***Задание № 2*** Выполнить Нормализацию отношений для своей предметной области и приведение к 3НФ.

Сотрудник – ID сотрудника, Должность, ФИО, Паспорт, Телефон, ID заказа

Клиент – ID клиента, ФИО, Паспорт, телефон, адрес, ID заказа

Заказ – ID заказа, тип, Количество, краткое описание, стоимость, адрес доставки, дата окончания, ID сотрудника, ID клиента, ID услуги

Услуга – ID услуги, тип, наименование, стоимость, материал, ID тарифа

Тариф – ID тарифа , название, ID

Материал – ID материала, Название, Наличие, Стоимость, ID услуги

***Задание № 3*** Выполнить Даталогическое проектирование для своей предметной области.

**Заказ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Длина | Допустимое значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| ID\_Zak | Числовой |  | NOT NULL | + |  | Номер заказа |
| TypeZ | Текстовый |  |  |  |  | Тип(буклет, брошюра, книга и т.д) |
| Value | Числовой |  |  |  |  | Количество |
| Other | Текстовый |  |  |  |  | Краткое описание |
| Cost | Денежный |  |  |  |  | Цена |
| AdresTo | Текстовый |  |  |  |  | Адрес доставки(если требуется) |
| Date\_in | Дата |  |  |  |  | Дата принятия |
| ID\_Worker | Числовой |  |  |  | + | Номер сотрудника |
| ID\_Human | Числовой |  |  |  | + | Номер заказчика |
| ID\_Tarif | Числовой |  |  |  | + | Номер тарифа |

**Сотрудник**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Длина | Допустимое значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| ID\_Worker | Числовой |  | NOT NULL | + |  | Номер сотрудника |
| Post | Текстовый |  |  |  |  | Должность |
| Name | Текстовый |  |  |  |  | ФИО |
| Pasport | Текстовой | 10 |  |  |  | Паспорт |
| Telephone | Текстовой | 12 |  |  |  | Номер телефона |
| ID\_Zak | Текстовый |  |  |  | + | Номер заказа |

**Клиент**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Длина | Допустимое значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| ID\_Human | Числовой |  | NOT NULL | + |  | Номер сотрудника |
| Name | Текстовый |  |  |  |  | ФИО |
| Pasport | Текстовой | 10 |  |  |  | Паспорт |
| Telephone | Текстовой | 12 |  |  |  | Номер телефона |
| Adres | Текстовый |  |  |  |  | Адрес |
| ID\_Zak | Текстовый |  |  |  | + | Номер заказа |

**Услуга**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Длина | Допустимое значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| ID\_Service | Числовой |  | NOT NULL | + |  | Номер услуги |
| TypeS | Текстовый |  |  |  |  | Тип (для книги, буклета. Вывески и т.д.) |
| Name | Текстовый |  |  |  |  | Наименование |
| Cost | Денежный |  |  |  |  | Цена |
| Material | Текстовый |  |  |  |  | Материал |
| ID\_Tarif | числовой |  |  |  | + | Номер тарифа |

**Материал**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Длина | Допустимое значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| ID\_Material | Числовой |  | NOT NULL | + |  | Номер услуги |
| Name | Текстовый |  |  |  |  | Наименование |
| Nalicie | Текстовый |  |  |  |  | Наличие на складе |
| Cost | Денежный |  |  |  |  | Цена |
| ID\_Service | Числовой |  |  |  | + | Номер материала |

**Тариф**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Длина | Допустимое значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| ID\_Tarif | Числовой |  | NOT NULL | + |  | Номер услуги |
| Name | Текстовый |  |  |  |  | Наименование |
| CostT | Денежный |  |  |  |  | Цена |