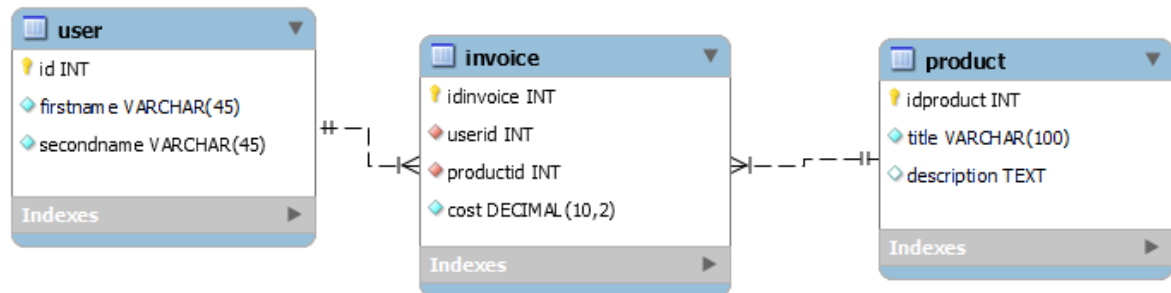


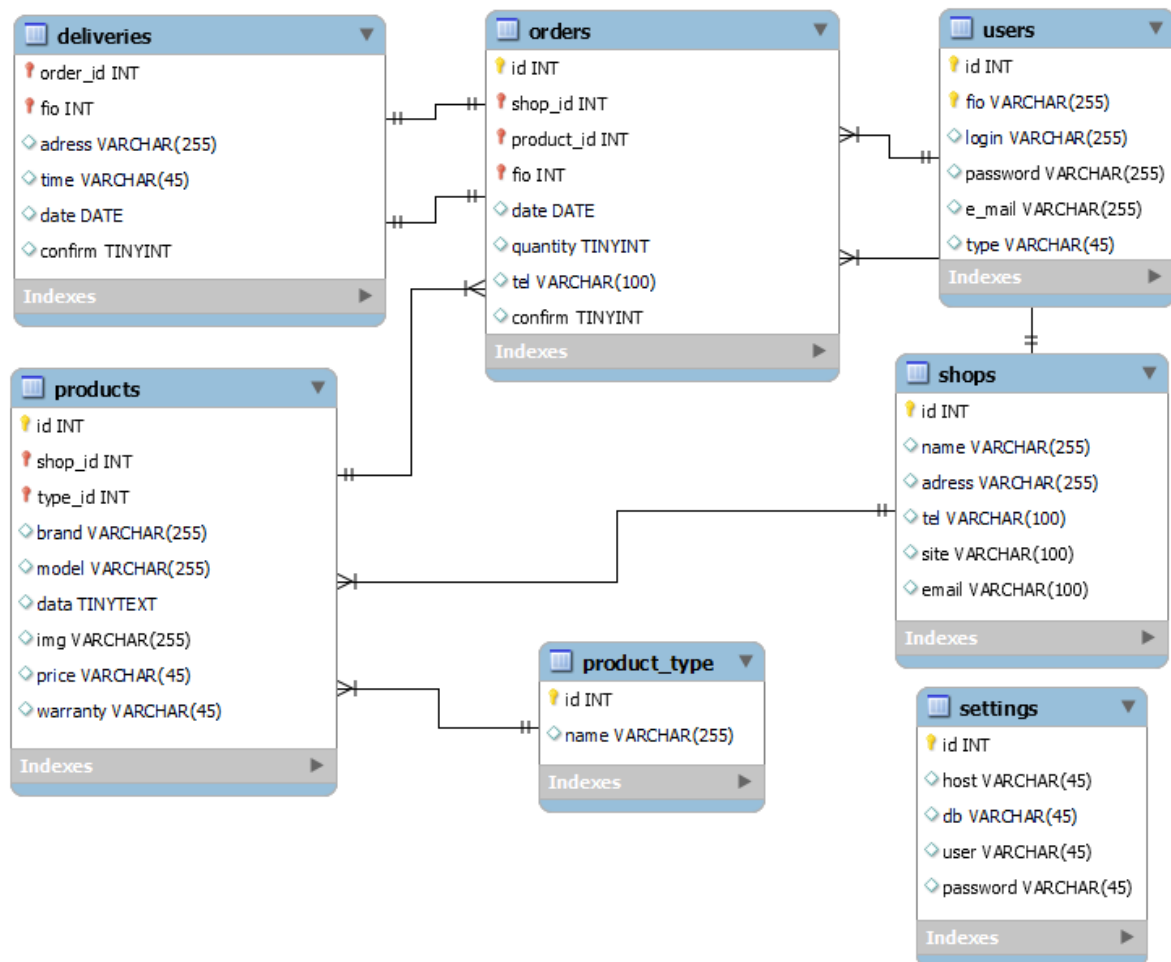
## Лабораторная работа 2. Схема данных. EER-диаграмма.

