

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА»



Основная профессиональная образовательная программа  
Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
Направленность (профиль) «Технологии разработки программного обеспечения»  
форма обучения – очная

**ОТЧЁТ**

по реализации проекта для дисциплины «Базы данных»  
по направлению «09.03.01 – Информатика и вычислительная техника»  
(профиль: «Технологии разработки программного обеспечения »)

Преподаватель: к.ф-м.н., доцент кафедры ИТиЭО

\_\_\_\_\_  
(Жуков Н. Н.)

Преподаватель: ассистент кафедры ИТиЭО

\_\_\_\_\_  
(Иванова Е. А.)

Студенты 2 курса:

Крючкова А.С. \_\_\_\_\_

Зухир А.С. \_\_\_\_\_

Санкт-Петербург  
2023

## Оглавление

Ответственные .....	3
Предметная область.....	3
Ход выполнения нормализации .....	3
Объяснение выбранной СУБД.....	4
ER – диаграмма.....	5
Связи .....	5
Возможность использования NoSQL .....	6
Исходный текст запросов .....	6
GitHub репозиторий с запросами .....	6
Текст запроса создания таблиц.....	6
Текст запроса заполнения таблиц.....	13

## Ответственные

Крючкова А.С работала со связями сущностей, а также работа с GitHub репозиторием. Зухир А.С была ответственной за наполнение таблиц и за создание визуального сопровождения для выступления.

Отметим, что возникновение идеи и построение ER-диаграммы нельзя отнести ни к одному из участников, так как эти части задания формировались благодаря очной коллективной работе.

## Предметная область

Наша организация занимается доставкой продуктов и различных бытовых предметов. У нас имеется подробная информация о покупателе, о заказе, который он делает. За каждым заказом закрепляется ответственный сотрудник. Есть информация о доставке и о курьере, в том числе на каком транспорте доставляется. И самое главное - товары. В нашей организации есть разграничение товаров по категории, а также есть информация о поставщике и о складе.

В наше время онлайн магазины продуктов очень востребованы, мало кому хочется выходить из дома 😊

## Ход выполнения нормализации

После выделения конкретных сущностей, был сформирован список атрибутов каждой сущности:

### ПОКУПАТЕЛИ:

Покупатель имеет имя, фамилию, пол, номер мобильного телефона, адрес и почту. Первичный ключ – id\_customer. Атрибут sex необязателен, в отличие от других.

### ЗАКАЗЫ:

В заказах хранится информация о дате заказа и статусе заказа. Первичный ключ – id\_order. Внешние ключи – идентификатор покупателя, доставки и ответственного рабочего. Все атрибуты обязательны.

### ДОСТАВКА:

Хранит информацию о времени доставки. Первичный ключ – id\_delivery. Внешний ключ – идентификатор курьера. Все атрибуты обязательный.

### СОТРУДНИКИ:

Каждый сотрудник имеет ФИО и должность. Первичный ключ – id\_employee. Все атрибуты обязательны.

## ТОВАРЫ:

Каждый товар имеет наименование, описание, конец срока годности и цену. Первичный ключ – `id_product`. Внешние ключи – идентификаторы склада, поставщика, заказа и категории. Все атрибуты обязательны.

## КАТЕГОРИИ ТОВАРА:

В категории товара расположена информация о названии товара и его описание. Первичный ключ – `id_category`. Все атрибуты обязательны.

## ПОСТАВЩИК:

Каждый поставщик имеет название, описание и адрес. Первичный ключ – `id_supplier`. Все атрибуты обязательны.

## СКЛАД:

Склад имеет расположение и вместимость. Первичный ключ – `id_warehouse`. Все атрибуты обязательны.

## КУРЬЕРЫ:

Курьер имеет ФИО и номер телефона. Первичный ключ – `id_courier`. Внешний ключ – идентификатор транспорта. Все атрибуты обязательны.

## ТРАНСПОРТ:

Транспорт носит в себе название типа и номера. Номера необязательный атрибут, так как некоторые курьеры доставляют заказ на самокате, который не имеет номера. Первичный ключ – `id_vehicles`.

