**ОТЧЕТ ПО ИТОГОВОЙ РАБОТЕ**

**ДАТАЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, НОРМАЛИЗАЦИЯ**

Предметная область: Автомастерская

Работу выполнил: Григорян Эмиль Геворгович

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Группа: И-21

Работу проверил: Богомолова Светлана Михайловна

Дата выполнения: 28.03.2024

Даталогическая модель

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Длина | Допустимое значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| Номер\_администратора | Числовой | Целое | NOT NULL | + |  | Номер администратора |
| Фамилия | Короткий текст | 50 |  |  |  | Фамилия администратора |
| Имя | Короткий текст | 50 |  |  |  | Имя администратора |
| Отчество | Короткий текст | 50 |  |  |  | Отчество администратора |
| Номер\_телефона | Числовой | Длинное целое |  |  |  | Телефонный номер администратора |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Длина | Допустимое значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| Номер\_услуги | Числовой | Целое | NOT NULL | + |  | Номер услуги |
| Название | Короткий текст | 50 |  |  |  | Название услуги |
| Стоимость | Денежный |  |  |  |  | Стоимость услуги |
| Срок\_выполнения\_заказа | Дата и время |  |  |  |  | Срок выполнения заказа клиента |
| Перечень\_работ | Короткий текст | 100 |  |  |  | Перечень работ в рамках оказания услуги |
| Номер\_администратора | Числовой | Целое | NOT NULL |  | + | Номер администратора |
| Номер\_автомобиля | Числовой | Целое | NOT NULL |  | + | Номер автомобиля |
| Номер\_клиента | Счетчик | Длинное целое | NOT NULL |  | + | Номер клиента |
| Номер\_автомеханика | Числовой | Целое | NOT NULL |  | + | Номер автомеханика |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Длина | Допустимое значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| Номер\_автомобиля | Числовой | Целое | NOT NULL | + |  | Номер автомобиля |
| Модель | Короткий текст | 20 |  |  |  | Модель автомобиля |
| Год\_выпуска | Числовой | Целое |  |  |  |  |
| Техническое\_состояние | Короткий текст | 30 |  |  |  |  |
| Особенности\_автомобиля | Короткий текст | 60 |  |  |  |  |
| Номер\_клиента | Счетчик | Длинное целое | NOT NULL |  | + | Номер клиента |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Длина | Допустимое значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| Номер\_автомеханика | Числовой | Длинное целое | NOT NULL | + |  | Номер автомеханика |
| Фамилия | Текстовый | 50 |  |  |  | Фамилия автомеханика |
| Имя | Текстовый | 50 |  |  |  | Фамилия автомеханика |
| Отчество | Текстовый | 50 |  |  |  | Отчество автомеханика |
| Номер\_телефона | Числовой | Длинное целое |  |  |  | Телефонный номер автомеханика |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Длина | Допустимое значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| Номер\_клиента | Счетчик | Длинное целое | NOT NULL | + |  | Номер клиента |
| Фамилия | Текстовый | 50 |  |  |  | Фамилия клиента |
| Имя | Текстовый | 50 |  |  |  | Имя клиента |
| Отчество | Текстовый | 50 |  |  |  | Отчество клиента |
| Номер\_телефона | Числовой | Длинное целое |  |  |  | Телефонный номер клиента |

Нормализация

Администратор (Номер\_администратора, Фамилия, Имя, Отчество, Номер\_телефона)

Услуга (Номер\_услуги, Название, Стоимость, Срок\_выполнения\_заказа, Перечень\_работ, Номер\_администратора, Номер\_автомобиля, Номер\_клиента, Номер\_автомеханика)

Автомобиль (Номер\_автомобиля, Модель, Год\_выпуска, Техническое\_состояние, Особенности\_автомобиля, Номер\_клиента)

Автомеханик (Номер\_автомеханика, Фамилия, Имя, Отчество, Номер\_телефона)

Клиент (Номер\_клиента, Фамилия, Имя, Отчество, Номер\_телефона)