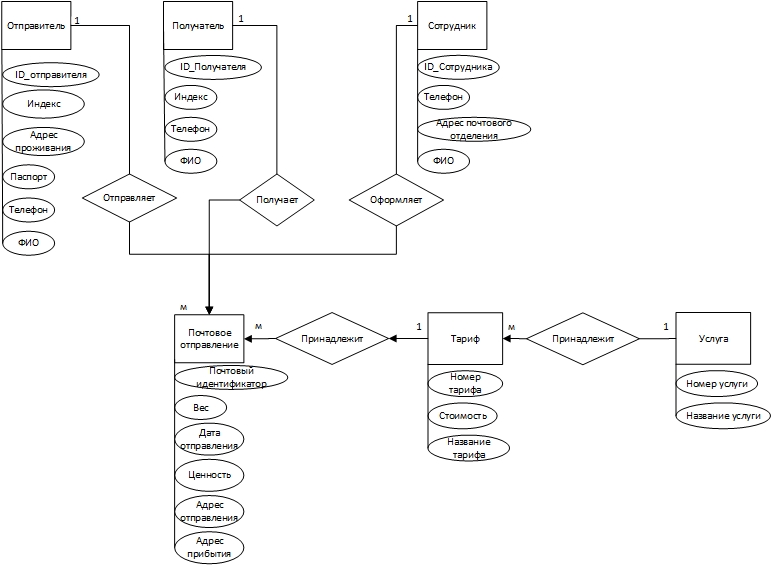
**СОСТАВЛЕНИЕ ИНФОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ДАТАЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**Инфологическая модель**



**Нормализация отношений**

Отправитель (ID\_Отправителя, Индекс, Адрес проживания, Паспорт, Телефон, Фамилия отправителя, Имя отправителя, Отчество отправителя).

Получатель (ID\_Получателя, Индекс, Телефон, Фамилия получателя, Имя получателя, Отчество получателя).

Сотрудник (ID\_Сотрудника, Телефон, Адрес почтового отделения, Фамилия сотрудника, Имя сотрудника, Отчество сотрудника).

Почтовое отправление (Почтовый идентификатор, Вес, Дата отправления, Ценность, Адрес отправителя, Адрес прибытия, ID\_Отправителя, ID\_Получателя, ID\_Сотрудника, Номер тарифа).

Тариф (Номер тарифа, Стоимость, Название тарифа, Номер услуги).

Услуга (Номер услуги, Название услуги)

**Даталогическая модель данных**

Отправитель

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  поля | Тип данных | Длина | Допустимое  значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| ID\_Otpravitelya | Счётчик | 8 байт | NOT NULL | + |  | ID Отправителя |
| Index | Числовой (длинное целое) | 8 байт |  |  |  | Индекс |
| Adres\_Proshivaniya | Текстовый  (короткий) | 255 символов |  |  |  | Адрес проживания |
| Passport | Числовой (длинное целое) | 8 байт |  |  |  | Паспорт |
| Telephone | Текстовый (короткий) | 255 символов |  |  |  | Телефон |
| Familya\_Otpravitelya | Текстовый(короткий) | 255 символов |  |  |  | Фамилия Отправителя |
| Imya\_Otpravitelya | Текстовый(короткий) | 255 символов |  |  |  | Имя Отправителя |
| Otchestvo\_Otpravitelya | Текстовый(короткий) | 255 символов |  |  |  | Отчество Отправителя |

Получатель

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  поля | Тип данных | Длина | Допустимое  значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| ID\_Polychatelya | Счётчик | 8 байт | NOT NULL | + |  | ID Получателя |
| Index | Числовой (длинное целое) | 8 байт |  |  |  | Индекс |
| Telephone | Текстовый (короткий) | 255 символов |  |  |  | Телефон |
| Familya\_Polychatelya | Текстовый(короткий) | 255 символов |  |  |  | Фамилия Получателя |
| Imya\_Polychatelya | Текстовый(короткий) | 255 символов |  |  |  | Имя Получателя |
| Otchestvo\_Polychatelya | Текстовый(короткий) | 255 символов |  |  |  | Отчество Получателя |

Сотрудник

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  поля | Тип данных | Длина | Допустимое  значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| ID\_Sotrudnika | Счётчик | 8 байт | NOT NULL | + |  | ID Сотрудника |
| Telephone | Текстовый (короткий) | 255 символов |  |  |  | Телефон |
| Adres\_Pochtovogo\_Otdelenia | Текстовый (короткий) | 255 символов |  |  |  | Адрес почтового отделения |
| Familya\_Sotrudnika | Текстовый(короткий) | 255 символов |  |  |  | Фамилия Сотрудника |
| Imya\_Sotrudnika | Текстовый(короткий) | 255 символов |  |  |  | Имя Сотрудника |
| Otchestvo\_Sotrudnika | Текстовый(короткий) | 255 символов |  |  |  | Отчество Сотрудника |

Почтовое отправление

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  поля | Тип данных | Длина | Допустимое  значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| Poctovyi\_Identifikator | Счётчик | 8 байт | NOT NULL | + |  | Почтовый идентификатор |
| Ves | Числовой (длинное целое) | 8 байт |  |  |  | Вес |
| Data\_Otpravlenia | Дата/Время | 8 байт |  |  |  | Дата отправления |
| Cennost | Денежный | 8 байт |  |  |  | Ценность |
| Adress\_Pribitya | Текстовый (короткий) | 255 символов |  |  |  | Адрес прибытия почтового отправления |
| Adress\_Otpravlenya | Текстовый (короткий) | 255 символов |  |  |  | Адрес отправления почтового отправления |
| ID\_Otpravitelya | Числовой | 8 байт |  |  | + | ID Отправителя |
| ID\_Polychatelya | Числовой | 8 байт |  |  | + | ID Получателя |
| ID\_Sotrudnika | Числовой | 8 байт |  |  | + | ID Сотрудника |
| Nomer\_Tarif | Текстовый (короткий) | 255 символов |  |  | + | Номер тарифа |

Тариф

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  поля | Тип данных | Длина | Допустимое  значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| Nomer\_Tarif | Текстовый (короткий) | 255 символов | NOT NULL | + |  | Номер тарифа |
| Stoimost | Денежный | 8 байт |  |  |  | Стоимость |
| Nasvanie\_Tarifa | Текстовый (короткий) | 255 символов |  |  |  | Название тарифа |
| Nomer\_Yslugi | Текстовый (короткий) | 255 символов |  |  | + | Номер услуги |

Услуга

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  поля | Тип данных | Длина | Допустимое  значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| Nomer\_Yslugi | Текстовый (короткий) | 255 символов | NOT NULL | + |  | Номер услуги |
| Nasvanie\_Yslugi | Текстовый (короткий) | 255 символов |  |  |  | Название услуги |