3НФ:

Покупатель (ID\_покупателя, ФИО, Телефон, Паспорт, Адрес, Email, ID\_сотрудника)

Купля\_продажа (ID\_сотрудника, ФИО, Должность, Паспорт, Телефон, Адрес)

Товар (ID\_товара, Название, Категория, Состояние Дата\_поступления,Цена, ID\_поставщика)

Поставщик (ID\_поставщика, ФИО, Телефон, Паспорт, Дата\_регистрации, Адрес)

Договор (ID\_договора, Дата\_продажи,Сумма, Способо\_оплаты, Комиссия\_магазина, ID\_покупателя)

Даталогическая модель:

Покупатель

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование поля | Тип данных | длина | Допустимое значение | Первичный ключ | Внешний ключ | описание |
| ID\_покупателя | счётчик |  | NOT NULL | + |  | ID\_покупателя |
| ФИО | Короткий текст | 75 |  |  |  | ФИО |
| Телефон | Короткий текст | 20 |  |  |  | Контактный номер |
| Паспорт | Короткий текст | 15 |  |  |  | Паспорт |
| Адрес | Короткий текст | 75 |  |  |  | Адрес |
| Email | Короткий текст | 255 |  |  |  | Email покупателя |
| ID\_сотрудника | Числовой |  |  |  | + | ID\_сотрудника |
|  |  |  |  |  |  |  |

Сотрудник

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование поля | Тип данных | длина | Допустимое значение | Первичный ключ | Внешний ключ | описание |
| ID\_сотрудника | счетчик |  | NOT NULL | + |  | ID\_сотрудника |
| ФИО | Краткий текст | 75 |  |  |  | Фамилия, Имя, Отчество |
| Должность | Краткий текст | 25 |  |  |  | Должность |
| Паспорт | Краткй текст | 15 |  |  |  | Паспорт(серия и номер) |
| Телефон | Краткий текст | 20 |  |  |  | Номер телефона |
| Адрес | Короткий текст | 75 |  |  |  | Адрес |
|  |  |  |  |  |  |  |

Товар

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование поля | Тип данных | длина | Допустимое значение | Первичный ключ | Внешний ключ | описание |
| ID\_товара | счётчик |  | NOT NULL | + |  | ID\_товара |
| Название | Короткий текст | 75 |  |  |  | Название |
| Категория | Короткий текст | 40 |  |  |  | Категория |
| Состояние | Короткий текст | 20 |  |  |  | Состояние |
| Дата\_поступления | Дата и время | Краткий |  |  |  | Дата\_поступления |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Цена | Денежный |  |  |  |  | Цена товара от поставщика |
| ID\_поставщика | Числовой |  |  |  | + | ID\_поставщика |

Поставщик

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование поля | Тип данных | длина | Допустимое значение | Первичный ключ | Внешний ключ | описание |
| ID\_поставщика | счётчик |  | NOT NULL | + |  | ID\_поставщика |
| ФИО | Короткий текст | 255 |  |  |  | ФИО |
| Телефон | Короткий текст | 20 |  |  |  | Телефон |
| Паспорт | Короткий текст | 15 |  |  |  | Паспорт |
| Дата\_регистрации | Дата и время | Краткий |  |  |  | Дата\_регистрации |
| Адрес | Короткий текст | 75 |  |  |  | Адрес |
|  |  |  |  |  |  |  |

Договор

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование поля | Тип данных | длина | Допустимое значение | Первичный ключ | Внешний ключ | описание |
| ID\_договора | счётчик |  | NOT NULL | + |  | ID\_договора |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Дата\_продажи | Дата и время | Краткий |  |  |  | Дата\_продажи |
| Сумма | Денежный |  |  |  |  | Сумма |
| Способ\_оплаты | Короткий текст | 25 |  |  |  | Статус |
| Комиссия\_магазина | Числовой |  |  |  |  | Комиссия\_магазина |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ID\_покупателя | Числовой |  |  |  | + | ID\_покупателя |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ID\_сотрудника | Числовой |  |  |  | + | ID\_сотрудника |
| ID\_товара | числовой |  |  |  | + | ID\_товара |