## Объяснение выбранной СУБД

MySQL Workbench предоставляет мощную и эффективную среду для проектирования, управления и документирования баз данных MySQL.

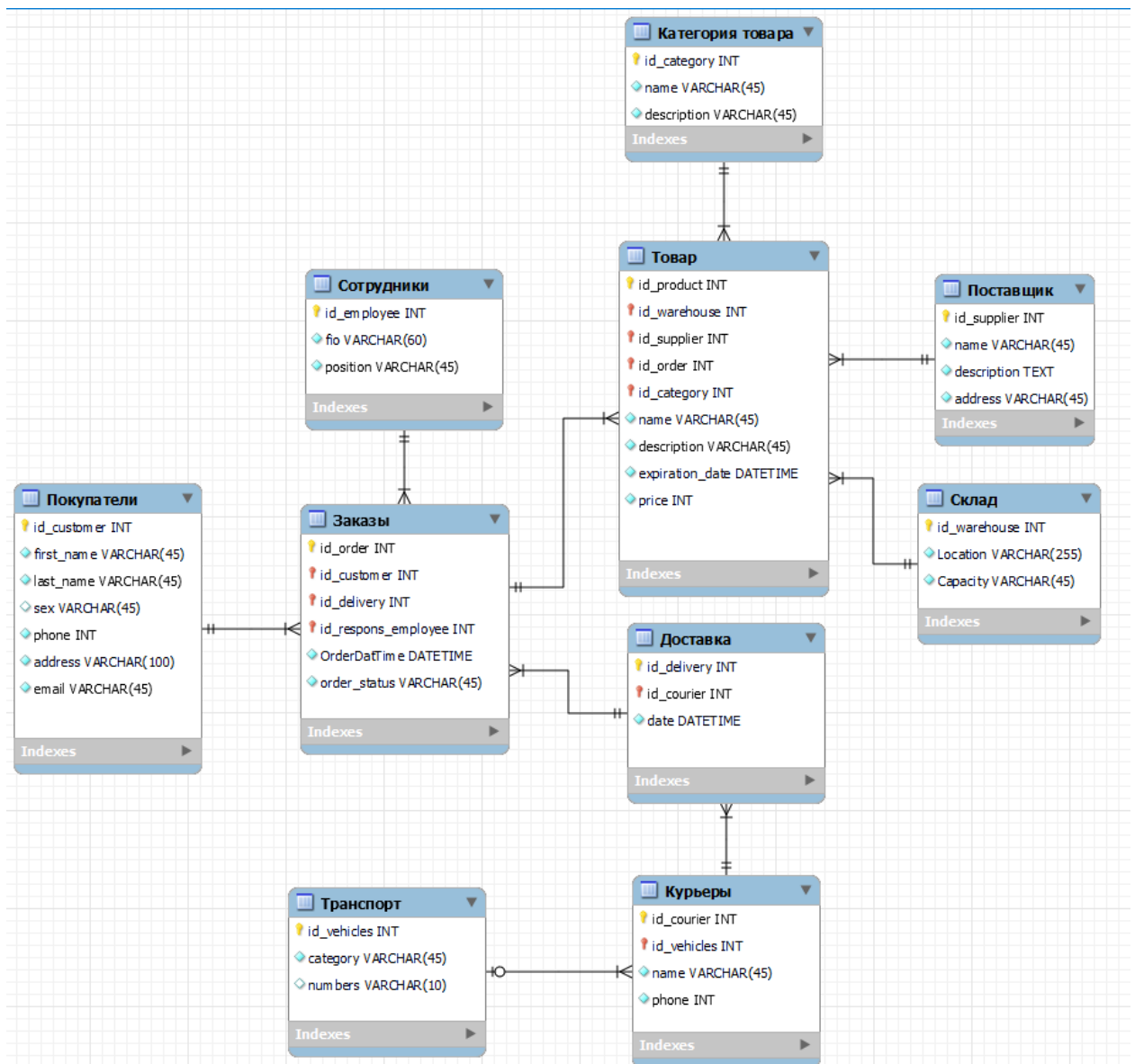
**Удобный интерфейс:** MySQL Workbench предоставляет удобный и интуитивно понятный интерфейс, который позволяет вам визуально проектировать и изменять схему вашей базы данных. Он предлагает функциональность перетаскивания, упрощающую создание таблиц, определение связей и управление объектами базы данных.

