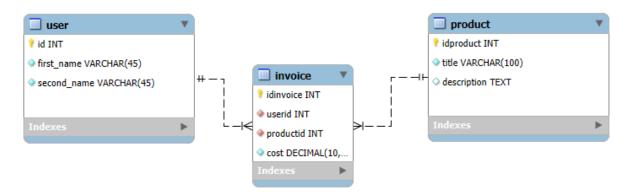
Лабораторная работа №2

Отчёт

Задание 1

Изображение схемы:



Текст запроса создании базы данных:

https://github.com/AntSib/Databases/blob/main/%D0%9B%D0%A0-2/simple db SQL script.sql

Фрагмент запроса, касающийся создания и настройки таблицы invoice:

```
-- Table `FirstModel`.`invoice`

-- Table `FirstModel`.`invoice`

-- Table `FirstModel`.`invoice` (

`idinvoice` INT NOT EXISTS `FirstModel`.`invoice` (

`idinvoice` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`userid` INT NOT NULL,

`productid` INT NOT NULL,

`cost` DECIMAL(10,2) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idinvoice`),

INDEX `user_idx` (`userid` ASC) VISIBLE,

INDEX `prod_idx` (`productid` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `user`

FOREIGN KEY (`userid`)
```

```
REFERENCES `FirstModel`.`user` (`id`)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT `prod`

FOREIGN KEY (`productid`)

REFERENCES `FirstModel`.`product` (`idproduct`)

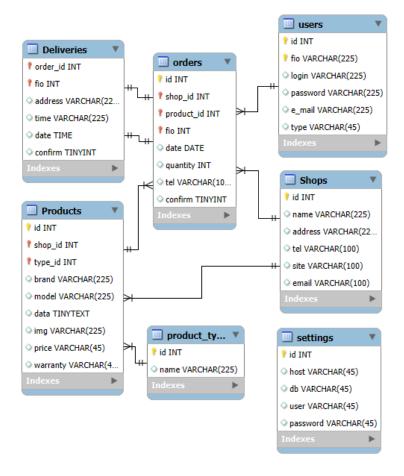
ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE)

ENGINE = InnoDB;
```

Задание 2

Изображение схемы:



Текст запроса:

 $\frac{https://github.com/AntSib/Databases/blob/main/\%D0\%9B\%D0\%A0-2/SQL_script.sql}{}$

Фрагмент запроса, касающийся создания и настройки таблицы Orders:

-- Table `internet sales`.`orders` CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'internet sales'. 'orders' ('id' INT NOT NULL AUTO INCREMENT, `shop id` INT NOT NULL, `product id` INT NOT NULL, 'fio' INT NOT NULL, 'date' DATE NULL, `quantity` INT NULL, 'tel' VARCHAR(100) NULL, `confirm` TINYINT NULL, PRIMARY KEY ('id', 'shop_id', 'product_id', 'fio'), INDEX 'fio idx' ('fio' ASC) VISIBLE, INDEX `product_id_idx` (`product_id` ASC) VISIBLE, INDEX 'shop id shops idx' ('shop id' ASC) VISIBLE, UNIQUE INDEX 'id_UNIQUE' ('id' ASC) VISIBLE, CONSTRAINT 'fio' FOREIGN KEY ('fio') REFERENCES `internet_sales`.`users` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT 'shop id shops' FOREIGN KEY ('shop id') REFERENCES 'internet sales'.'shops' ('id') ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `id_product`

FOREIGN KEY ('product id')

```
REFERENCES `internet_sales`.`products` (`id`)

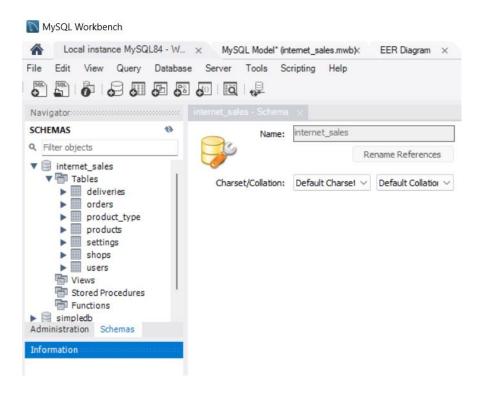
ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE)

ENGINE = InnoDB;
```

Задание 3

Результат выполнения операции Database - Forward Engineer:



Задание 4

Так как между таблицами установлено каскадное обновление, то при удалении элемента из таблицы, он также удаляется bop связанной таблицы:

При удалении элемента с id=3 из таблицы orders, при помощи команды он также удаляется из связанной таблицы deliveries (не обращайте внимания на исчезновение элементов с id=2 и 3, они были удалены вручную. При таком удалении таблицы не обновляются):

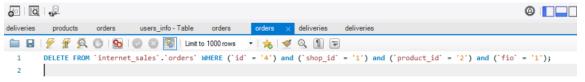


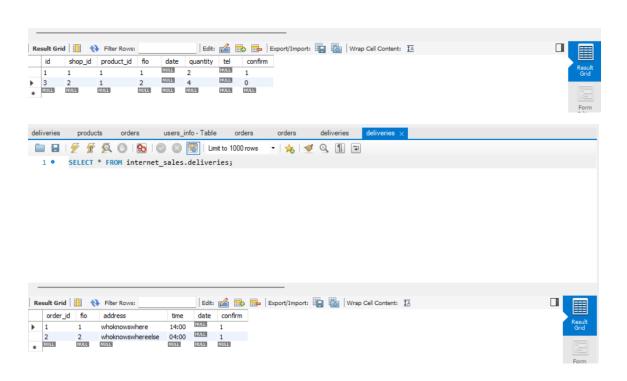
Orders:



Deliveries:

После удаления командой:

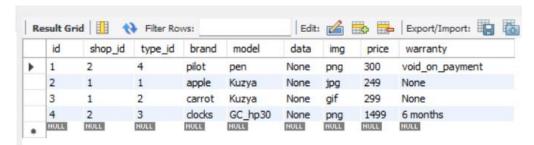




При удалении элемента из product_type c id=4, также удаляется элемент из связанной таблицы products c type id=4 (связанное значение):



Product_type:



Products:

После удаления командой:

