

Konfiguracja baz danych projektu TIN

Do skonfigurowania baz danych najpierw musimy pobrać program MySQL.

W konsoli podajemy trzy komendy:

```
sudo apt-get install mysql-client  
sudo apt-get install mysql-server  
sudo apt-get install libmysql++-dev
```

Następnie uruchamiamy program MySQL komendą:

```
mysql -u root -p
```

I podajemy hasło roota.

Kolejny krok to stworzenie baz danych:

```
CREATE DATABASE baza;  
CREATE DATABASE STEROWNIKI;
```

W celu zmiany używanej bazy danych w MySQL korzystamy z komendy:

```
USE nazwa_bazy;
```

Teraz dodamy tabele do bazy "baza":

```
USE baza;  
  
CREATE TABLE CARDS ( id varchar(20) not null, user_code varchar(20) not null,  
finger_prt varchar(20) not null, priority varchar(20) not null, constraint  
pk_CARDS primary key (id) );  
  
CREATE TABLE ADMINS ( login varchar(20) not null, passwd varchar(20) not null,  
constraint pk_ADMINS primary key (login) );  
  
CREATE TABLE DRIVERS ( driver_id varchar(20) not null, passwd varchar(20) not  
null, driver_priority varchar(20) not null, constraint pk_drivers primary key  
(driver_id) );  
  
CREATE TABLE DATA ( numer int not null auto_increment, driver_id varchar(20)  
not null, card_id varchar(20) not null, door varchar(20) not null, constraint  
pk_data primary key (numer));
```

Następnie dodamy pierwszy wiersz w tabeli ADMINS:

```
INSERT INTO ADMINS (login, passwd) VALUES ('admin', 'admin');  
  
INSERT INTO CARDS ( id, user_code, finger_prt, priority) VALUES ( '1111', '1111',  
'1111', '1');
```

```
INSERT INTO CARDS ( id, user_code, finger_prt, priority) VALUES ( '3333', '3333',  
'3333', '3');
```

```
INSERT INTO CARDS ( id, user_code, finger_prt, priority) VALUES ( '5555', '5555',  
'5555', '5');
```

Domyślnie karty mają ustawiony priorytet na '0', jeśli są dodawane przez administratora z jego panelu. Po stworzeniu karty w systemie musi później ręcznie ustawić (jeśli to konieczne) jej wyższy priorytet.

Ta baza danych jest już gotowa, przejdziemy teraz do bazy STEROWNIKI.

```
\q
```

```
mysql -u root -p
```

```
USE STEROWNIKI
```

Dodajemy tabelę:

```
CREATE TABLE DRIVERS ( driver_id varchar(20) not null, driver_priority  
varchar(20) not null, card_id varchar(20) not null, user_code varchar(20) not  
null, finger_prt varchar(20) not null, priority varchar(20) not null, constraint  
pk_DRIVERS primary key (driver_id));
```

Na koniec zamykamy program komendą:

```
\q
```