**Визуальный дизайн базы данных:** С помощью MySQL Workbench вы можете визуально спроектировать схему своей базы данных, используя диаграмму entity-relationship (ER). Это графическое представление поможет вам лучше понять структуру вашей базы данных и взаимосвязи между таблицами.

**Разработка и оптимизация запросов:** MySQL Workbench предоставляет встроенный редактор SQL, который позволяет вам писать и выполнять запросы непосредственно в

инструменте. Он также предлагает инструменты профилирования запросов и оптимизации, помогающие вам идентифицировать и повышать производительность ваших SQL-запросов.

## ER – диаграмма



## Связи

**Покупатель → Заказ:** один покупатель может сделать несколько заказов - 1:n

**Сотрудник → Заказ:** один сотрудник ответственен за несколько заказов - 1:n

**Доставка → Заказ:** возможно доставлять несколько заказов за раз - 1:n

**Заказ → Товар:** в одном заказе несколько товаров - 1:n

**Склад → Товар:** на одном складе может храниться несколько товаров - 1:n

**Поставщик → Товар:** один поставщик может поставлять несколько товаров - 1:n

**Категория → Товар:** в одной категории находится несколько товаров - 1:n

**Транспорт → Курьер:** транспорт предоставляется компанией, поэтому на разных сменах одним транспортом могут пользоваться несколько курьеров - 1:n

**Курьер → Доставка:** один курьер может доставлять несколько товаров за раз - 1:n

## Возможность использования NoSQL

Мы считаем, что в нашем проекте нет необходимости в NoSQL, так как базы данных NoSQL предназначены для обработки крупномасштабных, неструктурированных и быстро меняющихся данных.

## Исходный текст запросов

### GitHub репозиторий с запросами



<https://github.com/nestessia/SmallQuickLunch>

## Текст запроса создания таблиц

```
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;

SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;

SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DAT
E,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';
```

```
-- Schema mydb
```

```
-----  
-- Schema mydb  
-----
```

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `mydb` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;  
USE `mydb` ;  
  
-----
```

```
-- Table `mydb`.`Покупатели`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Покупатели` (  
  `id_customer` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `first_name` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `last_name` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `sex` VARCHAR(45) NULL,  
  `phone` INT NOT NULL,  
  `address` VARCHAR(100) NOT NULL,  
  `email` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  UNIQUE INDEX `id_customer_UNIQUE` (`id_customer` ASC) VISIBLE,  
  PRIMARY KEY (`id_customer`),  
  UNIQUE INDEX `email_UNIQUE` (`email` ASC) VISIBLE)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `mydb`.`Транспорт`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Транспорт` (  
  `id_vehicles` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `category` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `numbers` VARCHAR(10) NULL,
```

```
UNIQUE INDEX `id_vehicles_UNIQUE` (`id_vehicles` ASC) VISIBLE,  
PRIMARY KEY (`id_vehicles`),  
UNIQUE INDEX `numbers_UNIQUE` (`numbers` ASC) VISIBLE)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `mydb`.`Курьеры`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Курьеры` (  
  `id_courier` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `id_vehicles` INT NOT NULL,  
  `name` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `phone` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_courier`, `id_vehicles`),  
  UNIQUE INDEX `id_courier_UNIQUE` (`id_courier` ASC) VISIBLE,  
  UNIQUE INDEX `phone_UNIQUE` (`phone` ASC) VISIBLE,  
  UNIQUE INDEX `id_vehicles_UNIQUE` (`id_vehicles` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `id_vehicles`  
    FOREIGN KEY (`id_vehicles`)  
    REFERENCES `mydb`.`Транспорт` (`id_vehicles`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `mydb`.`Доставка`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Доставка` (  
  `id_delivery` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```



```

`id_courier` INT NOT NULL,

`date` DATETIME NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id_delivery`, `id_courier`),

INDEX `courier_idx` (`id_courier` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `courier`

  FOREIGN KEY (`id_courier`)

    REFERENCES `mydb`.`Курьеры` (`id_courier`)

    ON DELETE CASCADE

    ON UPDATE CASCADE)

ENGINE = InnoDB;

