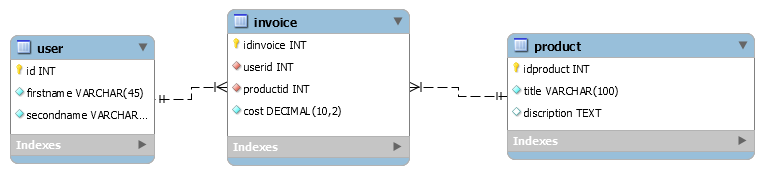
**Задание 1**

**Скопированный запрос:**

<https://gist.github.com/Igor-voy/e2de385ffcb3ba2cc3d093778dcace4f>

**Схема в виде изображения:**



**Фрагмент запроса по созданию и настройки таблицы «invoice»:**

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `firstModule`.`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 `product\_idx` (`productid` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `user`

FOREIGN KEY (`userid`)

REFERENCES `firstModule`.`user` (`id`)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT `product`

FOREIGN KEY (`productid`)

REFERENCES `firstModule`.`product` (`idproduct`)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE)

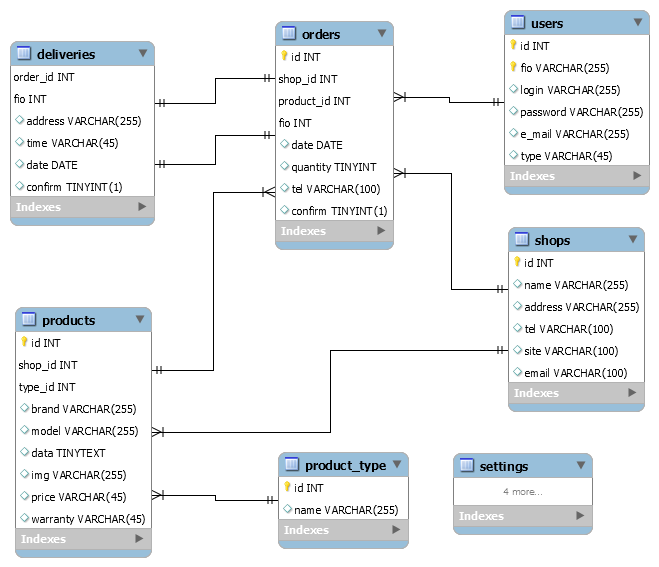
ENGINE = InnoDB

**Задание 2**

**Скопированный запрос:**

<https://gist.github.com/Igor-voy/f67543501a43a170eecf2822fec3bb22>

**Схема в виде изображения:**



**Фрагмент запроса по созданию и настройки таблицы «orders»:**

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `habr`.`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(1) NULL,

PRIMARY KEY (`id`, `shop\_id`, `product\_id`, `fio`),

UNIQUE INDEX `id\_UNIQUE` (`id` ASC) VISIBLE,

INDEX `shop\_to\_shop\_idx` (`product\_id` ASC) VISIBLE,

INDEX `shop\_to\_shop\_idx1` (`shop\_id` ASC) VISIBLE,

INDEX `id\_to\_fio\_idx` (`fio` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `id\_to\_fio`

FOREIGN KEY (`fio`)

REFERENCES `habr`.`users` (`id`)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT `product\_to\_product`

FOREIGN KEY (`product\_id`)

REFERENCES `habr`.`products` (`id`)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT `shop\_to\_shop`

FOREIGN KEY (`shop\_id`)

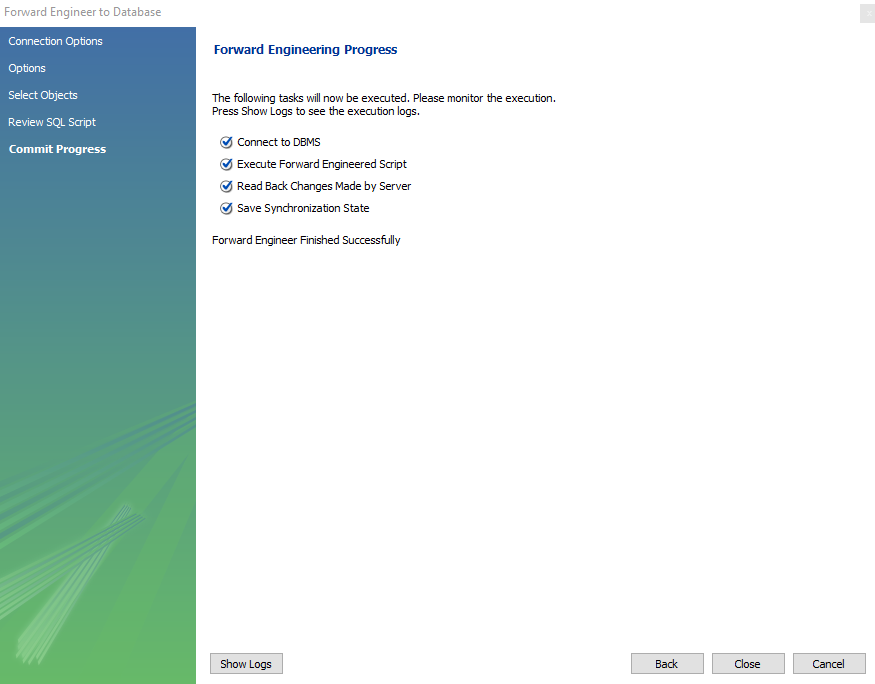
REFERENCES `habr`.`shops` (`id`)

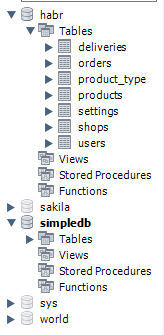
ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE)

ENGINE = InnoDB

**Задание 3**





**Задание 4**

Так как таблицы связаны для добавления и удаления данных с помощью «CASCADE», то при добавлении или удалении данных, они будут появляться или исчезать в ключевых полях.

**Вывод:** в ходе лабораторной работы были получены знания по построению схем данных (EER-диаграмм).