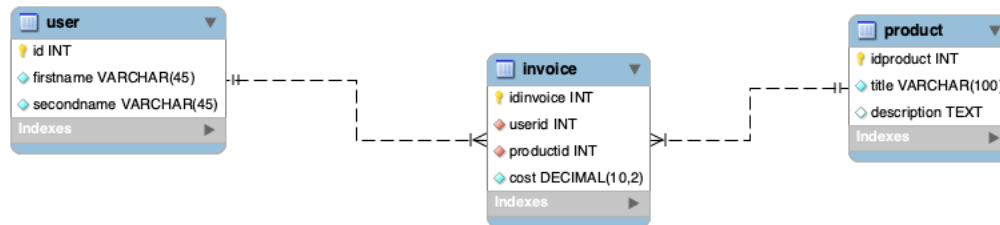


Отчет по лабораторной работе №2

Задание №1

После выполнения всех шагов, я получил данные таблицы:



SQL-запрос к созданной таблице:

```
-- MySQL Script generated by MySQL Workbench
```

```
-- Mon Mar 10 12:15:36 2025
```

```
-- Model: New Model   Version: 1.0
```

```
-- MySQL Workbench Forward Engineering
```

```
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
```

```
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
```

```
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,
NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';
```

```
-- Schema firstModel
```

```
-- Schema firstModel
```

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `firstModel` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
```

```
USE `firstModel` ;
```

```
-- Table `firstModel`.`user`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `firstModel`.`user` (
```

```

`id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`firstname` VARCHAR(45) NOT NULL,
`secondname` VARCHAR(45) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`))
ENGINE = InnoDB;

-----

-- Table `firstModel`.`product`
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `firstModel`.`product` (
  `idproduct` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `title` VARCHAR(100) NOT NULL,
  `description` TEXT NULL,
  PRIMARY KEY (`idproduct`))
ENGINE = InnoDB;

-----

-- Table `firstModel`.`invoice`
-----

CREATE TABLE IF 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;

```

```

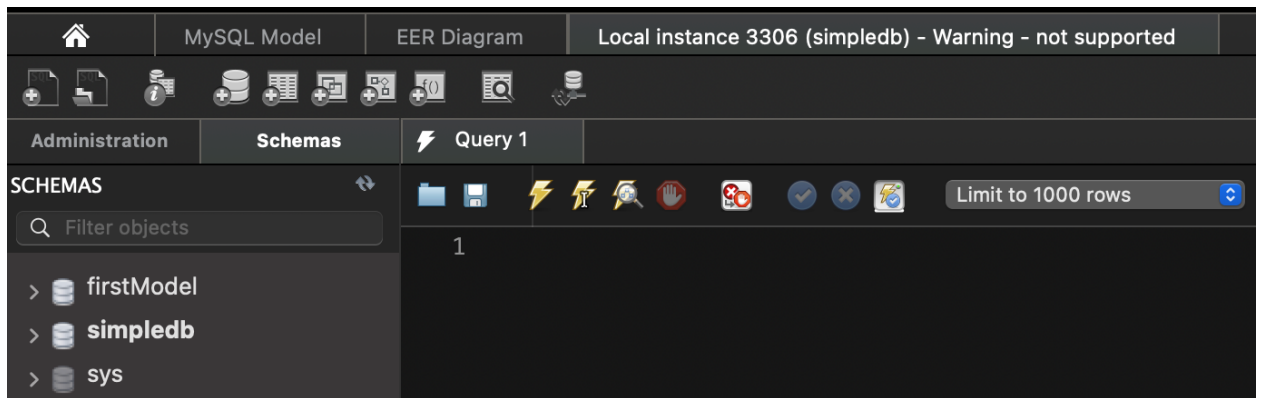
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;

SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;

SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;