```

```

-----

-- Table `mydb`.`Сотрудники`

-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Сотрудники` (

  `id_employee` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `fio` VARCHAR(60) NOT NULL,

  `position` VARCHAR(45) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_employee`),

  UNIQUE INDEX `id_employee_UNIQUE` (`id_employee` ASC) VISIBLE)

ENGINE = InnoDB;

```

```

-----

-- Table `mydb`.`Заказы`

-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Заказы` (

  `id_order` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `id_customer` INT NOT NULL,

  `id_delivery` INT NOT NULL,

```

```

`id_respons_employee` INT NOT NULL,

`OrderDateTime` DATETIME NOT NULL,

`order_status` VARCHAR(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`),

UNIQUE INDEX `id_order_UNIQUE` (`id_order` ASC) VISIBLE,

UNIQUE INDEX `id_customer_UNIQUE` (`id_customer` ASC) VISIBLE,

INDEX `delivery_idx` (`id_delivery` ASC) VISIBLE,

INDEX `responsible_employee_idx` (`id_respons_employee` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `customer_for_order`

FOREIGN KEY (`id_customer`)

REFERENCES `mydb`.`Покупатели` (`id_customer`)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT `delivery`

FOREIGN KEY (`id_delivery`)

REFERENCES `mydb`.`Доставка` (`id_delivery`)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT `responsible_employee`

FOREIGN KEY (`id_respons_employee`)

REFERENCES `mydb`.`Сотрудники` (`id_employee`)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE)

ENGINE = InnoDB;

```

```

-----

-- Table `mydb`.`Поставщик`

-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Поставщик` (

`id_supplier` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

```

```

`name` VARCHAR(45) NOT NULL,
`description` TEXT NOT NULL,
`address` VARCHAR(45) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_supplier`),
UNIQUE INDEX `id_supplier_UNIQUE` (`id_supplier` ASC) VISIBLE,
UNIQUE INDEX `name_UNIQUE` (`name` ASC) VISIBLE,
UNIQUE INDEX `address_UNIQUE` (`address` ASC) VISIBLE)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `mydb`.`Склад`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Склад` (
  `id_warehouse` INT NOT NULL,
  `Location` VARCHAR(255) NOT NULL,
  `Capacity` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_warehouse`),
  UNIQUE INDEX `id_warehouse_UNIQUE` (`id_warehouse` ASC) VISIBLE)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `mydb`.`Категория товара`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Категория товара` (
  `id_category` INT NOT NULL,
  `name` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `description` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_category`),
  UNIQUE INDEX `name_UNIQUE` (`name` ASC) VISIBLE)

```

ENGINE = InnoDB;

-----  
-- Table `mydb`.`Товар`  
-----

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Товар` (  
  `id_product` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `id_warehouse` INT NOT NULL,  
  `id_supplier` INT NOT NULL,  
  `id_order` INT NOT NULL,  
  `id_category` INT NOT NULL,  
  `name` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `description` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `expiration_date` DATETIME NOT NULL,  
  `price` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`),  
  UNIQUE INDEX `id_products_UNIQUE` (`id_product` ASC) VISIBLE,  
  UNIQUE INDEX `name_UNIQUE` (`name` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `supplier_idx` (`id_supplier` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `warehouse_idx` (`id_warehouse` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `basket_idx` (`id_order` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `category_idx` (`id_category` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `supplier`  
    FOREIGN KEY (`id_supplier`)  
    REFERENCES `mydb`.`Поставщик` (`id_supplier`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
  CONSTRAINT `warehouse`  
    FOREIGN KEY (`id_warehouse`)  
    REFERENCES `mydb`.`Склад` (`id_warehouse`)
```

```

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT `basket`

FOREIGN KEY (`id_order`)

REFERENCES `mydb`.`Заказы` (`id_order`)

ON DELETE CASCADE

ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT `category`

FOREIGN KEY (`id_category`)

REFERENCES `mydb`.`Категория товара` (`id_category`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

```

```

SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;

SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;

SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;

```

### Текст запроса заполнения таблиц

