

## 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

