# Промежуточная аттестация Модуль 2 «Клиент-серверные приложения на Java. Инструменты разработки»

#### Формулировка задания:

#### Задача 1. Установка PostgreSQL.

- 1. Рекомендована 12 версия PostgreSQL. Установить PostgreSQL на локальную машину <a href="https://postgrespro.ru/docs/postgrespro/14/binary-installation-on-windows">https://postgrespro.ru/docs/postgrespro/14/binary-installation-on-windows</a>
- 2. Настроить административную панель. Задать логин и пароль администратора.
- 3. Проверить подключение к PostgreSQL из IDE 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>

**Упрощение задачи 1.** Реализовать схему в онлайн-редакторе. Например, в редакторе <a href="https://sqliteonline.com/">https://sqliteonline.com/</a>. Обратить внимание, что реализовать требуется с помощью PostgreSQL.

#### Задача 2. Создать схему базы данных.

1. Создать schema.sql файл, который содержит базу данных из 3 таблиц. Назначение таблиц и поля указаны ниже:

## Товар

- id
- описание
- стоимость
- количество

### Покупатель

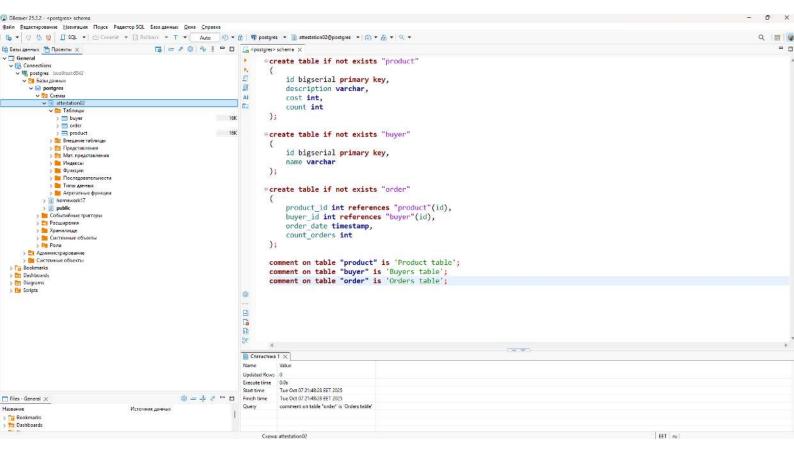
- id
- имя/фамилия

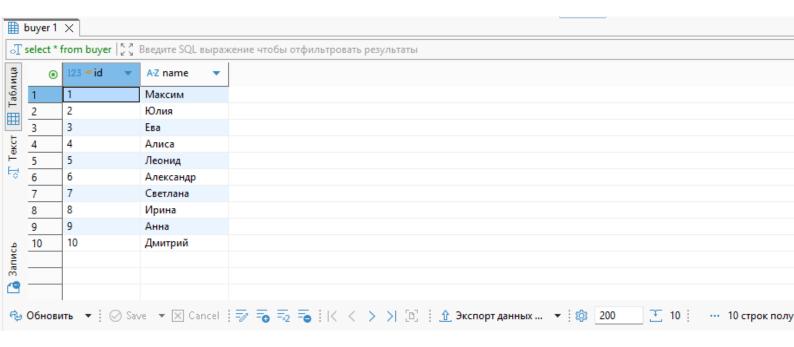
#### Заказ

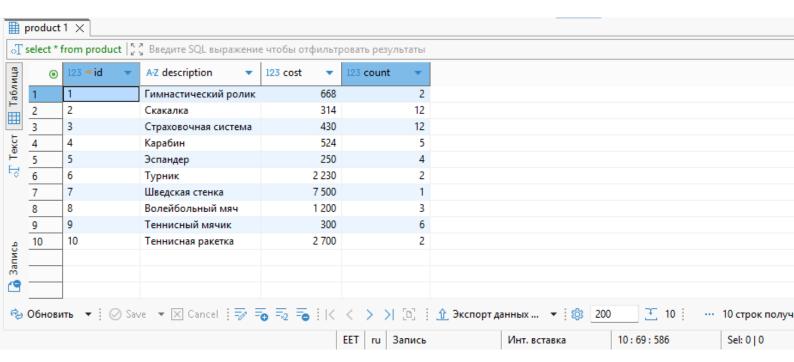
- id-товара (внешний ключ)
- id-заказчика (внешний ключ)
- дата заказа
- количество товаров

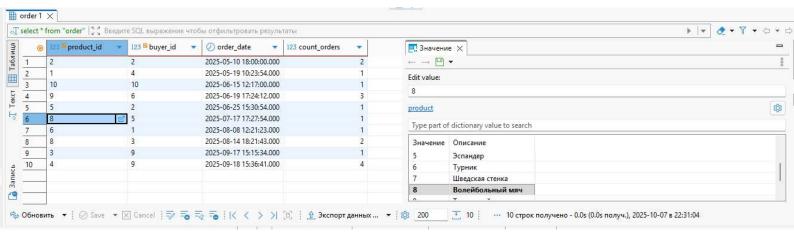
В базе данных должны быть реализованы следующие действия:

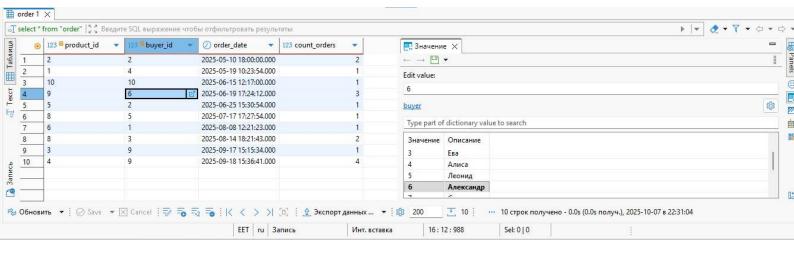
- 1) Создание таблицы с заданными полями. Создания таблиц дополнить комментарием с описание таблицы. Учесть, что файл может быть запущен несколько раз подряд (команда CREATE TABLE IF NOT EXISTS).
- 2) Заполнение таблиц данными. Достаточно заполнить 10 строк в каждой таблице. Обратить внимание на связи между Товар-Заказ и Покупатель-Заказ.
- 2. Написать sql-запросы к созданным таблицам. Запросы требуется написать на чтение данных, изменение данных, удаление данных. Sql запросы поместить в файл test-queries.sql











```
JavaDevHomeworks D/JavaProject/JavaDevHomeworks
    🕽 .idea
    🤰 🛅 out
   v 📑 src
                     attestation
                                         attestation01

attestation02

at
                                                                             nvm.

→ □ src
                                                                              🗸 🗀 main
                                                                                                                   🛅 java
                                                                                                 resources
                                                                                                                                     a data.sql
                                                                                                                                     schema.sql
                                                                                                                                      test-queries.sql
                                                                              > 🗎 test
                                                                             m pom.xml

→ Image: ✓ Image
                                          > in homework01
                                          > is homework02
                                          > iii homework03
                                          > in homework04
                                         > in homework05
                                          > is homework06
                                          > iii homework07
                                          > in homework08
                                          > iii homework09
                                          > is homework10
                                          > iii homework11
                                          > in homework12
                                          > in homework13
                                                         li homework14
                                          > lis homework15
                                         > li homework16
                                          > in homework17
                                        Main.
  > test
                      💮 .gitignore
                      JavaDevHomeworks.iml
 External Libraries
Scratches and Consoles
```