```

-----

-- Data for table `mydb`.`Покупатели`

-----

```

```

START TRANSACTION;

```

```

USE `mydb`;

```

```

INSERT INTO `mydb`.`Покупатели` (`id_customer`, `first_name`, `last_name`, `created`, `sex`, `phone`,
`address`, `email`) VALUES (1, 'Денис', 'Крапатов', DEFAULT, 'F', 79951488, DEFAULT,
'deniska@rediska.com');

```

```

INSERT INTO `mydb`.`Покупатели` (`id_customer`, `first_name`, `last_name`, `created`, `sex`, `phone`,
`address`, `email`) VALUES (2, 'Амира', 'Зухир', DEFAULT, 'F', 76666666, 'ул.Марокканская',
'amiro4ka_not_haram@notdog.com');

```

```

INSERT INTO `mydb`.`Покупатели` (`id_customer`, `first_name`, `last_name`, `created`, `sex`, `phone`,
`address`, `email`) VALUES (3, 'Владик', 'Воложанчик', DEFAULT, 'M', 777766680, 'пр.Пофигистов',
'kachok@gym.com');

```

```
INSERT INTO `mydb`.`Покупатели` (`id_customer`, `first_name`, `last_name`, `created`, `sex`, `phone`,  
`address`, `email`) VALUES (4, 'Анастасия', 'Крючкова', DEFAULT, 'F', 789088878, 'ул.Душная',  
'fortochka@closed.com');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Покупатели` (`id_customer`, `first_name`, `last_name`, `created`, `sex`, `phone`,  
`address`, `email`) VALUES (5, 'Майке', 'Чен', DEFAULT, 'F', 778908728, 'ул.Китайская',  
'wahaha@haha.ru');
```

```
COMMIT;
```

```
-----  
-- Data for table `mydb`.`Транспорт`  
-----
```

```
START TRANSACTION;
```

```
USE `mydb`;
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Транспорт` (`id_vehicles`, `category`, `numbers`) VALUES (1, 'метла', 'ММ543');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Транспорт` (`id_vehicles`, `category`, `numbers`) VALUES (2, 'самокат', 'СС342');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Транспорт` (`id_vehicles`, `category`, `numbers`) VALUES (3, 'электроамокат',  
'ЭС234');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Транспорт` (`id_vehicles`, `category`, `numbers`) VALUES (4, 'велосипед', 'ВВ34');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Транспорт` (`id_vehicles`, `category`, `numbers`) VALUES (5, 'велосипед', 'ВВ35');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Транспорт` (`id_vehicles`, `category`, `numbers`) VALUES (6, 'автомобиль',  
'АВ23');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Транспорт` (`id_vehicles`, `category`, `numbers`) VALUES (7, 'автомобиль',  
'АВ53');
```

```
COMMIT;
```

```
-----  
-- Data for table `mydb`.`Курьеры`
```

-----  
START TRANSACTION;

USE `mydb`;

INSERT INTO `mydb`.`Курьеры` (`id\_courier`, `id\_vehicles`, `name`, `phone`) VALUES (11, 1, 'Настюшка', +7924543634);

INSERT INTO `mydb`.`Курьеры` (`id\_courier`, `id\_vehicles`, `name`, `phone`) VALUES (22, 2, 'Баба-Яга', +7922633678);

INSERT INTO `mydb`.`Курьеры` (`id\_courier`, `id\_vehicles`, `name`, `phone`) VALUES (33, 3, 'Дениска', +7924543268);

INSERT INTO `mydb`.`Курьеры` (`id\_courier`, `id\_vehicles`, `name`, `phone`) VALUES (44, 4, 'Владик', +7924541053);

INSERT INTO `mydb`.`Курьеры` (`id\_courier`, `id\_vehicles`, `name`, `phone`) VALUES (55, 5, 'Рамаз', +7924543090);

INSERT INTO `mydb`.`Курьеры` (`id\_courier`, `id\_vehicles`, `name`, `phone`) VALUES (66, 6, 'Парвоз', +7924543222);

INSERT INTO `mydb`.`Курьеры` (`id\_courier`, `id\_vehicles`, `name`, `phone`) VALUES (77, 7, 'Антон', +7924543432);

COMMIT;

-----  
-- Data for table `mydb`.`Доставка`  
-----

START TRANSACTION;

USE `mydb`;

INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id\_delivery`, `id\_courier`, `date`) VALUES (1, 22, '10.04.2015');

INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id\_delivery`, `id\_courier`, `date`) VALUES (2, 22, '11.04.2015');

INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id\_delivery`, `id\_courier`, `date`) VALUES (3, 55, '11.04.2015');

INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id\_delivery`, `id\_courier`, `date`) VALUES (4, 44, '11.04.2015');

INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id\_delivery`, `id\_courier`, `date`) VALUES (5, 66, '12.04.2015');

