**Схема базы данных**

# 

# **Связи**

1. Staff.*IdRole* и Role.*IdRole*
2. Staff.*UserName* и LoginPassword.*UserName*
3. Orders*.IdManager* и Staff*.IdStaff*
4. OrderContent*.NumberOrder* и Orders*.NumberOrder*
5. OrderContent*.Status* и StatusOrder*.IdStatus*
6. OrderContent*.VendorCode* и Goods*.VendorCode*
7. Invoice.*IdSeller* и Seller.*IdSeller*
8. Invoice*.IdManager* и Staff*.IdStaff*
9. InvoiceContent.*InvoiceNumber* и Invoice.*InvoiceNumber*
10. InvoiceContent*.VendorCode* и Goods*.VendorCode***Спецификация**

Расшифровка таблиц и названий столбцов

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

## **Таблица Role**

Таблица отвечает за хранение списка должностей, которые могут быть у персонала.

1. IdRole INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)

– идентификатор роли

1. Name VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE

– название должности

## **Table Description automatically generated**

## **Таблица LoginPassword**

## Таблица отвечает за хранение учетных записей всех пользователей.

1. UserName Varchar(20) PRIMARY KEY – логин
2. Password VARCHAR(64) NOT NULL– пароль
3. IsValidAccount BIT NOT NULL DEFAULT(1) – поле для активации аккаунта

## **Graphical user interface, text, application Description automatically generatedТаблица Staff**

Таблица отвечает за хранение менеджеров компании. Каждому менеджеру выдается роль. Вход в систему производится с помощью логина и пароля.

1. IdStaff INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY – идентификатор сотрудника
2. UserName Varchar(20) NOT NULL UNIQUE – логин
3. IdRole INT NOT NULL – роль
4. FIO VARCHAR(100) NOT NULL – ФИО сотрудника
5. DateOfBirth DATE NOT NULL – дата рождения
6. Phone VARCHAR(13) NOT NULL UNIQUE – номер телефона

FOREIGN KEY (IdRole) REFERENCES Role(IdRole)

FOREIGN KEY (UserName) REFERENCES LoginPassword(UserName)

## **Graphical user interface, application Description automatically generated**

## **Таблица Goods**

## Таблица отвечает за хранение товаров, которыми занимается фирма (закупает, хранит, продает товары).

1. VendorCode INT PRIMARY KEY – артикул товара
2. GoodsTitle VARCHAR(100) NOT NULL - название товара
3. Description VARCHAR(MAX) NOT NULL – описание
4. Purchase Money NOT NULL CHECK(Purchase >= 0)– оптовая цена закупки (средняя)
5. Price Money NOT NULL CHECK(Price >= 0)– цена реализации на данный момент
6. Amount INT NOT NULL CHECK(Amount >=0) – количество товаров на складе (остаток)

## Graphical user interface, text, application Description automatically generated**Таблица Seller**

## Таблица отвечает за хранение поставщиков товаров для фирмы.

1. IdSeller INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1)– идентификатор продавца
2. Name VARCHAR(100) NOT NULL – ФИО
3. TaxPayerId INT NOT NULL UNIQUE - ИНН поставщика
4. Phone VARCHAR(13) NOT NULL UNIQUE – телефон

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

## **Таблица StatusOrder**

## Таблица отвечает за статусы заказов покупателей.

1. IdStatus INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1) – логин
2. Title VARCHAR(13) UNIQUE NOT NULL – название статуса

## Graphical user interface, application Description automatically generated**Таблица Invoice**

Таблица отвечает за хранение накладных закупок.

1. InvoiceNumber INT PRIMARY KEY – номер накладной
2. IdManger INT NOT NULL – идентификатор менеджера
3. IdSeller INT NOT NULL – идентификатор поставщика
4. Date DATETIME NOT NULL – дата
5. TotalSum Money NOT NULL DEFAULT(0)- общая сумма закупки

FOREIGN KEY (IdManger) REFERENCES Staff(IdStaff)

FOREIGN KEY (IdSeller) REFERENCES Seller(IdSeller)

## Graphical user interface, application Description automatically generated**Таблица Orders**

Таблица отвечает за хранение заказов покупателей.

1. OrderNumber INT PRIMARY KEY - номер заказа
2. IdManager INT NOT NULL – идентификатор менеджера
3. NameCustomer VARCHAR(100) NOT NULL – Имя покупателя
4. PhoneCustomer VARCHAR(13) NOT NULL UNIQUE – телефон покупателя
5. Date DATETIME NOT NULL - дата
6. TotalSum Money NOT NULL DEFAULT(0) - общая сумма заказа

FOREIGN KEY (IdManager) REFERENCES Staff (IdStaff)

Graphical user interface, text

Description automatically generated with medium confidence**Таблица InvoiceContent**

Таблица отвечает за хранение части заказа в общем заказе - определённый товар, его количество и цена продажи.

1. InvoiceContentNumber INT NOT NULL - номер части закупки
2. InvoiceNumber INT NOT NULL - номер накладной
3. VendorCode INT NOT NULL - артикул товара
4. Quantity INT NOT NULL CHECK (Quantity > 0)- количество
5. Purchase Money NOT NULL CHECK(Purchase > 0)- цена закупки

FOREIGN KEY (InvoiceNumber) REFERENCES Invoice (InvoiceNumber)

FOREIGN KEY (VendorCode) REFERENCES Goods (VendorCode)

Graphical user interface, application

Description automatically generated**Таблица OrderContent**

Таблица отвечает за хранение части заказа - определённый товар, его количество и цена продажи - подзаказ.

1. OrderContentNumber INT NOT NULL - номер под заказа
2. OrderNumber INT NOT NULL - номер заказа
3. Status INT NOT NULL - статус подзаказа
4. VendorCode INT NOT NULL - артикул товара
5. Quantity INT NOT NULL CHECK (Quantity > 0)- количество
6. Price Money NOT NULL CHECK(Price > 0)- цена продажи

FOREIGN KEY (Status) REFERENCES StatusOrder (IdStatus)

FOREIGN KEY (OrderNumber) REFERENCES Orders (OrderNumber)

FOREIGN KEY(VendorCode) REFERENCES Goods(VendorCode)