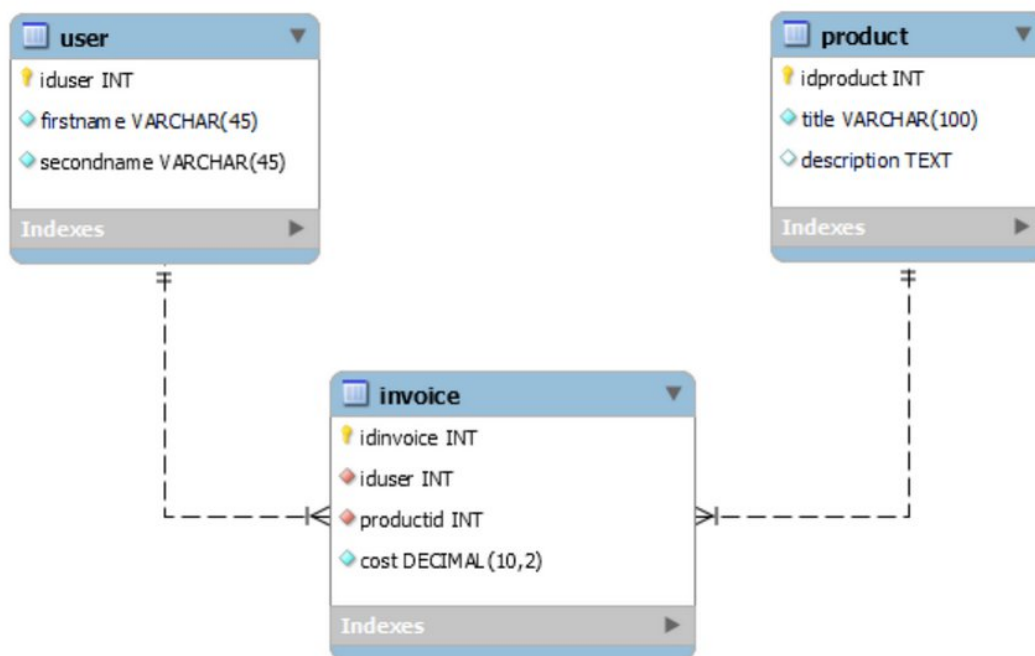


Лабораторная работа 2

Задание 1

Схема в виде изображения



Запрос

[Gist](#)

Фрагмент запроса, касающийся создания и настройки таблицы invoice.

```
CREATETABLEIF NOT EXISTS `FirstModel`.`invoice`
(
  `idinvoice` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `iduser` INT NOT NULL,
  `productid` INT NOT NULL,
  `cost` DECIMAL(10,2) NOT NULL,
```

Величко Арсений Александрович

ИБТ 2 курс, 2 группа, 3 подгруппа

Предмет: Базы данных

```
PRIMARY KEY
(`idinvoice`),

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

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

CONSTRAINT `user`
FOREIGN KEY
(`iduser`)

REFERENCES `FirstModel`.`user`
(`iduser`)

ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,

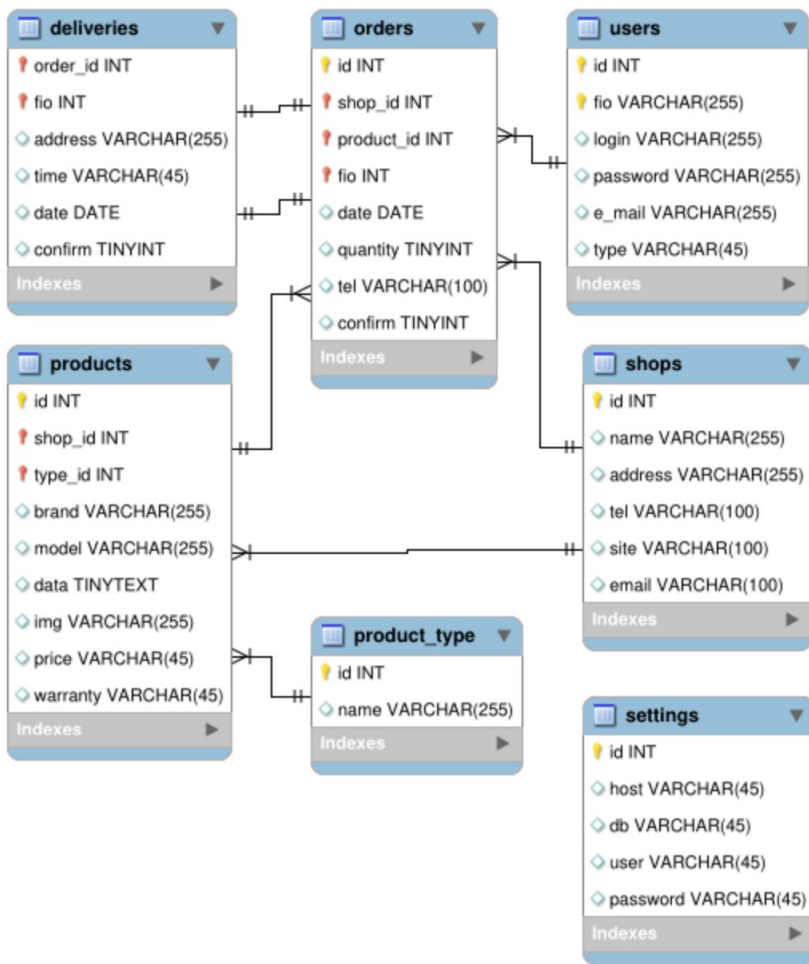
CONSTRAINT `prod`
FOREIGN KEY
(`productid`)

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

ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB;
```

