

Ćwiczenie użytkownicy:

1. Tworzymy użytkownika o nazwie swojej klasy np. 4h na lokalnym hoście z hasłem 4h

```
CREATE USER 'nazwa_uzytkownika'@'localhost' IDENTIFIED BY 'haslo';
```

Niestety, w tym miejscu nowy użytkownik nie jest upoważniony do wniesienia jakichkolwiek zmian w bazę danych. W rzeczywistości, jeśli nowy użytkownik próbuje się, nie będzie mógł zobaczyć wszystkich baz danych- tylko testową.

2. Usuń powstałego użytkownika:

```
DROP USER ' nazwa_uzytkownika'@'localhost';
```

3. Ponownie utwórz tego samego użytkownika:

4. **Nadaj użytkownikowi 4h** uprawnienie do zadawania zapytań, wykonywania aktualizacji rekordów na bazie **world** na tabeli **city**

```
GRANT uprawnienia ON baza.tabela TO ' nazwa_uzytkownika'@'localhost';
```

Sprawdź uprawnienia:

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

5. Odbierz wszystkie uprawnienia na tabeli **city** i nadaj do tabeli **city** uprawnienia **SELECT**, **DELETE**, **UPDATE**, **INSERT**:

```
REVOKE ALL PRIVILEGES ON baza.tabela FROM 'nazwa_uzytkownika'@'localhost'; GRANT SELECT, DELETE, UPDATE, INSERT ON baza.tabela TO 'nazwa_uzytkownika'@'localhost';
```

5. Zaloguj się do konsoli i przetestuj działanie:

```
mysql -u tester -p
```

```
Haslo
```

```
Show databases;
```

```
Use baza;
```

```
Show tables;
```

```
Describe city;
```

6. Aby temu samemu użytkownikowi nadać uprawnienia **SELECT**, **DELETE**, **INSERT**: dla wszystkich tabel w bazie **world**, należy użyć polecenia:

```
GRANT SELECT, DELETE, INSERT ON baza.* TO 'nazwa_uzytkownika'@'localhost';
```

7. Wyloguj się z konsoli i zaloguj ponownie na powstałego użytkownika, przetestuj działanie.

8. Nadaj powstałemu użytkownikowi wszystkie uprawnienia do wszystkich baz danych:

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

9. Przetestuj działanie logując się do konsoli **mysql**.

10. Zmień nazwę swojej klasy na klasę o poziom wyższy np. z 4h na 5h

```
RENAME USER old_user TO new_user  
[, old_user TO new_user] ...
```

Np. `RENAME USER 'stara_nazwa'@'localhost' TO 'nowa_nazwa'@'localhost';`

FLUSH PRIVILEGES; przeładuj uprawnienia

Polecenie na zmianę hasła- NA LEKCJI NIE ZMIENIAJ!!! : SET PASSWORD FOR '4h'@'localhost' = PASSWORD('nowe_haslo');