Fakulta chemicko-technologická
Katedra analytické chemie

Licenční studium

„Statistické zpracování dat při managementu jakosti“

Semestrální práce:

ZPRACOVÁNÍ VELKÝCH OBJEMŮ DAT, PRÁCE S DATABÁZEMI (MS ACCESS)

Vypracoval:

Ing. Jiří Novák

Leden 2004

OBSAH

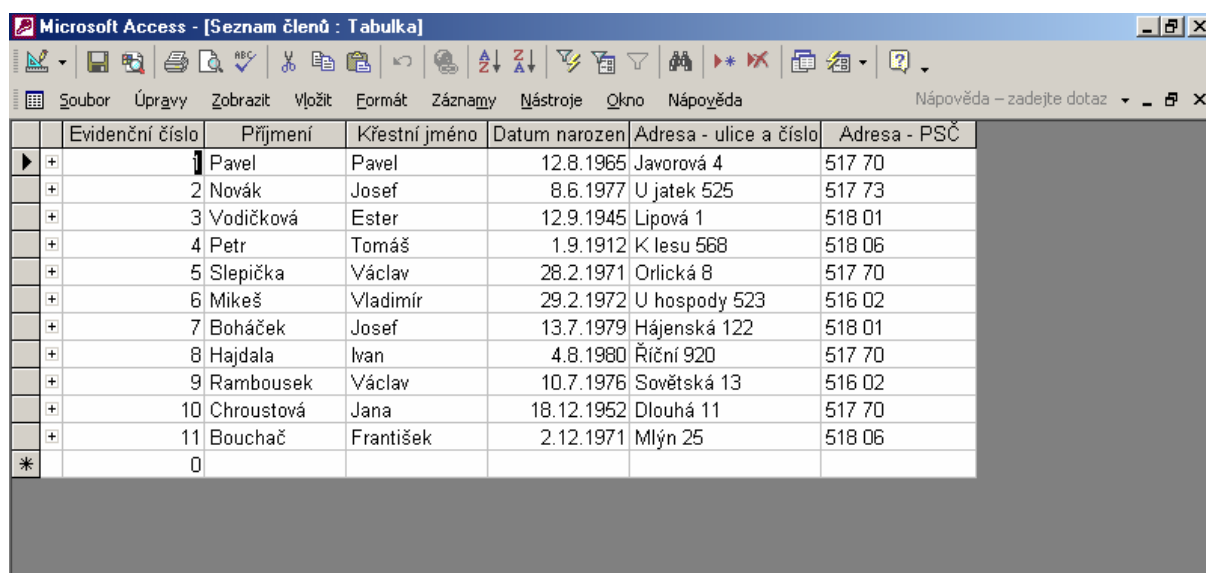
ZADÁNÍ	2
ŘEŠENÍ	2
ZÁVĚR	5

ZADÁNÍ

Výbor mysliveckého sdružení (spolku) potřebuje pro svou práci vést databázi svých členů obsahující specifické údaje (adresa, vlastnictví psa, zbraně atd.). Vytvořte v programu MS Access databázi, která umožní spolehlivou a snadnou orientaci v potřebných údajích.