Задание 2

Схема в виде изображения



Запрос

[Запрос для создания БД \(Gist\)](#)

Фрагмент запроса, касающийся создания и настройки таблицы Orders

```
-- Table `mydb`.`orders`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`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` TINYINT NULL,  
`tel` VARCHAR(100) NULL,  
`confirm` TINYINT NULL,  
PRIMARY KEY (`id`, `shop_id`, `product_id`, `fio`),  
UNIQUE INDEX `id_UNIQUE` (`id` ASC) VISIBLE,  
INDEX `user fio_idx` (`fio` ASC) VISIBLE,  
INDEX `shop id_idx` (`shop_id` ASC) VISIBLE,  
INDEX `product id_idx` (`product_id` ASC) VISIBLE,  
CONSTRAINT `user fio`  
  FOREIGN KEY (`fio`)  
  REFERENCES `mydb`.`users` (`id`)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION,  
CONSTRAINT `shop id`  
  FOREIGN KEY (`shop_id`)  
  REFERENCES `mydb`.`shops` (`id`)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION,  
CONSTRAINT `product id`  
  FOREIGN KEY (`product_id`)  
  REFERENCES `mydb`.`products` (`id`)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

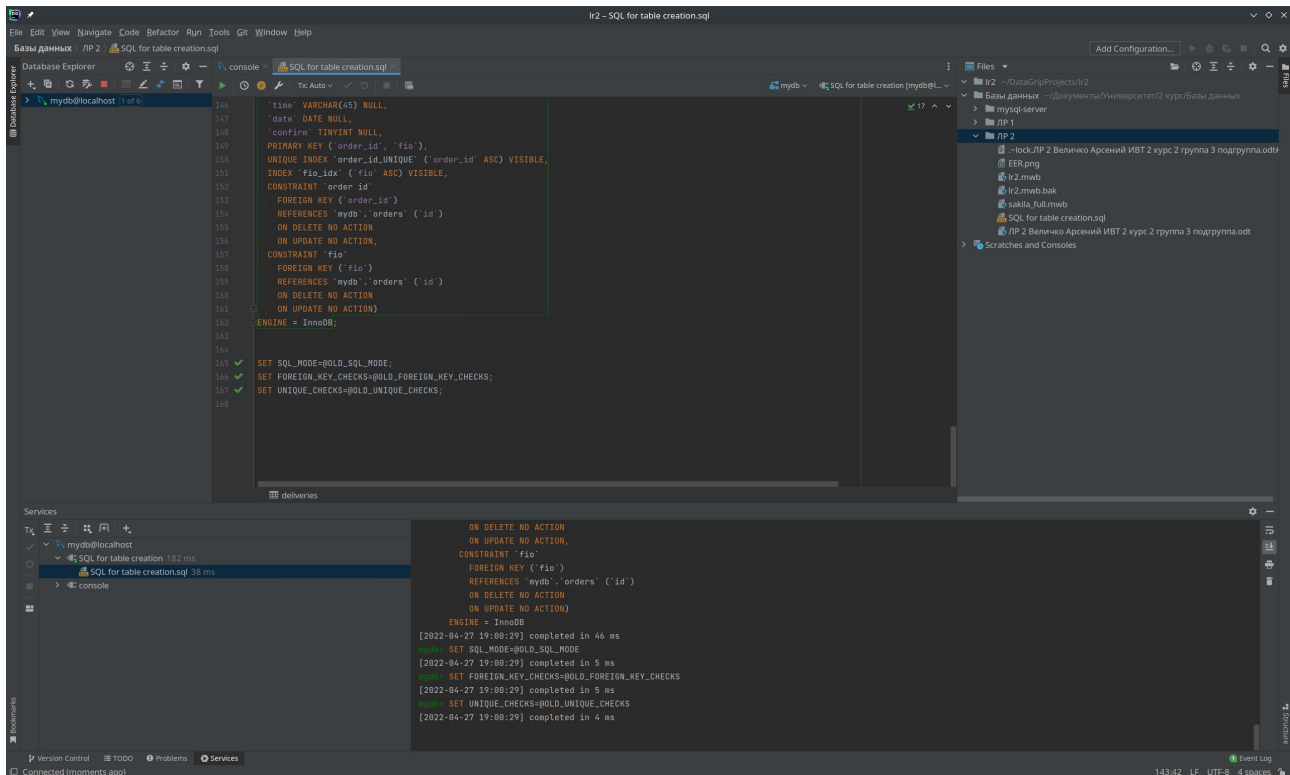
Величко Арсений Александрович

ИВТ 2 курс, 2 группа, 3 подгруппа

Предмет: Базы данных

Задание 3

Применение скрипта для создания таблиц в БД



Задание 4

Каскадные действия не были настроены на этапе создания таблиц, так что связанные сущности останутся неизменными при удалении вышестоящих сущностей.