Описание структуры базы данных

При проектировании базы данных использовалась СУБД MySql 8.0 CE

Описание структуры базы данных приведено в таблицах 1.1-1

Таблица 1.1 – Users (Сведение о пользователях)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечание |
| Код пользователя | Id | INT(4) | Первичный ключ |
| Почта | Email | VARCHAR(45) | Обязательное поле |
| Логин | Login | VARCHAR(45) | Обязательное поле |
| Пароль | Password | VARCHAR(45) | Обязательное поле |
| Фамилия | Surname | VARCHAR(45) | Обязательное поле |
| Имя | Name | VARCHAR(45) | Обязательное поле |
| Отчество | Patronymic | VARCHAR(45) | Обязательное поле |
| Телефон | Phone | VARCHAR(45) | Обязательное поле |

Таблица 1.2 – Vehicles (Сведение о машинах)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечание |
| Код пользователя | Id | INT(4) | Первичный ключ |
| Код хозяина | Id\_owner | VARCHAR(50) | Внешний ключ(к owner) |
| Модель | Model | INT(4) | Обязательное поле |
| Дата выпуска | Year\_of\_issue | INT(4) | Обязательное поле |
| Регистрационный номер | Registration\_number | VARCHAR(50) | Обязательное поле |

Таблица 1.3 – Owner (Сведение об хозяине машины)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечание |
| Код пользователя | Id | INT(4) | Первичный ключ |
| Код пользователя | User\_id | INT(4) | Внешний ключ(к User) |

Таблица 1.4 – Staff (Сведение персонале)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечание |
| Код пользователя | Id | INT(4) | Первичный ключ |
| Код пользователя | User\_id | INT(4) | Внешний ключ(к User) |

Таблица 1.5 – Diagnostic\_card (Сведение о диагностической карте)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечание |
| Код пользователя | Id | INT(4) | Первичный ключ |
| Код инспекционного результата | inspection\_result\_id | INT(4) | Внешний ключ(к technical\_inspection\_result) |
| Код статуса | Status\_id | INT(4) | Внешний ключ(к diagnostic\_status) |
| Дата выпуска | Issue\_date | DATE | Обязательное поле |

Таблица 1.6 – Diagnostic\_defects (Сведения о дефектах)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечание |
| Код пользователя | Id | INT(4) | Первичный ключ |
| Код карты | Card\_id | INT(4) | Внешний ключ(к diagnostic\_card) |
| Дефект | defect | VARCHAR(128) | Обязательное поле |

Таблица 1.7 – diagnostic\_status (Сведение о статусе)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечание |
| Код пользователя | Id | INT(4) | Первичный ключ |
| Статус | status | VARCHAR(32) | Обязательное поле |

Таблица 1.8 – technical\_inspection\_appointment (Сведение о назначении инспекции)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечание |
| Код пользователя | Id | INT(4) | Первичный ключ |
| Код машины | Vehicle\_id | INT(4) | Внешний ключ(к vehicle) |
| Дата | date | DATE | Обязательное поле |

Таблица 1.9 – technical\_inspection\_result (Сведение о результате)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечание |
| Код пользователя | Id | INT(4) | Первичный ключ |
| Код назначения | Appointment\_id | INT(4) | Внешний ключ(к technical\_inspection\_appointment) |
| Код персонала | Staff\_id | INT(4) | Внешний ключ(к staff) |
| Пройдено | Is\_passed | TINYINT(1) | Обязательное поле |

ER Диаграмма представлена на рисунке 2.1

Рисунок 2.1

