

MySQL

...

Użytkownicy i uprawnienia

Tworzenie użytkownika w bazie danych

```
CREATE USER 'anna'@'localhost' IDENTIFIED  
BY '@anna321';
```

```
CREATE USER anna; -- % konto anna łączące się z dowolnego hosta
```

```
SELECT CURRENT_USER(); -- % nazwa bieżącego użytkownika
```

Usuwanie użytkownika

```
DROP USER 'anna'@'localhost';
```

Ustawianie hasła użytkownika

```
SET PASSWORD = PASSWORD('Anulka1313');
```

```
SET PASSWORD FOR 'anna'@'localhost' =  
PASSWORD('Anulka1313');
```

Ustawianie uprawnień do bazy danych

```
GRANT UPDATE ON *.* TO 'anna'@'localhost';
```

```
GRANT UPDATE ON ksiegarnia.* TO  
'anna'@'localhost';
```

```
-- Po wybraniu bazy danych
```

```
GRANT UPDATE ON * TO 'anna'@'localhost';
```

Uprawnienia cd.

```
GRANT INSERT ON ksiegarnia.ksiazki TO  
'anna'@'localhost';
```

```
GRANT UPDATE (tytul), INSERT ON ksiegarnia.ksiazki TO  
'anna'@'localhost';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON ksiegarnia.* TO  
'anna'@'localhost';
```

Dodatkowe klauzule

```
GRANT USAGE ON ksiiegarnia.* TO Marcin  
WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 1;
```

```
--MAX_UPDATE_PER_HOUR
```

```
--MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR
```

```
--MAX_USER_CONNECTIONS --ogranicza liczbę jednoczesnych połączeń uzyskiwanych z  
jednego konta
```

```
Prawo USAGE - oznacza, że użytkownikowi nie nadano żadnych praw!
```

Usuwanie uprawnień

```
REVOKE UPDATE ON ksiegarnia.* FROM  
'anna'@'localhost';
```


Baza systemowa mysql - sprawdzanie informacji o użytkownikach

```
--Baza systemowa mysql
```

```
USE mysql;
```

```
SELECT * FROM user;
```

```
SHOW GRANTS FOR 'anna'@'localhost';
```

Lista uprawnień

ALL - użytkownik otrzymuje wszystkie prawa poza GRANT OPTION

CREATE - tworzenie tabel

SELECT - wyświetlanie zawartości tabel

INSERT - dodawanie danych do tabel

SHOW DATABASES - może przeglądać listę dostępnych baz danych

USAGE - tworzenie użytkownika bez uprawnień

GRANT OPTION - może nadawać uprawnienia innym użytkownikom

Ćwiczenia

1. Utwórz użytkownika Janek z hasłem 'Janek20' i nadaj mu pełne prawa do bazy danych (aktualnie wybranej)
2. Ogranicz uprawnienia użytkownika Janek do tworzenia użytkowników i nadawania im uprawnień
3. Utwórz użytkownika Michał, który będzie użytkownikiem bazy ksiegarnia i nie będzie posiadał żadnych uprawnień. Sprawdź jego uprawnienia. Sprawdź czy taki użytkownik istnieje.