

Лабораторная работа №8

Терехова Виктория
Грецкая Дарья
ПЗА

Тема: Проектирование базы данных.

Выборки из одной таблицы.

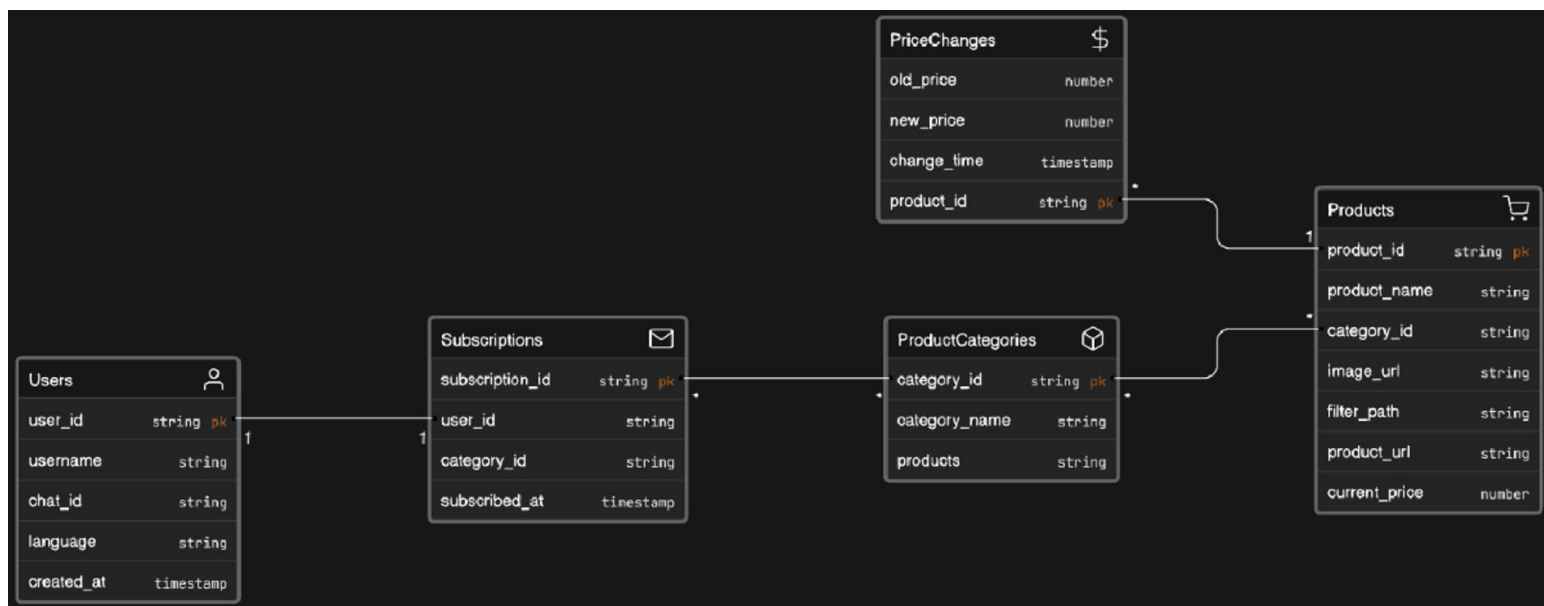
Цель: Освоить процесс написания SQL - запросов для выборки из одной таблицы.

Задача. Для своей базы данных

1. Написать SELECT-запросы: с использованием арифметических операций, с фильтрацией по условиям, использованием оператора IN, BETWEEN

с использованием оператора LIKE. с сортировкой использования оператора LIMIT

2. Написать INSERT/UPDATE/DELETE запросы. Для написания запросов можно использовать командную строку, pgAdmin и SQLAlchemy и т.д.
3. Схема связей таблиц БД.



Использование арифметических операций с фильтрацией:

SELECT column1, column2, (column3 + 10) AS modified_column FROM your_table WHERE column4 > 100 AND column5 * 2 = 50;

Использование оператора IN:

SELECT column1, column2 FROM your_table WHERE column3 IN (1, 2, 3);

Использование оператора BETWEEN:

SELECT column1, column2 FROM your_table WHERE column3 BETWEEN 50 AND 100;

Использование оператора LIKE:

SELECT column1, column2 FROM your_table WHERE column3 LIKE 'prefix%';

Сортировка с использованием оператора LIMIT:

```
SELECT column1, column2 FROM your_table ORDER BY column3 DESC LIMIT 10;
```

Задание. 2

INSERT

```
INSERT INTO users (username, email, age) VALUES ('vik_doe', 'vik@example.com', 25);
```

UPDATE (Обновление существующей записи):

```
UPDATE users SET age = 26 WHERE username = 'vik_doe';
```

DELETE (Удаление записи):

```
DELETE FROM users WHERE username = 'vik_doe';
```