Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена

ОТЧЕТ

по дисциплине «Базы данных»

**Лабораторная работа №2**

**«Схема данных. EER-диаграмма»**

**Выполнил:**

студент гр. 2об\_ИВТ-2/22

                                      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Маковеев. Н. В.

Санкт-Петербург, 2024 г.

Задание 1.

*Повторите действия, демонстрируемые в ролике и создайте диаграмму (модель), созданную во второй половине ролика. Экспортируйте модель в виде изображения, экспортируйте модель в виде SQL-скрипта.*

*Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание*

Рис.1 Схема для бд FirstModel.

Ниже представлена ссылка на Pastebin.

[*Ссылка на код создания таблиц*](https://pastebin.com/eA5jzpg4)

[*Ссылка на создание таблицы invoice*](https://pastebin.com/8LHvU5Zi)

**Задание 2.** Создайте собственную EER-диаграмму и спроектируйте БД с параметрами на основе текста, опубликованного на хабре:

* Реализованная схема

*Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание*

* [*https://pastebin.com/gTGNPD2s*](https://pastebin.com/gTGNPD2s) *- Код создания таблиц.*
* [*https://pastebin.com/xAETAHaR*](https://pastebin.com/xAETAHaR) *- Код создания таблицы orders*

**Задание 3.** Выполните операцию Database - Forward Engineer и создайте базу данных на вашем сервере. Сделайте скриншот с успешным выполнением этого процесса и вставьте его в отчет.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

Задание 4. Добавьте несколько строк в каждую таблицу созданной базы данных. Попробуйте удалить связанные в нескольких таблицах данные, зафиксируйте, что произошло и опишите текстом (и по возможности дополните скриншотами) в отчёте.

Наполнение страниц:

*Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание*

*Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание*

Теперь удалим магазин dns.



Получили ошибку. Видимо потому что мы не настраивали действия, которые будут происходить при удалении в связных таблицах. Давайте теперь попробуем удалить из таблицы orders, где я настроил каскадное удаление.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Как видно запись об этом заказе удалилась из обоих таблиц, так и работает каскадная связь.