**Даталогическая модель и нормализованные отношения**

**Нормализованные отношения:**

Транспортное средство – ID, тип транспорта, модель и марка, страна, ID(документа)

Груз – ID, название, страна происхождения, цена, вес, ID(документа на груз)

Документы – ID, тип документа, дата выдачи, выдавший орган, ID(таможенного контроля)

Таможенный контроль – ID, дата и время проведения контроля, результат, замечания, ID(сотрудника проводящего контроль)

Должностное лицо – ID, Имя, Должность, Отдел, ID(таможенного пункта)

**Даталогическая модель:**

**Транспортное средство:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  поля | Тип данных | Длина | Допустимое  значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| ID | Числовой |  | NOT NULL | + |  | Уникальный идентификатор |
| Type | Текстовый |  |  |  |  | Тип транспорта |
| Model\_name | Текстовый |  |  |  |  | Модель |
| Country | Текстовый |  | NOT NULL |  |  | Страна, откуда следует |
| Code | Текстовый | 4 | NOT NULL |  |  | Код страны ISO 3166-1,  ГОСТ 7.67-2003 |
| ID\_DOC\_TS | Числовой |  | NOT NULL |  | + | Уникальный идентификатор документа ТС |

**Груз:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  поля | Тип данных | Длина | Допустимое  значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| ID | Числовой |  | NOT NULL | + |  | Уникальный идентификатор |
| Name\_g | Текстовый |  | NOT NULL |  |  | Название |
| Country | Текстовый |  | NOT NULL |  |  | Страна происхождения |
| Price | Денежный |  | NOT NULL |  |  | Цена |
| Weight | Числовой |  | NOT NULL |  |  | Вес |
| ID\_DOC\_IT | Числовой |  | NOT NULL |  | + | Уникальный идентификатор документа груза |

**Документы:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  поля | Тип данных | Длина | Допустимое  значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| ID | Числовой |  | NOT NULL | + |  | Уникальный идентификатор |
| Type\_of\_document | Текстовый |  | NOT NULL |  |  | Тип документа |
| Number\_and\_date | Дата/Время |  |  |  |  | Дата выдачи |
| Issuing\_authority | Текстовый |  | NOT NULL |  |  | Выдавший орган |
| ID\_CUST | Числовой |  | NOT NULL |  | + | Уникальный идентификатор таможенного пункта |

**Таможенный контроль:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  поля | Тип данных | Длина | Допустимое  значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| ID | Числовой |  | NOT NULL | + |  | Уникальный идентификатор |
| Date\_of\_control | Дата/Время |  | NOT NULL |  |  | Дата проведения контроля |
| Result | Текстовый |  | NOT NULL |  |  | Результат контроля |
| Notes | Текстовый |  |  |  |  | Замечания |
| ID\_S | Числовой |  | NOT NULL |  | + | Уникальный идентификатор сотрудника пункта проводящего контроль |

**Должностное лицо:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  поля | Тип данных | Длина | Допустимое  значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| ID | Числовой |  | NOT NULL | + |  | Уникальный идентификатор |
| FIO | Текстовый |  | NOT NULL |  |  | ФИО |
| Job\_title | Текстовый |  | NOT NULL |  |  | Должность |
| Department\_name | Текстовый |  | NOT NULL |  |  | Название отдела |
| ID\_T | Числовой |  | NOT NULL |  |  | Уникальный идентификатор таможенного пункта |