

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

## ОТЧЕТ

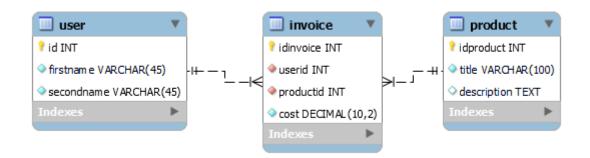
по дисциплине «Базы данных»

# Лабораторная работа №2 «Схема данных. EER-диаграмма»

Выполнил:	
студент гр. 2об_ИВТ-2/22	
	Маковеев. Н. В.

### 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.



Puc.1 Схема для бд FirstModel.

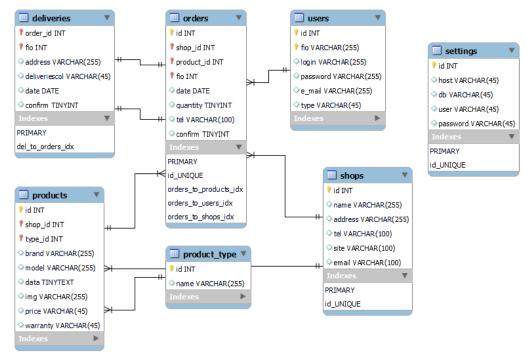
Ниже представлена ссылка на Pastebin.

Ссылка на код создания таблиц

#### Ссылка на создание таблицы invoice

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

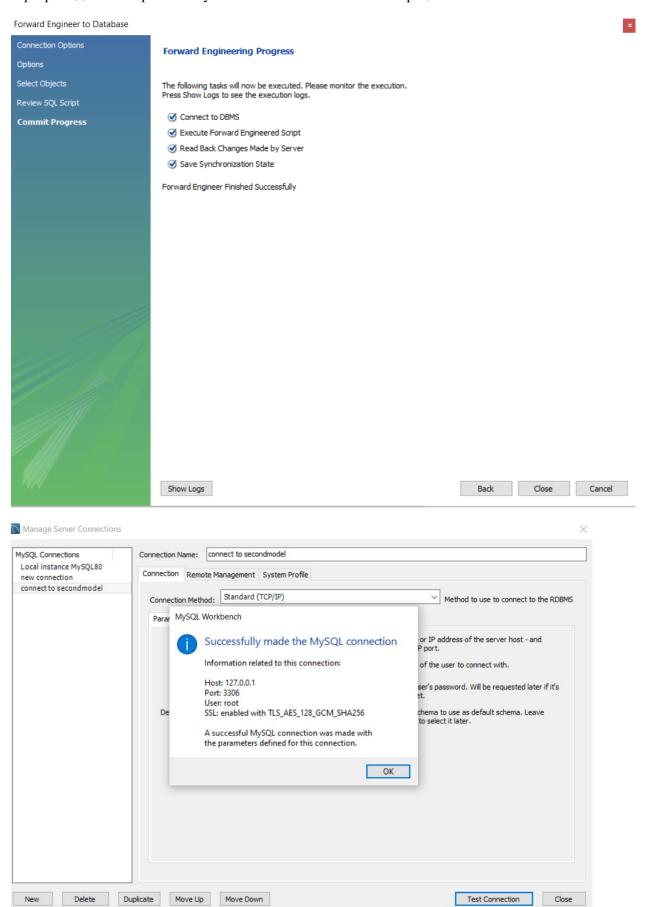
#### • Реализованная схема



• <a href="https://pastebin.com/gTGNPD2s">https://pastebin.com/gTGNPD2s</a> - Код создания таблиц.

• <a href="https://pastebin.com/xAETAHaR">https://pastebin.com/xAETAHaR</a> - 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.



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:

```
mysql> SELECT * FROM products;
 id | shop_id | type_id | brand | model | data | img | price | warranty |
              2 | -
3 | -
 2
 rows in set (0.00 sec)
nysql> SELECT * FROM settings;
 id | host | db | user | password |
 1 | root | mydb | root | root
 row in set (0.00 sec)
nysql> SELECT * FROM users;
                  | login | password | e_mail | type |
 1 | Makoveev Nikita | mak | abc | qwe
2 | anton | dota | abc | qwe
3 | 1 | 12 | 55 | 45
                                           awe
                                            rty
                                           03
3 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM shops;
 id | name | address | tel | site | email |
 0
                          0
 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM deliveries;
 order_id | fio | address | deliveriescol | date | confirm |
            1 -
                                            2024-05-10
        1 |
            2 | -
                                          2024-07-12
 rows in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM orders;
 id | shop_id | product_id | fio | date | quantity | tel | confirm |
                        1 | 1 | 2024-05-23 |
                                                        1 | 1
           2 | 2 | 2 | 2024-05-17 |
```

rows in set (0.00 sec)

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.

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