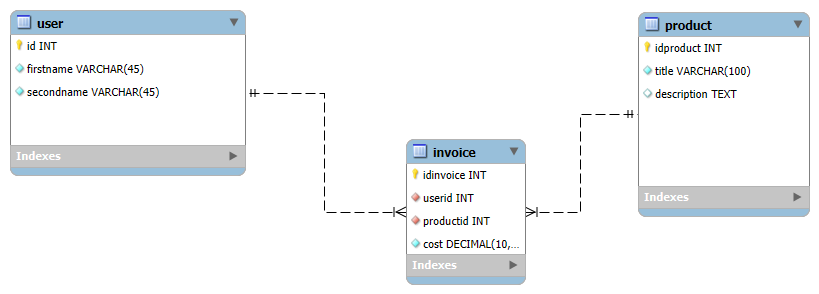
**БД - ЛР 2**

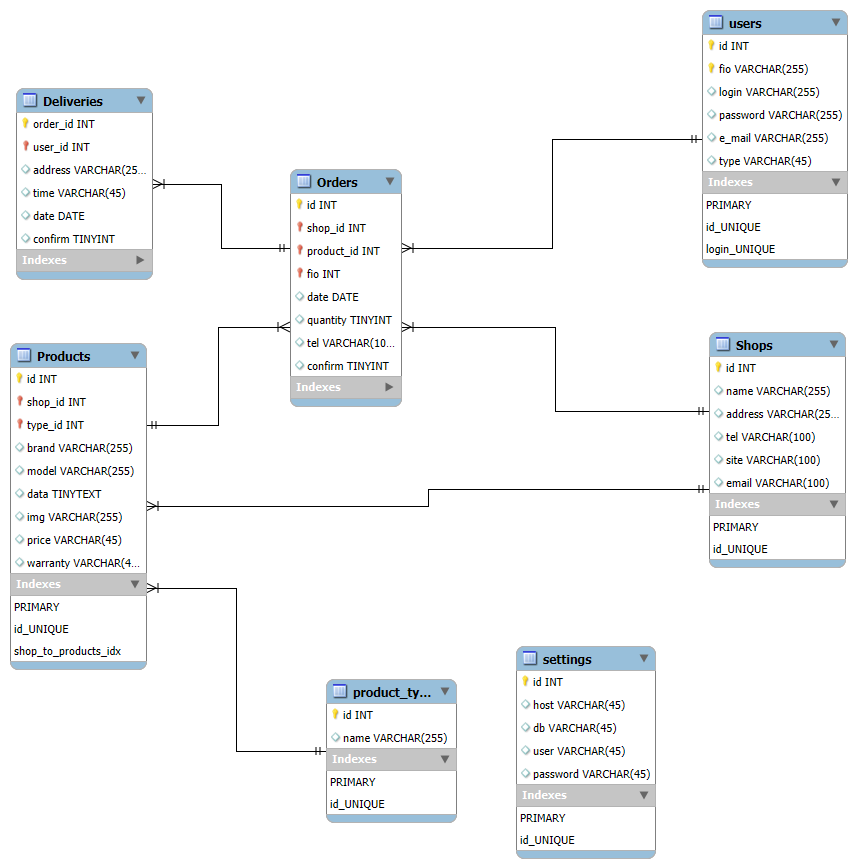
**Задание - 1**

**Схема в виде изображения**

****

**Задание - 2**

**- Изображение**



**- SQL-запрос**

<https://gist.github.com/tarassiky/1f24a0cfc15f825057ff808ffed9488b>

**- 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 `orders\_to\_users\_idx` (`fio` ASC) VISIBLE,

INDEX `orders\_to\_shops\_idx` (`shop\_id` ASC) VISIBLE,

INDEX `orders\_to\_products\_idx` (`product\_id` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `orders\_to\_users`

FOREIGN KEY (`fio`)

REFERENCES `mydb`.`users` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `orders\_to\_shops`

