

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования**

**"Национальный исследовательский университет**

**"Высшая школа экономики"**

**Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова НИУ**

**ВШЭ**

**Департамент компьютерной инженерии**

**Курс: Базы данных**

**ОТЧЁТ**

**по лабораторной работе №1**

**Студент: Юлдашов Алишер Сойибжонович**

**Группа: БИВ196**

**Дата: 01.02.2021**

**Москва 2021**

## 1. Создание таблиц и их связей

--" - это комментарии

```
CREATE TABLE SuppliersCustomers -- поставщики/заказчики
```

```
(  
    id NUMERIC(5) PRIMARY KEY, -- идентификатор (первичный ключ)  
    description CHAR(5), -- наименование  
    address CHAR(20), -- адрес  
    phone CHAR(11) -- телефон  
);
```

```
CREATE TABLE Goods -- товары
```

```
(  
    articleNumber CHAR(10) PRIMARY KEY, -- артикул (первичный ключ)  
    name CHAR(5), -- название  
    unitsOfMeasurement CHAR(4), -- единицы измерения  
    productUnitWeight NUMERIC(5) -- вес  
);
```

```
CREATE TABLE GoodsOnStorage -- товары на складе
```

```
(  
    deliveryNumber NUMERIC(5) PRIMARY KEY, -- номер поставки(ПК)  
    provider NUMERIC(5), -- поставщик  
    FOREIGN KEY (provider) REFERENCES SuppliersCustomers(id),--(ВНК)  
    deliveryDate DATA NOT NULL, -- дата доставки  
    articleNumberOfGoods CHAR(8) NOT NULL, -- арьикул товара  
    FOREIGN KEY (articleNumberOfGoods) REFERENCES  
Goods(articleNumber), -- внешний ключ
```

```

    numberOfStorage NUMERIC(2) NOT NULL, -- номер склада

    numberOfLine CHAR(1) NOT NULL, -- номер линии

    quantityOfReceivedProduct NUMERIC(7) NOT NULL CHECK
(quantityOfReceivedProduct>0), -- качество поступившего товара

    remainderOfGoods NUMERIC(7) NOT NULL
CHECK(remainderOfGoods<quantityOfReceivedProduct and
remainderOfGoods>0)

);

CREATE TABLE Orders -- заказы
(
    id NUMERIC(5) PRIMARY KEY, -- идентификатор (первичный ключ)

    customer CHAR(10), -- заказчик

    FOREIGN KEY (customer) REFERENCES SuppliersCustomers(id),
--(ВнК)

    goods CHAR(9), -- товар

    FOREIGN KEY (goods) REFERENCES Goods(articleNumber), -- (ВнК)

    quantity NUMERIC(9), -- количество

    DateOfReceipt DATA, -- дата поступления заказа

    orderCompletionDate DATA - дата выполнения заказа

);

```

## 2. Запросы на заполнение таблицы

```

INSERT INTO Orders VALUES (12499, 'Alisher', 'crop', 15, '2020-01-02',
'2020-01-03')

```

```

INSERT INTO GoodsOnStorage VALUES (12500, 15, '2020-01-02', 'df', 5, '4',
86, 12)

```

```

INSERT INTO GoodsOnStorage VALUES (12501, 15, '2020-01-02', 'df', 12, '4',
80, 10)

```

```
INSERT INTO Goods VALUES ('11', 'paper', 'kg', 10)
```

```
INSERT INTO SuppliersCustomers VALUES (10, 'Redic', 'Moscow, Str., street,  
h.4', '8-926-685-28-19')
```