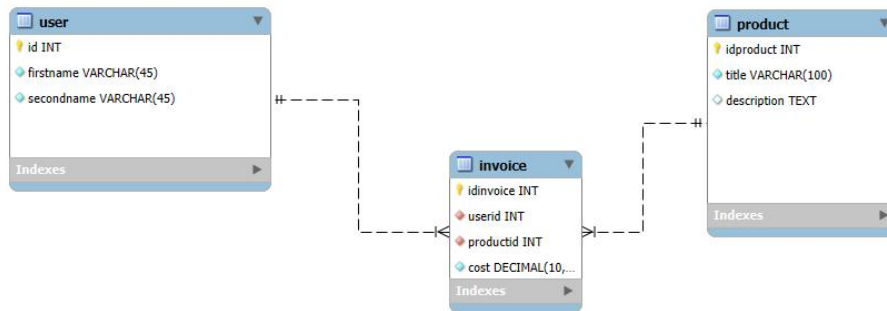


## БД - ЛР 2

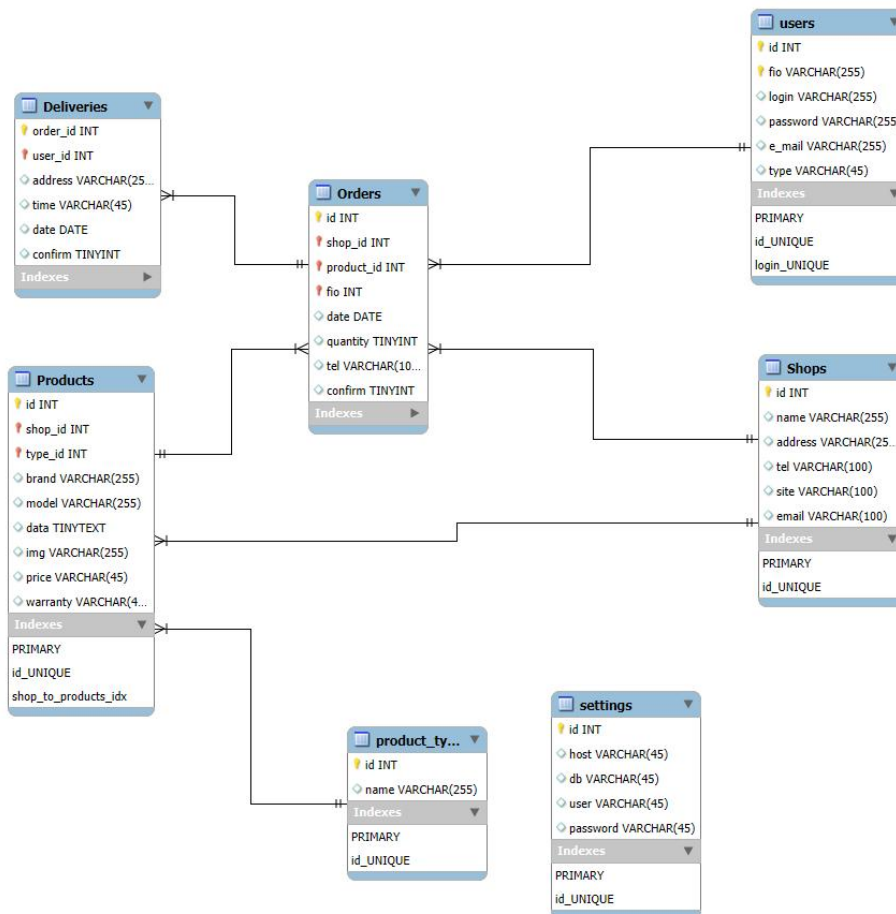
### Задание - 1

#### 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`
```

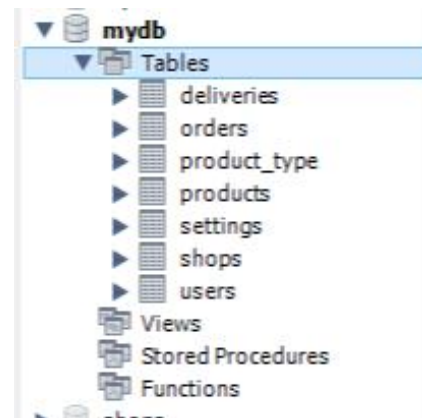
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Orders` (  
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```

`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

id	fio	login	password	e_mail	type
1	tarasova	tarassiky	76523475623	tarasova_dfdf@mail.ru	-----
2	pupikova	pop	jhsdge33	hghsjdg0@mail.ru	-----
3	ivanova	star	jghjg88dd9	ugye3873jin@mail.ru	-----
* NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

id	name	address	tel	site	email
1	Shopping	Random	92156454324	random.com	random@yandex.ru
2	Shopping Mall	Random2	9234856543	random2.com	random2@yandex.ru
* NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

id	shop_id	product_id	fio	date	quantity	tel	confirm
1	1	1	1	NULL	1		NULL
2	2	2	2	NULL		NULL	NULL
3	3	3	3	NULL	NULL	NULL	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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.