

Государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования «Московский городской педагогический  
университет»

Институт цифрового образования  
Департамент информатики, управления и технологий

Отчет по лабораторной работе № 2

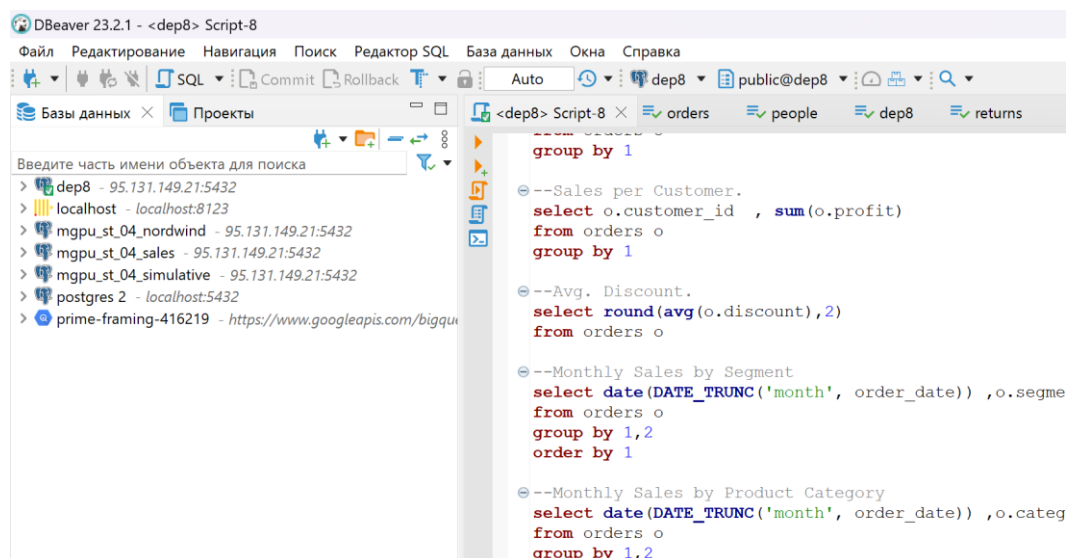
Выполнил: студент БД-231

Кряжева К.С.

2024 г

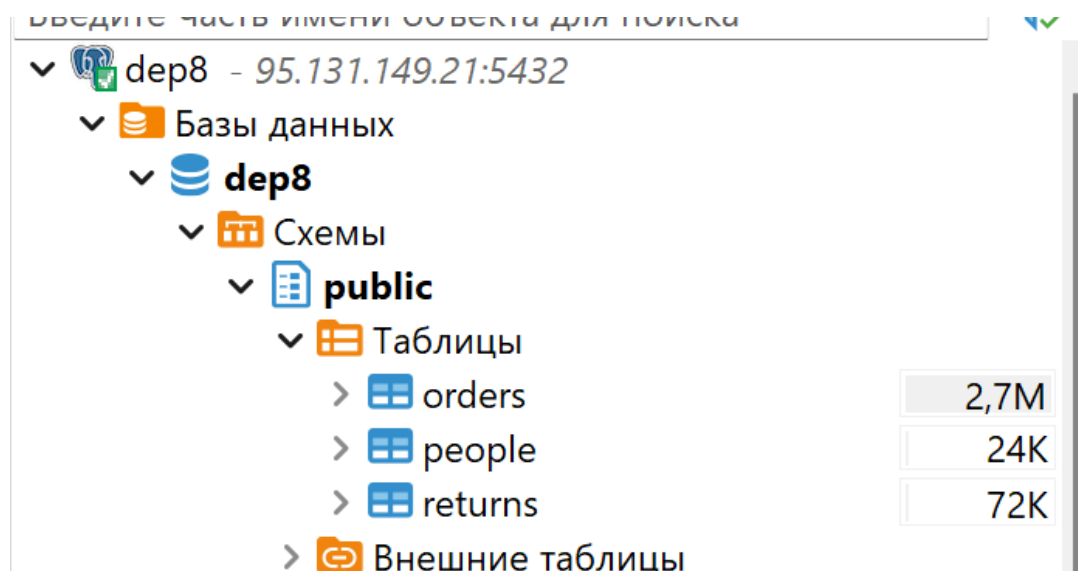
1. Установить Postgres базу данных на компьютер.
2. Установить клиент SQL для подключения базы данных. [Инструкции по установке DBeaver](#).

Установлен Postgres, установлен DBeaver, создано подключение к бд (моя-dep8).



3. Создать 3 таблицы и загрузите данные из [Superstore Excel файл](#) в базу данных.

Таблицы созданы, заполнены данными, скрипты взяты с ссылки GitHub на файлы к лб2.



4. Напишите запросы, чтобы ответить на вопросы из [Модуля 01](#)

```
Auto dep8 public@dep8
<dep8> Script-8 X orders people dep8 returns

--total sales
select sum(o.sales)
from orders o

--total profit
select sum(o.profit)
from orders o

--Profit per Order.
select o.order_id , sum(o.profit)
from orders o
group by 1

--Sales per Customer.
select o.customer_id , sum(o.profit)
from orders o
group by 1

--Avg. Discount.
select round(avg(o.discount),2)
from orders o
```

```
Auto dep8 public@dep8
<dep8> Script-8 X orders people dep8 returns

--Monthly Sales by Segment
select date(DATE_TRUNC('month', order_date)) , o.segment , sum(o.sales)
from orders o
group by 1,2
order by 1

--Monthly Sales by Product Category
select date(DATE_TRUNC('month', order_date)) , o.category , sum(o.sales)
from orders o
group by 1,2
order by 1

--Sales by Product Category over time (Продажи по категориям).
select o.category , sum(o.sales)
from orders o
group by 1
order by 1
```

```
Auto dep8 public@dep8
<dep8> Script-8 X orders people dep8 returns

--Sales by Product Category over time (Продажи по категориям).
select o.category , sum(o.sales)
from orders o
group by 1
order by 1

--Sales per region.
select o.state , sum(o.sales)
from orders o
group by 1
order by 1
```

5. Нарисовать модель данных для файла [Superstore](#). Скопировать **DDL** и выполнить его в **SQL**-клиенте.