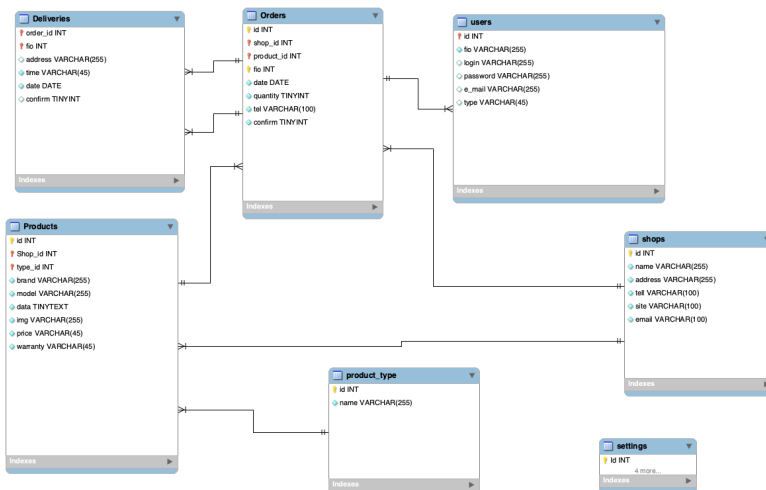
```

После того, как я выполнил второй подход для соединения диаграммы, то все получилось и теперь все таблицы есть:



Задание №2

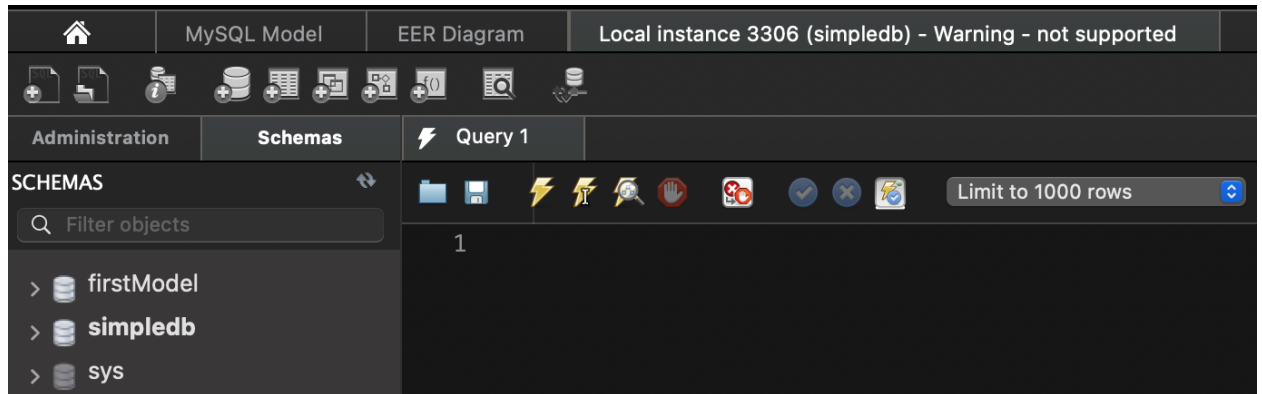
Полученная таблица после проделанных шагов:



Полученный SQL-запрос по ссылке:

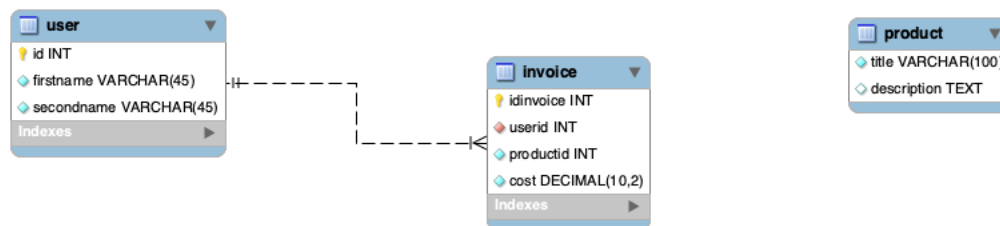
<https://gist.github.com/Kidallov/7e543ac888680d44e4a07202ff452462/revisions>

Задание №3



С первой моделью я выполнил эти шаги и успешно добавил ее на сервер.

Задание №4



После удаления из таблицы “product” ячейку “id” удалилась автоматически ячейка в таблице “invoice” “productid”