

Materiały do zajęć nr 2

Strona domowa MySQL (literatura & downloads):

`www.mysql.com`

Po uruchomieniu terminala MySQL:

Uwaga: Polecenia kierowane do serwera muszą być kończone ogranicznikiem: albo `;` albo `\g` albo `\G`

System pomocy

`\h` wypisywane są polecenia klienta MySQL. Te polecenia nie muszą być kończone ogranicznikiem.

Zwrócić uwagę na:

`\g`, `\G`, `\c`, `\s`, `\.`

W przypadku użycia polecenia `help` z argumentem dostaniemy pomoc odnoszącą się do konkretnego tematu:

`help contents`

Polecenie show

Przykłady użycia polecenia show. Są to polecenia kierowane do serwera, więc muszą być kończone ogranicznikiem.

```
show databases;
```

```
show tables from information_schema;
```

```
show character set;
```

```
show character set like 'latin%';
```

porównanie z wzorcem.

% - oznacza dowolny ciąg znaków łącznie z ciągiem pustym

_ - oznacza dokładnie jeden dowolny znak na danej pozycji.

```
show character set where Maxlen > 1;
```

określenie warunku

```
show character set where Description like '%Korean%';
```

określenie warunku z wzorcem

```
show collation;
```

```
show collation where Collation like '%bin%';
```

O wymaganej składni i działaniu polecenia można przeczytać wykonując:

```
help show
```

albo z podanym konkretnym argumentem, np.:

```
help show tables
```

Wypisanie tablic z bazy danych (np. z bazy `information_schema`)

```
show tables from information_schema;
```

albo najpierw ustawiamy domyślną bazę danych i wtedy już nie podajemy jej w `show`:

```
use information_schema
```

ustawienie domyślnej bazy danych (polecenie klienta)

```
show tables;
```

w wynikach widzimy tabelę `CHARACTER_SETS`

```
show columns from character_sets;
```

```
select * from character_sets;
```

Polecenie `select` wypisuje dane z dowolnej tabeli. Wynik możemy porównać z:

```
show character set;
```

```
show tables;
```

w wynikach widzimy tabelę `COLLATIONS`

```
show columns from collations;
```

```
select * from collations;
```

```
show collation;
```

```
show tables;
```

w wynikach widzimy tabelę `TABLES`

```
show columns from tables;
```

```
select * from tables;
```

Polecenie `show` może pokazać sposób utworzenia bazy danych lub tabeli. Jeżeli nie ma ustalonej domyślnej bazy danych, stosujemy zapis `baza_danych.tabela`.

```
show create database mysql;
```

```
show create mysql.user;
```