```

INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id_delivery`, `id_courier`, `date`) VALUES (6, 66, '12.04.2015');
INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id_delivery`, `id_courier`, `date`) VALUES (7, 77, '12.04.2015');
INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id_delivery`, `id_courier`, `date`) VALUES (8, 77, '13.04.2015');
INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id_delivery`, `id_courier`, `date`) VALUES (9, 11, '13.04.2015');
INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id_delivery`, `id_courier`, `date`) VALUES (10, 33, '13.04.2015');
INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id_delivery`, `id_courier`, `date`) VALUES (11, 11, '13.04.2015');
INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id_delivery`, `id_courier`, `date`) VALUES (12, 22, '13.04.2015');
INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id_delivery`, `id_courier`, `date`) VALUES (13, 33, '14.04.2015');
INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id_delivery`, `id_courier`, `date`) VALUES (14, 44, '14.04.2015');
INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id_delivery`, `id_courier`, `date`) VALUES (15, 55, '14.04.2015');
INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id_delivery`, `id_courier`, `date`) VALUES (16, 66, '15.04.2015');
INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id_delivery`, `id_courier`, `date`) VALUES (17, 77, '15.04.2015');
INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id_delivery`, `id_courier`, `date`) VALUES (18, 11, '16.04.2015');
INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id_delivery`, `id_courier`, `date`) VALUES (19, 22, '16.04.2015');
INSERT INTO `mydb`.`Доставка` (`id_delivery`, `id_courier`, `date`) VALUES (20, 33, '18.04.2015');

```

```

COMMIT;

```

```

-----

```

```

-- Data for table `mydb`.`Сотрудники`

```

```

-----

```

```

START TRANSACTION;

```

```

USE `mydb`;

```

```

INSERT INTO `mydb`.`Сотрудники` (`id_employee`, `fio`, `position`) VALUES (321, 'Тряпкова Евгения
Прекрасновна', 'собиратель заказов');

```

```

INSERT INTO `mydb`.`Сотрудники` (`id_employee`, `fio`, `position`) VALUES (322, 'Клавиатура
Анастасия Бегемотовна', 'собиратель заказов');

```

```

INSERT INTO `mydb`.`Сотрудники` (`id_employee`, `fio`, `position`) VALUES (323, 'Кабель Денис
Трешович', 'собиратель заказов');

```



```
INSERT INTO `mydb`.`Сотрудники` (`id_employee`, `fio`, `position`) VALUES (324, 'Спорт Владислав  
Надоедович', 'зам.директора');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Сотрудники` (`id_employee`, `fio`, `position`) VALUES (325, 'Суровая Амира  
Милашовна', 'Ген-директор');
```

```
COMMIT;
```

```
-----  
-- Data for table `mydb`.`Заказы`  
-----
```

```
START TRANSACTION;
```

```
USE `mydb`;
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (1, 1, 1, 321, '01-05-2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (2, 1, 2, 321, '27.07.2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (3, 2, 3, 321, '06.12.2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (4, 2, 4, 321, '07.12.2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (5, 3, 5, 321, '07.01.2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (6, 3, 6, 322, '10.02.2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (7, 4, 7, 322, '10.02.2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (8, 4, 8, 322, '10.02.2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (9, 5, 9, 322, '13.02.2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (10, 5, 10, 322, '14.02.2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (11, 6, 11, 323, '15.02.2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (12, 6, 12, 323, '16.02.2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (13, 7, 13, 323, '13.04.2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (14, 7, 14, 323, '17.04.2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (15, 8, 15, 322, '25.02.2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (16, 8, 16, 322, '04.05.2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (17, 9, 17, 321, '10.05.2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (18, 9, 18, 321, '17.05.2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (19, 10, 19, 321, '17.06.2014', 'получен');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Заказы` (`id_order`, `id_customer`, `id_delivery`, `id_respons_employee`,  
`OrderDateTime`, `order_status`) VALUES (20, 10, 10, 321, '07.07.2014', 'получен');
```

