Шауэрман Айнур

Упражнение 5.1

Создайте роль для доступа на чтение к демонстрационной базе данных без права создания сеансов работы с сервером БД.

Ответ:

```
CREATE ROLE demo_reader_role;
```

Посмотрю список доступных схем демонстрационной БД.

```
\dn
    List of schemas
    Name | Owner

bookings | edu
public | pg_database_owner
(2 rows)
```

Создаю для роли demo_reader_role привилегию пользования схемой bookings и чтение из таблиц в этой схеме.

Упражнение 5.2

Создайте пользователя сервера БД и предоставьте ему привилегию использования роли, созданной в предыдущем упражнении.

Проверьте, что этот пользователь может выполнять любые запросы на выборку из таблиц демонстрационной базы данных, но не может их обновлять.

Ответ:

```
CREATE USER demo_reader_user WITH LOGIN;

GRANT demo_reader_role TO demo_reader_user;

\du demo_reader_user

List of roles

Role name | Attributes | Member of

demo_reader_user | {demo_reader_role}
```

Проверю от лица demo_reader_user:

- создаю сеанс
- делаю выборку из таблицы, например, seats успех,

Упражнение 5.3

Заберите у пользователя привилегию, выданную в предыдущем упражнении. Убедитесь, что этот пользователь не сможет выбирать данные из таблиц демобазы.

Ответ:

Под владельцем БД заберу права на пользование демонстрационнной БД.

```
REVOKE demo_reader_role FROM demo_reader_user;
```

Проверяю, что, пользователь demo_reader не может больше получать данные из схемы bookings :

```
SELECT * FROM bookings.seats;
ERROR: permission denied for schema bookings
LINE 1: select * from bookings.seats;
```