

Убираем крякозябры:  
шрифт Lucida console  
C:\Users\Viktor>chcp 1251

\\ Подключаемся к БД  
C:\Users\Viktor>psql -U postgres  
C:\Users\Viktor>psql  
C:\Users\Viktor>psql -U postgres -d postgres

\\ Создать пользователя user1  
postgres=# CREATE USER user1 WITH PASSWORD '1111';  
CREATE ROLE

\\ Создать базу данных db1 с владельцем user1  
postgres=# CREATE DATABASE db1 WITH OWNER user1;  
CREATE DATABASE

\\ выход  
postgres=# \q

\\ Зайти в базу данных db1 от имени пользователя user1  
C:\Users\Viktor>psql -U user1 -d db1  
Пароль пользователя user1:  
psql (16.0)  
Введите "help", чтобы получить справку.  
db1=>

\\ Задать владельца существующей БД:  
postgres=# CREATE DATABASE test;  
CREATE DATABASE  
postgres=# ALTER DATABASE test OWNER TO user1;  
ALTER DATABASE

\\ список всех баз данных:  
db1=> \l

\\ Удалить базу:  
postgres=# DROP DATABASE test;  
DROP DATABASE

\\ DDL

\\ Создать таблицу Categories с полями Id, Name  
db1=> CREATE TABLE IF NOT EXISTS Categories (Id SERIAL PRIMARY KEY, Name  
VARCHAR(40) NOT NULL UNIQUE);  
CREATE TABLE  
db1=> \dt

**\\ Создать таблицу Products с полями Id, Name, Price, Description, и внешним ключом Categories(Id)**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Products (  
    Id SERIAL PRIMARY KEY,  
    Name VARCHAR(40) NOT NULL,  
    Price INTEGER CHECK(Price > 0),  
    Description TEXT,  
    CategoryId INTEGER REFERENCES Categories(Id) NOT NULL  
);
```

**\\ Создать таблицу Products с полями Id, Rating, Autor, Text, и внешним ключом Products(Id)**

```
CREATE TABLE Reviews (  
    Id SERIAL PRIMARY KEY,  
    Rating INTEGER CHECK(Rating > 0 AND Rating <= 5),  
    Autor VARCHAR(50),  
    Text TEXT,  
    ProductId INTEGER NOT NULL REFERENCES Products(Id)  
);
```

**\\ Список всех таблиц**

db1=> \dt

Список отношений

Схема	Имя	Тип	Владелец
-------	-----	-----	----------

-----+-----+-----+-----
-------------------------

public	categories	таблица	user1
--------	------------	---------	-------

public	products	таблица	user1
--------	----------	---------	-------

public	reviews	таблица	user1
--------	---------	---------	-------

(3 строки)

**\\ Посмотреть поля таблицы и типы**

db1=> \d products;

**\\ Запросы из лекции**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Categories (  
    Id SERIAL PRIMARY KEY,  
    Name VARCHAR(50) not null  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Products (  
    Id SERIAL PRIMARY KEY,  
    Name VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Category_Id INTEGER REFERENCES Categories(Id) NOT NULL,  
    Description TEXT, Photo BYTEA  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Reviews (  

```

```
Id SERIAL PRIMARY KEY,  
Autor VARCHAR(50),  
text TEXT,  
data TIMESTAMP,  
Rating INTEGER CHECK(Rating > 0 AND Rating <= 5) NOT NULL,  
ProductId INTEGER REFERENCES Products(Id) NOT NULL  
);
```