**Задание 1.** Экспортируйте модель в виде изображения, экспортируйте модель в виде SQL-скрипта.



[SQL-скрипт](#) этой модели и [SQL скрипт](#) создания таблицы invoice.

**Задание 2.** Создайте собственную EER-диаграмму и спроектируйте БД с параметрами на основе текста, опубликованного по ссылке: <https://habr.com/ru/post/175985/>



[SQL скрипт](#) модели internet\_sales\_model и [SQL скрипт](#) создания таблицы orders.

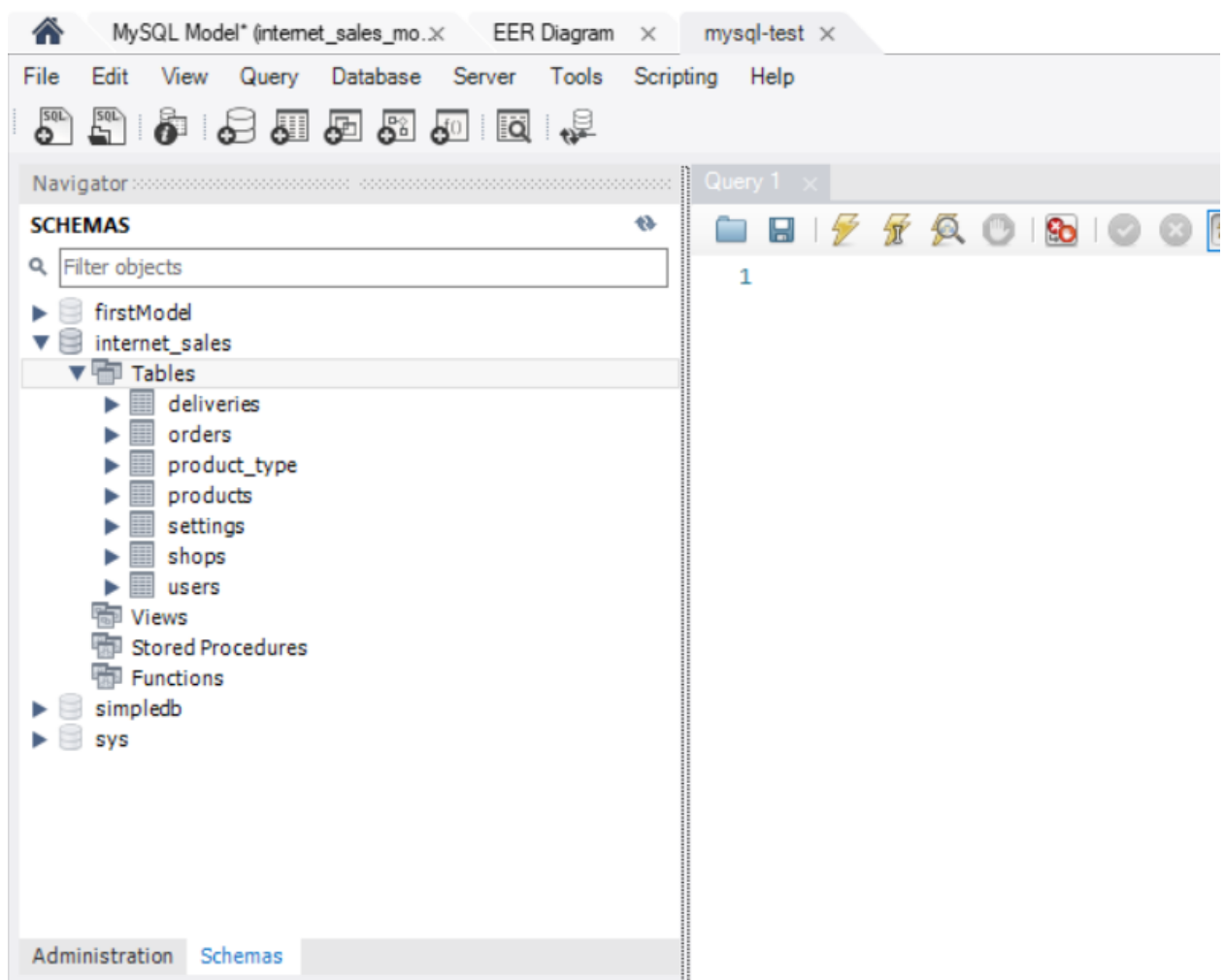
### Задание 3. Forward Engineer.