FOREIGN KEY (`shop\_id`)

REFERENCES `mydb`.`Shops` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `orders\_to\_products`

FOREIGN KEY (`product\_id`)

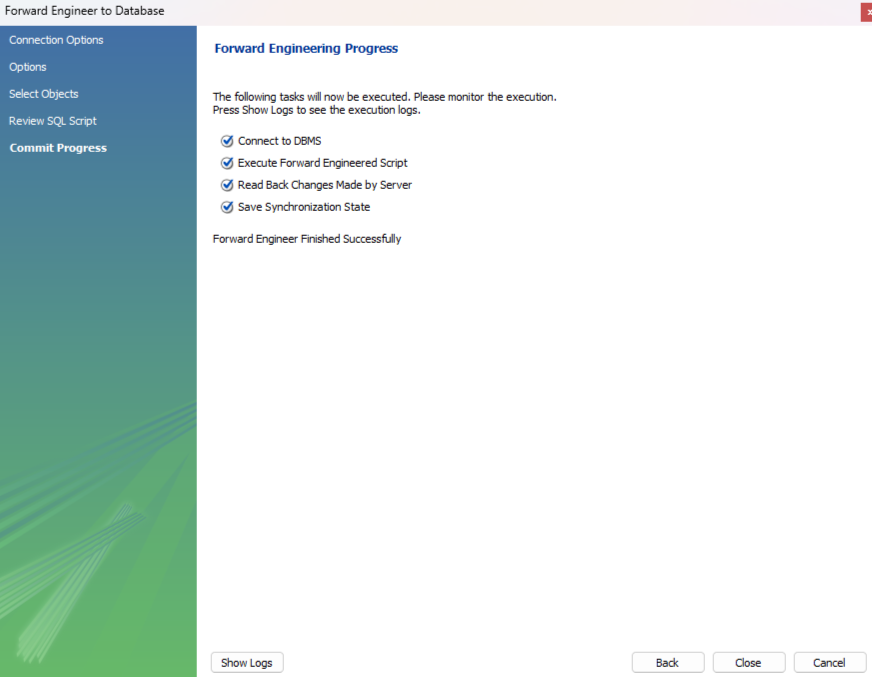
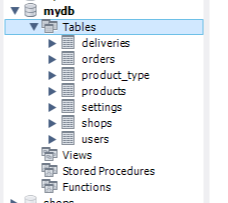
REFERENCES `mydb`.`Products` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

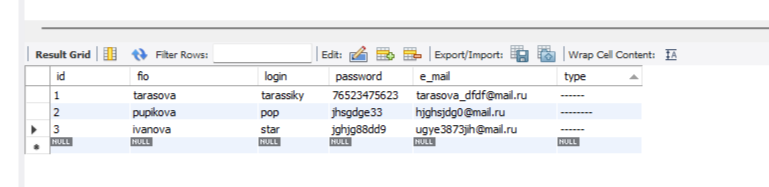
ON UPDATE NO ACTION)

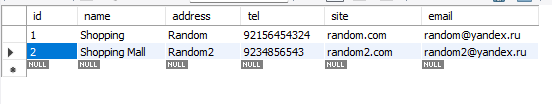
ENGINE = InnoDB;

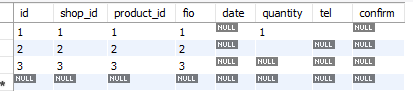
**Задание - 3**

**Задание - 4**







При удалении строки в главной таблице (в данном случае users), если она связана с другими таблицами через внешние ключи, можно настроить автоматическое удаление связанных записей в дочерних таблицах. Это достигается с помощью параметра ON DELETE CASCADE, который указывается при создании внешнего ключа.

Например, если у нас есть таблица users, и она связана с таблицами settings и orders через внешние ключи, то при удалении записи из таблицы users, все связанные записи в таблицах settings и orders также будут удалены автоматически.