```
COMMIT;
```

```
-----
```

```
-- Data for table `mydb`.`Поставщик`
```

```
-----
```

```
START TRANSACTION;
```

```
USE `mydb`;
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Поставщик` (`id_supplier`, `name`, `description`, `address`) VALUES (1, 'Мвидео',  
'бытовая техника', 'Где-то в Москве');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Поставщик` (`id_supplier`, `name`, `description`, `address`) VALUES (2, 'Садовод',  
'выпечка и молочка', 'Где-то за Москвой');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Поставщик` (`id_supplier`, `name`, `description`, `address`) VALUES (3, 'ООО\n\"ООО\", 'яица', 'Владивосток');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Поставщик` (`id_supplier`, `name`, `description`, `address`) VALUES (4, 'Рыбка-за-деньги', 'рыба и морские гадости', 'Япония');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Поставщик` (`id_supplier`, `name`, `description`, `address`) VALUES (5, 'Самсунг', 'техника', 'Южная Корея');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Поставщик` (`id_supplier`, `name`, `description`, `address`) VALUES (6, 'Big Clean', 'химия', 'рядом с Садоводом');
```

```
COMMIT;
```

```
-----  
-- Data for table `mydb`.`Склад`  
-----
```

```
START TRANSACTION;
```

```
USE `mydb`;
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Склад` (`id_warehouse`, `Location`, `Capacity`) VALUES (111, 'Петроградка', '50га');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Склад` (`id_warehouse`, `Location`, `Capacity`) VALUES (222, 'Васька', '200га');
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Склад` (`id_warehouse`, `Location`, `Capacity`) VALUES (333, 'Комменда', '250га');
```

```
COMMIT;
```

```
-----  
-- Data for table `mydb`.`Категория товара`  
-----
```

```
START TRANSACTION;
```

```
USE `mydb`;
```

```

INSERT INTO `mydb`.`Категория товара` (`id_category`, `name`, `description`) VALUES (543, 'Фрукты',
'различные фрукты, от яблок до глаза дракона');

INSERT INTO `mydb`.`Категория товара` (`id_category`, `name`, `description`) VALUES (345, 'Овощи',
'картофель, морковь, лук и что-то еще');

INSERT INTO `mydb`.`Категория товара` (`id_category`, `name`, `description`) VALUES (234, 'Бытовая
химия', 'Мистер пропер, Ариель, Тайд ');

INSERT INTO `mydb`.`Категория товара` (`id_category`, `name`, `description`) VALUES (98, 'Бытовая
техника', 'Самсунг, Ксиаоми, Элджи. (Эпл нет! не любим такое)');

INSERT INTO `mydb`.`Категория товара` (`id_category`, `name`, `description`) VALUES (567, 'Молочка',
'Молоко, кефир, ряженка');

INSERT INTO `mydb`.`Категория товара` (`id_category`, `name`, `description`) VALUES (5, 'Мучные
изделия', 'злеб, булочки, пирожки');

INSERT INTO `mydb`.`Категория товара` (`id_category`, `name`, `description`) VALUES (343, 'Напитки',
'вода, лимонад, сок. (Алкоголь не продаем!!)');

INSERT INTO `mydb`.`Категория товара` (`id_category`, `name`, `description`) VALUES (2, 'Готовая еда',
'Бургеры, готовые салаты ...');

INSERT INTO `mydb`.`Категория товара` (`id_category`, `name`, `description`) VALUES (346, 'Мясо и
птица', 'Говядина, курица, индейка, телятина. (Свинины нет!!!)');