#### Forward Engineering Progress

The following tasks will now be executed. Please monitor the execution.  
Press Show Logs to see the execution logs.

- ☒ Connect to DBMS
- ☒ Execute Forward Engineered Script
- ☒ Read Back Changes Made by Server
- ☒ Save Synchronization State

Forward Engineer Finished Successfully





**Удаление данных.**

Если при создании таблиц выставить ON DELETE и ON UPDATE в CASCADE, то будут получены следующие результаты.

При удалении из таблицы products столбца с id = 1

Таблица products.

|   | id   | shop_id | type_id | brand | model     | data                  | img           | price | warranty |
|---|------|---------|---------|-------|-----------|-----------------------|---------------|-------|----------|
| ▶ | 2    | 2       | 2       | Apple | iPhone 13 | 6.1" OLED, A15 Bionic | iphone_13.jpg | 999   | 1 year   |
| * | NULL | NULL    | NULL    | NULL  | NULL      | NULL                  | NULL          | NULL  | NULL     |

Таблица orders.

|   | id   | shop_id | product_id | fio  | date       | quantity | tel              | confirm |
|---|------|---------|------------|------|------------|----------|------------------|---------|
| ▶ | 2    | 2       | 2          | 2    | 2024-02-25 | 2        | +7-999-222-33-44 | 1       |
| * | NULL | NULL    | NULL       | NULL | NULL       | NULL     | NULL             | NULL    |

Остальные не изменились.

При удалении из таблицы users столбца с id = 2.

Таблица user.

|   | id   | fio         | login       | password | e_mail             | type     |
|---|------|-------------|-------------|----------|--------------------|----------|
| ▶ | 1    | Иванов Иван | ivanov_ivan | 123456   | ivanov@example.com | customer |
| * | NULL | NULL        | NULL        | NULL     | NULL               | NULL     |

Таблица orders.

|   | id   | shop_id | product_id | fio  | date | quantity | tel  | confirm |
|---|------|---------|------------|------|------|----------|------|---------|
| * | NULL | NULL    | NULL       | NULL | NULL | NULL     | NULL | NULL    |

Остальные не изменились.

**Выполненные команды:**

**INSERT INTO internet\_sales.users (fio, login, password, e\_mail, type)**

**VALUES ('Иванов Иван', 'ivanov\_ivan', '123456', 'ivanov@example.com', 'customer'),  
('Петрова Ольга', 'petrova\_olga', 'password123', 'petrova@example.com', 'admin');**

**INSERT INTO internet\_sales.shops (name, adress, tel, site, email)**

**VALUES ('Магазин №1', 'ул. Пушкина, д.10', '+7-999-123-45-67', 'www.shop1.com',  
'info@shop1.com'),**

**('Магазин №2', 'пр. Ленина, д.5', '+7-999-987-65-43', 'www.shop2.com',  
'info@shop2.com');**

**-- Добавление продуктов**

**INSERT INTO internet\_sales.product\_type (name) VALUES ('Ноутбук'), ('Смартфон');**

**-- Добавление конкретных продуктов**

**INSERT INTO internet\_sales.products (shop\_id, type\_id, brand, model, data, img, price, warranty)**

**VALUES**

**(1, 1, 'Asus', 'Zenbook', '8GB RAM, 512GB SSD', 'asus\_zenbook.jpg', '1200', '2 years'),**

**(2, 2, 'Apple', 'iPhone 13', '6.1" OLED, A15 Bionic', 'iphone\_13.jpg', '999', '1 year');**

**-- Добавление заказов**

**INSERT INTO internet\_sales.orders (shop\_id, product\_id, fio, date, quantity, tel, confirm)**

**VALUES**

**(1, 1, 1, '2024-02-25', 1, '+7-999-111-22-33', 1),**

**(2, 2, 2, '2024-02-25', 2, '+7-999-222-33-44', 1);**

**-- Удаляем продукт с id = 1**

**DELETE FROM internet\_sales.products WHERE id = 1;**

**-- Удаляем пользователя с id = 2**

**DELETE FROM internet\_sales.users WHERE id = 2;**