



Administracja bazami danych

Baza danych MySQL

Opracował: Andrzej Nowak

Bibliografia:

Kwalifikacja E.14.2 Bazy danych i systemy baz danych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk;

P. Domka; (wyd. WSiP; 2013r.)

Ćwiczenia praktyczne SQL; M. Lis; (wyd. Helion; 2007r.)

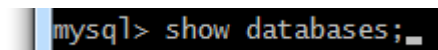
Logowanie do serwera MySQL (w serwerze xampp) – polecenie **mysql -u root -p**

Hasło do serwera –

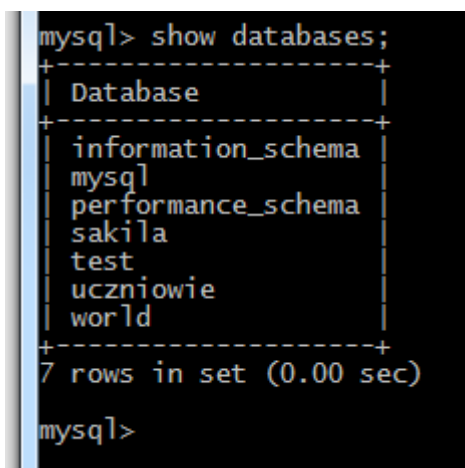


Jesteśmy zalogowani do serwera MySQL

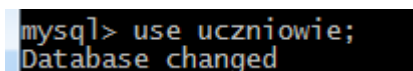
Wyświetlenie istniejących baz danych - polecenie **show databases;**



W efekcie otrzymujemy listę baz danych utworzonych na naszym serwerze



Przejdźcie (włączyć) do wybranej bazy danych – polecenie **use [nazwa bazy];**



Zapis (Database changed) oznacza że jesteśmy obecnie zalogowani do bazy danych o nazwie (uczniowie)

Tworzenie nowej bazy danych – polecenie **create database [nazwa_bazy];**

Tworzenie nowej tabeli – polecenie

create table [nazwa_tabeli] (

->nazwa_pola typ_danych(zakres),

->.....,

->klucz_główny(nazwa_pola));

```
mysql> create table ksiazki(  
-> id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
-> tytuł VARCHAR(60),  
-> autor VARCHAR(50),  
-> kategoria VARCHAR(30),  
-> PRIMARY KEY(id));  
Query OK, 0 rows affected (0.95 sec)  
mysql> _
```

Wyświetlenie zawartości bazy danych (tabel) – polecenie **show tables;**

```
mysql> show tables;  
+-----+  
| Tables_in_uczniowie |  
+-----+  
| dane_adresowe  
| dane_osobowe  
| ksiazki  
+-----+  
3 rows in set (0.14 sec)
```

Nasza baza danych zawiera trzy tabele (dane_adresowe , dane_osobowe i ksiazki)

Wyświetlanie opisu do wybranej tabeli – polecenie **describe [nazwa_tabeli];**

```
mysql> describe ksiazki;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra          |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| id         | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment|  
| tytuł     | varchar(60)   | YES  |     | NULL    |                |  
| autor     | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |                |  
| kategoria | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |                |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
4 rows in set (0.13 sec)  
mysql>
```

Umieszczanie danych (dodawanie rekordów) w tabeli bazy danych – polecenie

insert into [nazwa_tabeli] values (

->NULL,

->"tekst",

->"",

->"");

```
mysql> INSERT INTO ksiazki VALUES (
-> NULL,
-> "Bazy danych",
-> "Tolek Banan",
-> "SQL");
Query OK, 1 row affected (0.11 sec)
mysql>
```

Wstawianie danych do tabeli książki

```
mysql> describe ksiazki;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id    | int(11) | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| tytul | varchar(60) | YES |     | NULL    |                 |
| autor | varchar(50) | YES |     | NULL    |                 |
| kategoria | varchar(30) | YES |     | NULL    |                 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.13 sec)

mysql> INSERT INTO ksiazki VALUES (
-> NULL,
-> "Bazy danych",
-> "Tolek Banan",
-> "SQL");
Query OK, 1 row affected (0.11 sec)
mysql>
```

Wyświetlenie zawartości wszystkich rekordów tabeli książki – polecenie

SELECT * FROM ksiazki;

```
mysql> SELECT * FROM ksiazki;
+-----+-----+-----+-----+
| id | tytul      | autor      | kategoria |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Bazy danych | Tolek Banan | SQL       |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.03 sec)
mysql>
```

Tabela książki zawiera jeden rekord