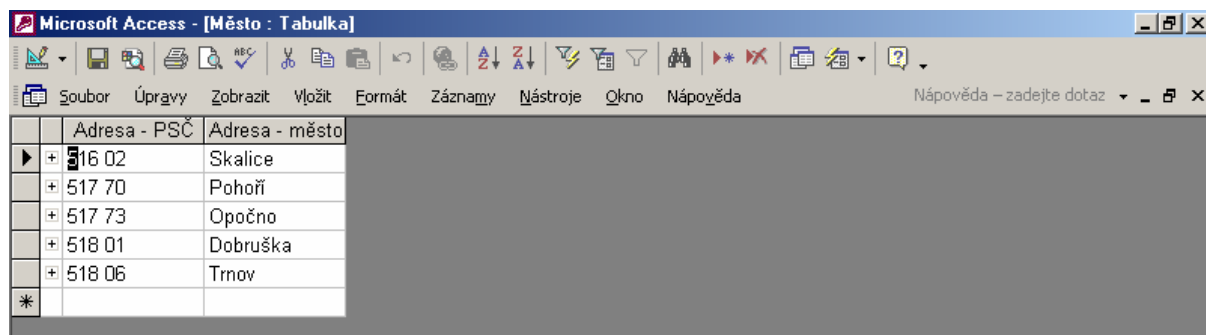
ŘEŠENÍ

Pro potřeby databáze byly založeny tabulky: Seznam členů (obr. 1), Město (obr. 2), Lovečtí psi (obr. 3) a Seznam zbraní (obr. 4). V tabulkách Lovečtí psi a Seznam zbraní je použito kódové označení pro kód zařazení psa: S = slídič, H = honič, B = barvář a typ zbraně: K = kulovnice, B = brokovnice, C = kombinovaná ráže. U vytvořených tabulek byly nadefinovány vzájemné interakce (obr. 5).



Evidenční číslo	Příjmení	Křestní jméno	Datum narození	Adresa - ulice a číslo	Adresa - PSČ
1	Pavel	Pavel	12.8.1965	Javorová 4	517 70
2	Novák	Josef	8.6.1977	U jatek 525	517 73
3	Vodičková	Ester	12.9.1945	Lipová 1	518 01
4	Petr	Tomáš	1.9.1912	K lesu 568	518 06
5	Slepička	Václav	28.2.1971	Orlická 8	517 70
6	Mikeš	Vladimír	29.2.1972	U hospody 523	516 02
7	Boháček	Josef	13.7.1979	Hájenská 122	518 01
8	Hajdala	Ivan	4.8.1980	Říční 920	517 70
9	Rambousek	Václav	10.7.1976	Sovětská 13	516 02
10	Chroustová	Jana	18.12.1952	Dlouhá 11	517 70
11	Bouchač	František	2.12.1971	Mlýn 25	518 06
*	0				

Obr. 1: Tabulka – Seznam členů



Adresa - PSČ	Adresa - město
516 02	Skalice
517 70	Pohoří
517 73	Opočno
518 01	Dobruška
518 06	Trnov
*	

