

## ЗАДАНИЕ № 7

1) Создайте двух пользователей которые имеют доступ к базе данных shop. Первому пользователю shop\_read должны быть доступны только запросы на чтение данных, второму пользователю shop - любые операции в пределах базы данных shop.

2) Есть таблица (accounts), включающая в себя три столбца: id, name, password, которые содержат первичный ключ, имя пользователя и его пароль. Создайте представление username таблицы accounts, предоставляющее доступ к столбцам id и name. Создайте пользователя user\_read, который бы не имел доступа к таблице accounts, однако мог извлекать записи из представления username.

### РЕШЕНИЕ:

1)

```
GRANT SELECT,SHOW VIEW ON shop.* TO 'shop_reader'@'%' IDENTIFIED WITH sha256_password BY 'Mypass12345!';
```

```
mysql> select user();
+-----+
| user() |
+-----+
| shop_reader@localhost |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> show grants;
+-----+
| Grants for shop_reader@% |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO 'shop_reader'@'%' |
| GRANT SELECT, SHOW VIEW ON `shop`.* TO 'shop_reader'@'%' |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
GRANT ALL ON shop.* TO 'shop'@'%' IDENTIFIED WITH sha256_password BY 'Mypass12345!';
```

```
mysql> select user();
+-----+
| user() |
+-----+
| shop@localhost |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> show grants;
+-----+
| Grants for shop@% |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO 'shop'@'%' |
| GRANT ALL PRIVILEGES ON `shop`.* TO 'shop'@'%' |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

2)

Создадим табл.:

```
create table accounts (
    id serial primary key,
    name varchar(255) not null,
    password varchar(255) not null
);
```

Создадим представление username:

```
create view username as select id,name from accounts;
```

Создадим юзера:

```
GRANT SELECT ON shop.username TO 'user_read'@'%' IDENTIFIED WITH sha256_password BY 'Mypass12345!';
```

```
mysql> select user();
+-----+
| user() |
+-----+
| user_read@localhost |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> select * from shop.accounts;
ERROR 1142 (42000): SELECT command denied to user 'user_read'@'localhost' for table 'accounts'
mysql> select * from shop.username;
+----+-----+
| id | name |
+----+-----+
|  1 | Ivan |
|  2 | Jon  |
+----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```