INSERT INTO `mydb`.`Категория товара` (`id_category`, `name`, `description`) VALUES (989, 'Рыба и
дары моря', 'Красная рыба, белая рыба и морские гадости');

```

```

COMMIT;

```

```

-----
-- Data for table `mydb`.`Товар`
-----

```

```

START TRANSACTION;

```

```

USE `mydb`;

```

```

INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (1, 111, 1, 5, 543, 'Яблоки', 'Антоновки 3кг',
'01.01.2999', 250);

```

```
INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,  
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (2, 222, 3, 4, 345, 'картошка', 'белорусская',  
'01.01.2999', 100);
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,  
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (3, 111, 4, 3, 234, 'Мистер мускул', 'свой,  
родной', '01.01.2999', 399);
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,  
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (4, 333, 2, 2, 98, 'Пылесос', 'без  
комментариев', '01.01.2999', 50000);
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,  
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (5, 333, 5, 1, 567, 'Молоко', 'коровье',  
'01.01.2999', 200);
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,  
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (6, 222, 6, 5, 5, 'булочка', 'с маком',  
'01.01.2999', 43);
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,  
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (7, 111, 4, 5, 343, 'вода', 'минеральная',  
'01.01.2999', 100);
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,  
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (8, 333, 3, 8, 2, 'бургер', 'из бургер кинга',  
'01.01.2999', 399);
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,  
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (9, 222, 2, 3, 346, 'говядина', 'халяль',  
'01.01.2999', 500);
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,  
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (10, 222, 5, 4, 989, 'форель', 'для богатых',  
'01.01.2999', 2999);
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,  
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (11, 111, 1, 4, 543, 'Груши', 'вкусные',  
'01.01.2999', 350);
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,  
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (12, 222, 2, 4, 345, 'морковь', 'наша',  
'01.01.2999', 80);
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,  
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (13, 333, 3, 7, 234, 'Белизна', 'выбели всё',  
'01.01.2999', 267);
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,  
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (14, 111, 4, 7, 98, 'компьютер', 'пора  
работать', '01.01.2999', 79000);
```

```

INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (15, 222, 5, 11, 567, 'кефир', 'свой',
'01.01.2999', 98);

INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (16, 333, 1, 13, 5, 'пирожок', 'с картошкой',
'01.01.2999', 34);

INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (17, 111, 2, 13, 343, 'энергетик', 'а как без
него сессию закрыть', '01.01.2999', 150);

INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (18, 222, 3, 14, 2, 'сэндвич', 'из сабвэй',
'01.01.2999', 350);

INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (19, 333, 4, 14, 346, 'баранина', 'халяль',
'01.01.2999', 399);

INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (20, 111, 5, 15, 989, 'кальмары', 'вкусные',
'01.01.2999', 599);

INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (21, 222, 6, 16, 543, 'бананы', 'африканские',
'01.01.2999', 400);

INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (22, 333, 1, 17, 345, 'лук', 'красный',
'01.01.2999', 50);

INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (23, 111, 2, 17, 234, 'Fairy', 'помой уже
посуду', '01.01.2999', 250);

INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (24, 222, 3, 17, 98, 'Мышь', 'компьютерная',
'01.01.2999', 2500);

INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (25, 333, 4, 18, 567, 'Айран', 'не наш',
'01.01.2999', 99);

INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (26, 111, 5, 18, 5, 'хлеб', 'с отрубями',
'01.01.2999', 150);

INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (27, 222, 6, 18, 343, 'буратино', 'лимонад
нашего детства', '01.01.2999', 69);

```

```
INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,  
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (28, 333, 1, 19, 2, 'суши', 'токио-сити',  
'01.01.2999', 499);
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,  
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (29, 111, 2, 19, 346, 'курица', 'халяль',  
'01.01.2999', 359);
```

```
INSERT INTO `mydb`.`Товар` (`id_product`, `id_warehouse`, `id_supplier`, `id_order`, `id_category`,  
`name`, `description`, `expiration_date`, `price`) VALUES (30, 222, 3, 20, 989, 'устрицы', 'с финского  
залива', '01.01.2999', 5999);
```

```
COMMIT;
```