

SQL (1) MODYFIKACJA SCHEMATU RELACJI

1. Pobierz plik `pracownicy.sql` i dodaj przed nazwy tabel przedrostek w postaci własnych inicjałów i podkreślenia np.:

```
CREATE TABLE Adres (  
  MIASTO CHAR(30) NOT NULL,  
  Ulica CHAR(50) NOT NULL,  
  Numery CHAR(10) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(MIASTO, Ulica, Numery)  
);  
  
CREATE TABLE KR_Adres (  
  MIASTO CHAR(30) NOT NULL,  
  Ulica CHAR(50) NOT NULL,  
  Numery CHAR(10) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(MIASTO, Ulica, Numery)  
);
```

2. Zmień nazwę pliku na `pracownicy_nazwisko.sql` (wstawiając własne nazwisko).
3. Zaloguj się na konto `ontogrator` na `tempusie` (instrukcja: <http://tempus.metal.agh.edu.pl/~ontogrator/>)
4. Skopiuj na konto na `tempusie` swój plik `pracownicy_nazwisko.sql`
5. Zaloguj się do serwera MySQL:

```
> mysql -u[login] -p[tutaj_wpisz_haslo]
```

6. Otwórz bazę danych `zsi`

```
mysql> use zsi;
```

7. Wykonaj skrypt `pracownicy.sql`

```
mysql> source pracownicy_nazwisko.sql;
```

8. Sprawdź efekt działania skryptu sprawdzając jakie tabele znajdują się w bazie

```
mysql> show tables;
```

9. Usuń tabelę `[twoje_inicjaly]_Adres`

```
mysql> DROP TABLE [twoje_inicjaly]_Adres;
```

10. Aby utrwalić sobie działanie polecenia `CREATE`, odtwórz tabelę `[tw_inii]Adres`:

```
mysql> CREATE TABLE [tw_inil]_Adres (  
-> Miasto CHAR(30) NOT NULL,  
-> Ulica CHAR(50) NOT NULL,  
-> Numery CHAR(10) NOT NULL,  
-> PRIMARY KEY(Miasto, Ulica, Numery));
```

11. Sprawdź efekt działania skryptu sprawdzając jakie tabele znajdują się w bazie

```
mysql> SHOW TABLES;
```

Czy efekt był taki jak niżej?:

```
+-----+  
| Tables_in_zsi |  
+-----+  
| [tw_inil]_Adres |  
| Oddzialy        |  
| Pracownicy      |  
+-----+
```

12. Wykonaj polecenie:

```
mysql> SHOW COLUMNS FROM zsi.Pracownicy;
```

13. Wykonaj polecenie:

```
mysql> DESCRIBE Pracownicy;
```

Czym różni się od poprzedniego?

14. Dodaj kolumnę login do tabeli pracownicy:

```
mysql> ALTER TABLE Pracownicy  
-> ADD login CHAR(30) NOT NULL DEFAULT 'login?'  
-> AFTER NAZWISKO;
```

15. Dodaj kolumnę `haslo`, domyślnie puste, możliwość wartości `NULL`, typ `CHAR`, długość 30 znaków, na końcu tabeli.

16. Usuń stworzone przez siebie tabele.