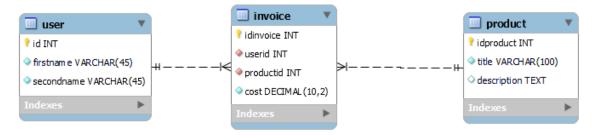
Лабораторная работа 2. Схема данных. EERдиаграмма

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.

В отчете требуется отобразить:

• схему в виде изображения;



• скопированный запрос, соответствующий созданию этой базы данных: вставьте его в какой-либо сервис для хранения фрагментов кода (pastebin.com, gist), сгенерируйте публичную ссылку и вставьте её в отчёт;

https://pastebin.com/50FrWhBh

фрагмент запроса, касающийся создания и настройки таблицы invoice.

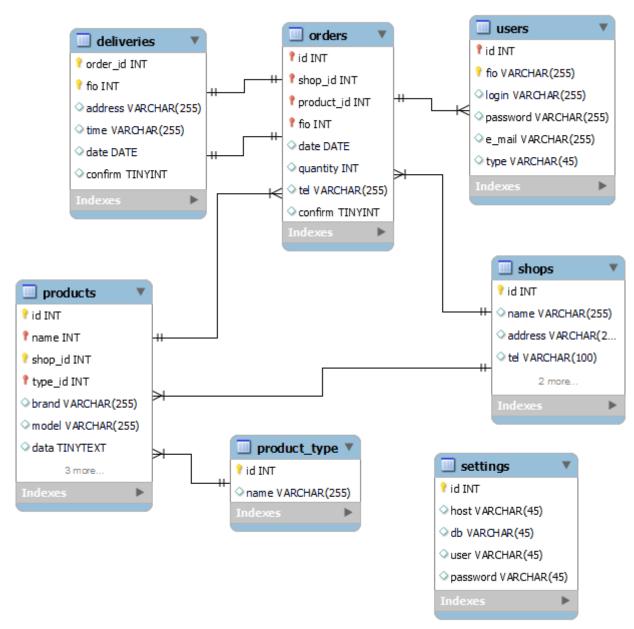
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'firstModel'.'invoice' (
 'idinvoice' INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
 'userid' INT NOT NULL,
 'productid' INT NOT NULL,
 `cost` DECIMAL(10,2) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('idinvoice'),
 INDEX 'user idx' ('userid' ASC) VISIBLE,
 INDEX 'prod idx' ('productid' ASC) VISIBLE,
 CONSTRAINT '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
```

Задание 2

Создайте собственную EER-диаграмму и спроектируйте БД с параметрами на основе текста, опубликованного по ссылке: https://habr.com/ru/post/175985/
Экспортируйте полученную модель в виде изображения, экспортируйте модель в виде SQL-скрипта.

В отчете требуется отобразить:

• схему в виде изображения;



• скопированный запрос, соответствующий созданию этой базы данных: вставьте его в какой-либо сервис для хранения фрагментов кода (pastebin.com, gist), сгенерируйте публичную или секретную ссылку и вставьте её в отчёт;

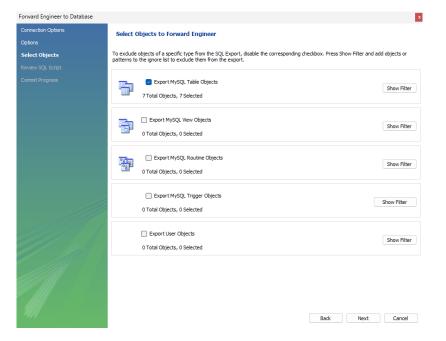
https://pastebin.com/uL6Z7MjS

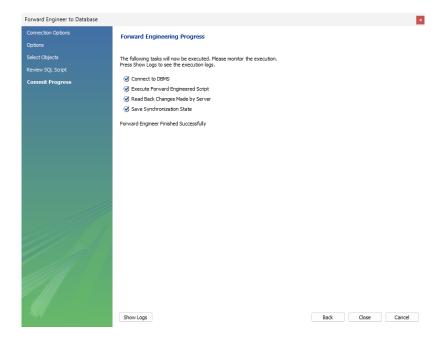
• фрагмент запроса, касающийся создания и настройки таблицы Orders.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'myChart'.'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(255) NULL,
 'confirm' TINYINT NULL,
 PRIMARY KEY ('id', 'shop_id', 'product_id', 'fio'),
 UNIQUE INDEX 'id_UNIQUE' ('id' ASC) VISIBLE,
 INDEX 'orders to del(fio) idx' ('fio' ASC) VISIBLE,
 INDEX `orders_to_del(shop)_idx` (`shop_id` ASC) VISIBLE,
 INDEX `orders_to_prod_idx` (`product_id` ASC) VISIBLE,
 CONSTRAINT `orders_to_del(fio)`
 FOREIGN KEY ('fio')
  REFERENCES 'myChart'.'deliveries' ('fio')
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT 'orders to del(shop)'
  FOREIGN KEY ('shop_id')
  REFERENCES 'myChart'.'deliveries' ('order_id')
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT 'orders to shops(id)'
  FOREIGN KEY ('id')
  REFERENCES 'myChart'.'shops' ('id')
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT `orders_to_prod`
  FOREIGN KEY (`product_id`)
  REFERENCES 'myChart'. 'products' ('id')
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB
```

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.



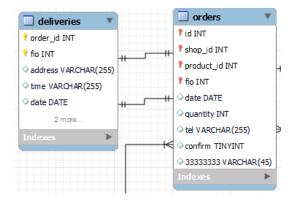


Задание 4

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.

Удалив связанные данные из двух столбцов, ничего не увидел кроме того, что связь исчезла.

Было:



Стало:

