**Физическая модель**

**Клиент**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничения |
| **Client\_ID** | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| Name | Имя клиента | VARCHAR(256) | NOT NULL |
| Surname | Фамилия клиента | VARCHAR(256) | NOT NULL |
| Phone\_number | Номер телефона клиента | VARCHAR(20) | NOT NULL |
| Address | Адрес клиента(для доставки) | VARCHAR(256) | NOT NULL |

Заказ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничения |
| **Order\_ID** | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| Client\_ID | Идентификатор | INTEGER | FOREIGN KEY |
| Date(of the order) | Дата заказа | TIMESTAMP | NOT NULL |
| Total\_price | Общая цена заказа | INTEGER | CHECK(Total\_price>0) |
| Address | Адрес клиента(для доставки) | VARCHAR(256) | NOT NULL |

**Связь доставки-Заказа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничения |
| **ID\_Communications** | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| **Order\_ID** | Идентификатор | INTEGER | FOREIGN KEY |
| Delivery\_ID | Идентификатор | INTEGER | FOREIGN KEY |

**Доставка**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничения |
| **Delivery\_ID** | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| Employee\_ID | Идентификатор | INTEGER | FOREIGN KEY |
| Date(Of Delivery) | Дата доставки | TIMESTAMP | CHECK(Date(Of Delivery)>Data\_now) |
| Address | Адрес клиента(для доставки) | VARCHAR(256) | NOT NULL |

**Доставка(сотрудник)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничения |
| **Employee\_ID** | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| Name | Имя сотрудника | VARCHAR(256) | NOT NULL |
| Surname | Фамилия сотрудника | VARCHAR(256) | NOT NULL |

**Категория товаров**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничения |
| **Category\_ID** | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| Category\_name | Название категории товаров | VARCHAR(256) | NOT NULL |

**Товар**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничения |
| **Product\_ID** | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| Category\_ID | Идентификатор | INTEGER | FOREIGN KEY |
| Product\_Name | Имя товара | VARCHAR(256) | NOT NULL |
| Price\_per\_unit\_of\_product | Цена за единицу товара | INTEGER | CHECK(Price\_per\_unit\_of\_product >0) |
| Product\_Description | Описание товара | VARCHAR(256) | NOT NULL |

**Связь товар-Заказ(содержимое)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничения |
| **ID\_Communications** | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| Product\_ID | Идентификатор | INTEGER | FOREIGN KEY |
| Order\_ID | Идентификатор | INTEGER | FOREIGN KEY |

**Заказ(содержимое)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничения |
| **Order\_ID** | Идентификатор | INTEGER | FOREIGN KEY |
| Quantity | Количество товара в заказе | INTEGER | CHECK(Quantity >0) |
| Price\_per\_unit\_of\_product | Цена за единицу товара | INTEGER | CHECK(Price\_per\_unit\_of\_product >0) |
| Price | Общая цена | INTEGER | CHECK(Price >0) |