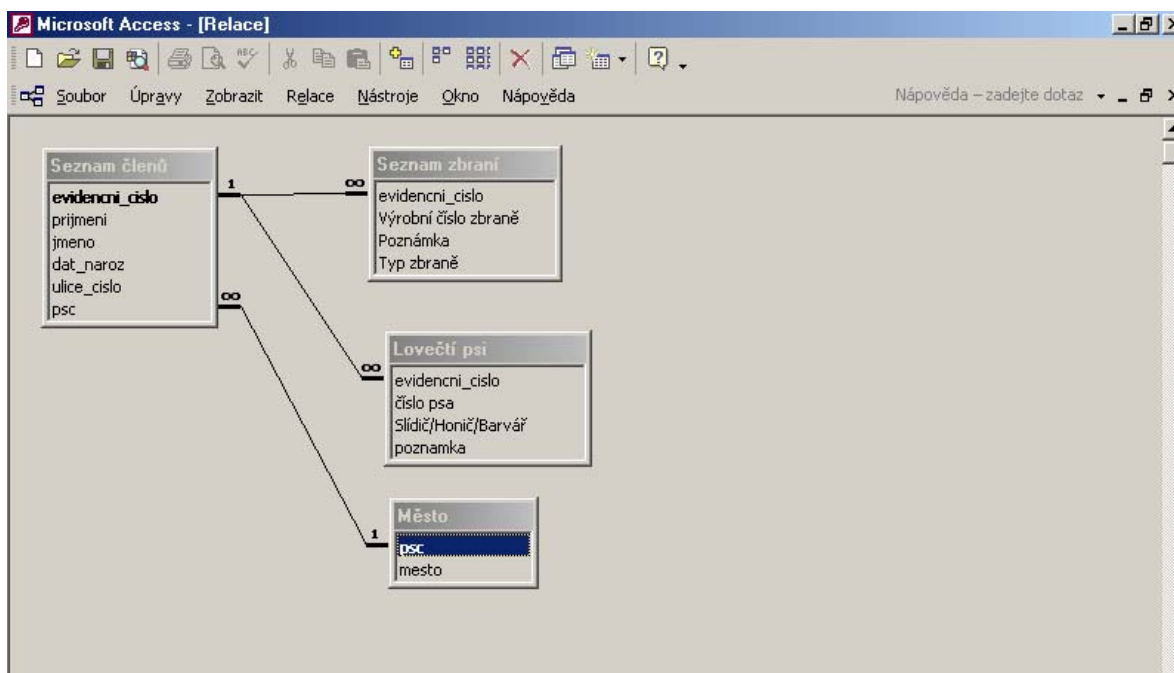
Obr. 2: Tabulka – Město

Evidenční číslo	číslo psa	Slidič/Honič/Barvář	Poznámka
1	522536	S	
1	756114	H	
2	95762	B	
3	2564158	B	1. cena v memoriálu
4	502266	B	
6	32155858	S	výtečný na expo 89
7	52365854	H	
8	25869	S	chovná stanice
8	2268715	S	
*	0	0	

Obr. 3: Tabulka – Lovečtí psi

evidencni_cislo	Výrobní číslo zbraně	Typ zbraně	Poznámka
1	265648	K	
1	3554696	B	
2	258965	C	
3	14896	C	výměnné hlavně
4	266650	K	
5	256588	B	
6	212558	K	stabilní hlavně
7	23658550	C	
10	26696660	K	
*	0	0	

Obr. 4: Tabulka – Seznam zbraní



Obr. 5: Relace mezi tabulkami databáze

Databáze byla připravena tak, aby po jejím spuštění se automaticky otevřel vstupní formulář – Seznam členů (obr. 6) k vyplnění údajů. V databázi je možno filtrovat např. Jaké psy vlastní člen s ID 1? – Obr. 7, nebo kteří členové vlastní zbraň s kombinovanou ráží? – Obr. 8.

The screenshot shows the Microsoft Access interface for a database named 'Seznam zaměstnanců'. The main window contains a data entry form with the following fields:

- Příjmení: Pavel
- Evidenční číslo: 1
- Křestní jméno: Pavel
- Adresa - PSČ: 517 70
- Město: Pohoří

Below the form are two tables:

číslo psa	Slídič/Honič/Barvář	Pozi
522536	S	
756114	H	

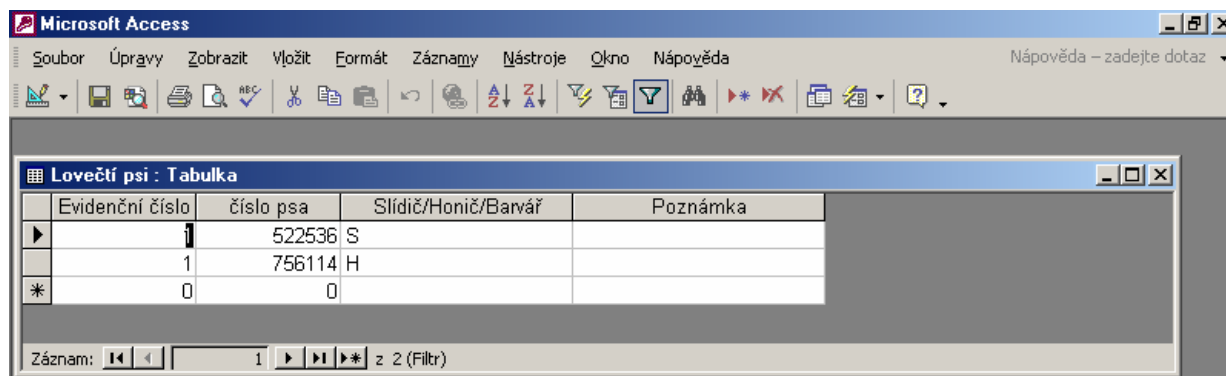
Záznam: 1 z 2

Výrobní číslo zbraně	Typ zbraně	Poznámka
265648	K	
3554696	B	
0		

Záznam: 1 z 2

At the bottom of the window, there is a status bar showing 'Záznam: 1 z 11' and 'Číslo z průkazu o původu psa' with a 'NUM' label on the right.

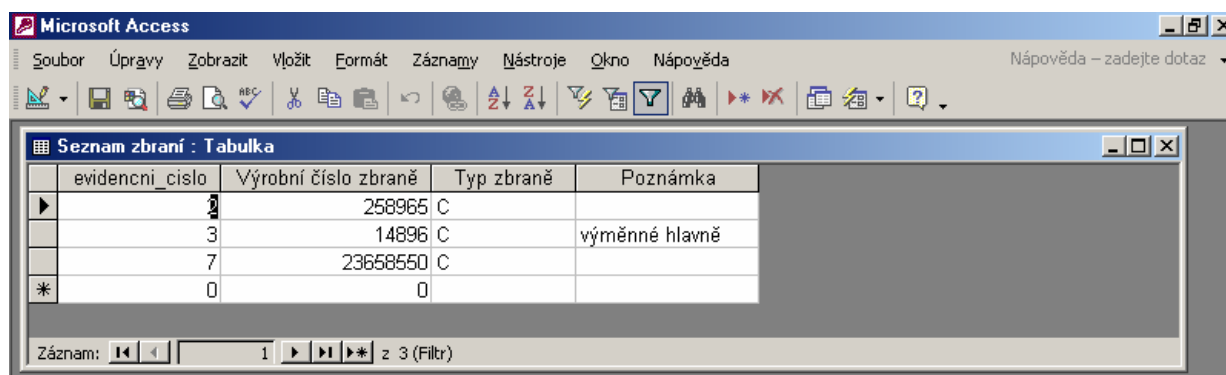
Obr. 6: Ukázka formuláře, který se automaticky spustí po otevření databáze



The screenshot shows the Microsoft Access interface with a table named 'Lovečtí psi : Tabulka'. The table has four columns: 'Evidenční číslo', 'číslo psa', 'Slídič/Honič/Barvář', and 'Poznámka'. The data is filtered to show only two records. The status bar at the bottom indicates 'Záznam: 1 z 2 (Filtr)'.

Evidenční číslo	číslo psa	Slídič/Honič/Barvář	Poznámka
1	522536	S	
1	756114	H	

Obr. 7: Ukázka výsledků filtrace – jaké psy vlastní člen s ID 1



The screenshot shows the Microsoft Access interface with a table named 'Seznam zbraní : Tabulka'. The table has four columns: 'evidencni_cislo', 'Výrobní číslo zbraně', 'Typ zbraně', and 'Poznámka'. The data is filtered to show three records. The status bar at the bottom indicates 'Záznam: 1 z 3 (Filtr)'.

evidencni_cislo	Výrobní číslo zbraně	Typ zbraně	Poznámka
2	258965	C	
3	14896	C	výměnné hlavě
7	23658550	C	

Obr. 8: Ukázka výsledků filtrace – kteří členové vlastní zbraň s kombinovanou ráží

ZÁVĚR

Databáze je pro účel semestrální práce pouze v pracovní verzi (počet členů a dalších údajů je příliš malý) a lze ji na základě požadavků případných zadavatelů rozvíjet a zdokonalovat. K semestrální práci je přiložen soubor MS Access (databáze) s názvem: Myslivci.mdb (512 kB).