### Домашнее задание

## по теме «Миграции БД и инструментарий работы с БД»

## Формулировка задания:

Разработать структуру базы данных (схему) для задания. Учесть миграции и инициализацию БД (первоначальные поля).

Проект должен содержать несколько миграций, работать с СУБД. В качестве БД использовать PostgreSQL.

**Дополнительно.** Разобраться с библиотекой flyway и создать миграции по структуре БД в соответствии с заданием.

#### Залание 1

- 1.
   Установить
   PostgreSQL
   на локальную машину

   https://postgrespro.ru/docs/postgrespro/14/binary-installation-on-windows
- 2. Настроить административную панель
- 3. Проверить подключение к PostgreSQL из Intellij Idea <a href="https://www.jetbrains.com/help/idea/postgresql.html#connect-to-postgresql-database">https://www.jetbrains.com/help/idea/postgresql.html#connect-to-postgresql-database</a>

# Задание 2

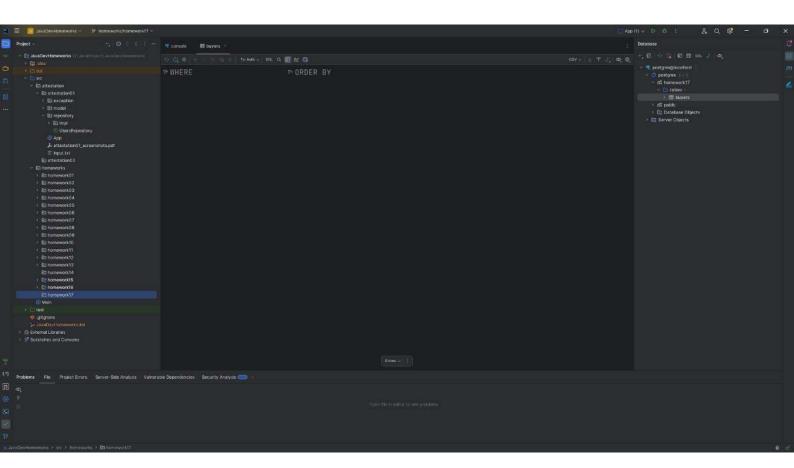
Создать схему базы данных:

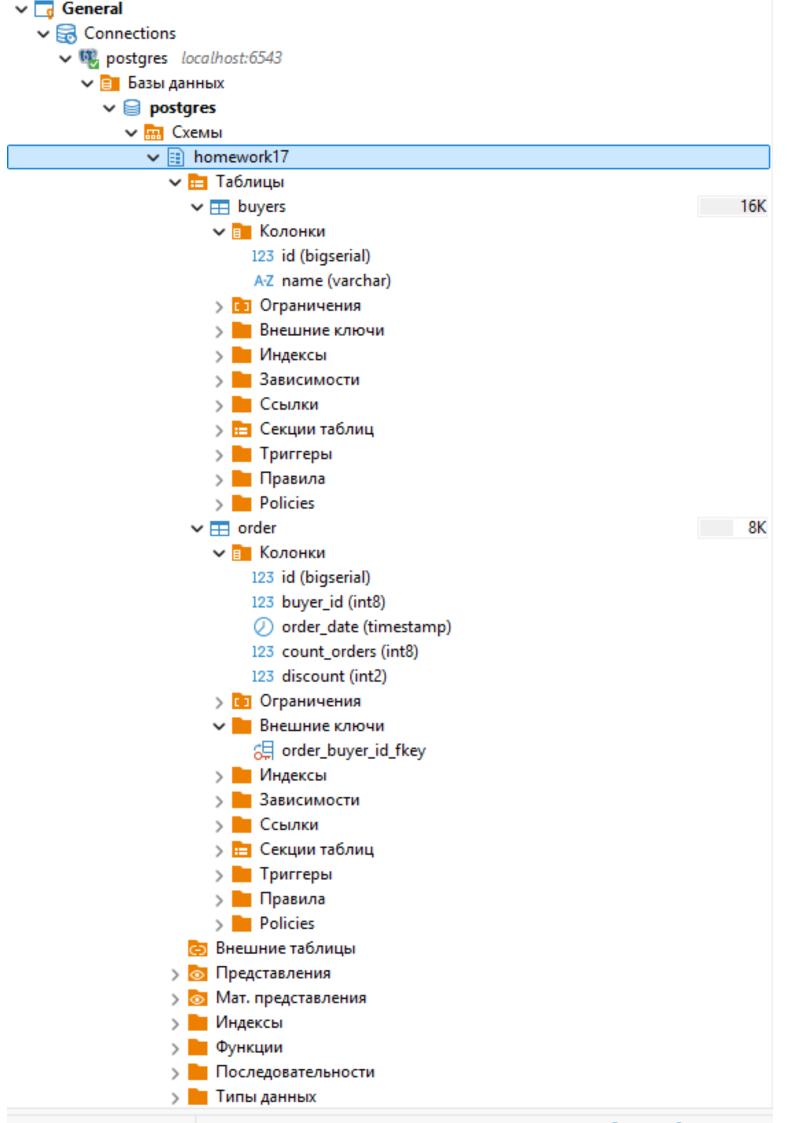
# Покупатель

- id
- имя/фамилия

# Заказ

- id-заказа
- id-покупателя (внешний ключ)
- дата заказа
- общее число заказов
- скидка покупателя





```
\square <postgres> Script_Create_Tables \times \square <postgres> Script_Fill_Tables
       ecreate table if not exists "buyers"
<u>+</u>
               id bigserial primary key,
I
               name varchar
AI
         );
>_
       ©create table if not exists "order"
               id bigserial primary key,
               buyer_id bigint references buyers(id),
               order_date timestamp,
               count_orders bigint,
               discount smallint
         );
(6)
В Статистика 1 ×
Name
            Value
Updated Rows 0
Execute time 0.008s
Start time
             Sun Oct 05 13:27:50 EET 2025
Finish time
             Sun Oct 05 13:27:50 EET 2025
Query
             create table if not exists "order"
              id bigserial primary key,
              buyer_id bigint references buyers(id),
order_date timestamp,
              count_orders bigint,
              discount smallint
```

