

1.6 Описание структуры базы данных

При проектировании базы данных использовалась СУБД MySQL 8.0. Описание структуры базы данных приведено в таблицах 1.6.1 – 1.6.12.

Таблица 1.6.1 – user (Сведения о пользователях)

Имя поля	Содержание поля	Тип, длина	Примечание
id_user	Код пользователя	INT(4)	Первичный ключ
password	Пароль	VARCHAR(45)	Обязательное поле
surname	Фамилия	VARCHAR(45)	Обязательное поле
name	Имя	VARCHAR(45)	Обязательное поле
patronymic	Отчество	VARCHAR(45)	Необязательное поле
Birthdate	Дата рождения	DATE(3)	Обязательное поле
Phone	Номер телефона	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Passport	Номер паспорта	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Driving_permit	Номер в\у	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Date Driving permit	Дата получения в\у	DATE(3)	Обязательное поле
e-mail	Почта	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.6.2 – car (Сведения об автомобилях)

Имя поля	Содержание поля	Тип, длина	Примечание
id_car	Код автомобиля	INT(4)	Первичный ключ
id_model	Код модели	INT(4)	Внешний ключ (model)
id_color	Код цвета	INT(4)	Внешний ключ (color)
id_transmission	Код трансмиссии	INT(4)	Внешний ключ (transmission)
Image	Фото автомобиля	LONGBLOB(8)	Обязательное поле
Rental_price	Цена аренды	INT(4)	Обязательное поле
Vin	VIN номер	VARCHAR(17)	Обязательное поле

Таблица 1.6.3 – order (Сведения о заказах)

Имя поля	Содержание поля	Тип, длина	Примечание
id_order	Код заказа	INT(4)	Первичный ключ
id_staff	Код сотрудника	INT(4)	Внешний ключ (staff)
id_user	Код клиента	INT(4)	Внешний ключ (user)
id_car	Код автомобиля	INT(4)	Внешний ключ (car)
id_address	Код адреса	INT(4)	Внешний ключ(address)
Start_date	Дата и время начала аренды	DATETIME(8)	Обязательное поле
Return_date	Дата и время конца аренды	DATETIME(8)	Обязательное поле
Date_order	Дата и время начала аренды	DATETIME(8)	Обязательное поле
id_status	Статус заказа	INT(4)	Внешний ключ (status)
id_status_payment	Статус оплаты	INT(4)	Внешний ключ (status_payment)

Таблица 1.6.4 –model (Сведения о моделях автомобилей)

Имя поля	Содержание поля	Тип, длина	Примечание
id_model	Код модели	INT(4)	Первичный ключ
id_brand	Код бренда	INT(4)	Внешний ключ
Model	Название модели	VARCHAR(45)	Обязательное поле
id_body_type	Код кузова	INT(4)	Внешний ключ (body_type)

Таблица 1.6.5 – staff (Сведения о сотрудниках)

Имя поля	Содержание поля	Тип, длина	Примечание
id_staff	Код сотрудника	INT(4)	Первичный ключ
id_user	Код пользователя	INT(4)	Внешний ключ (user)
id_post	Код должности	INT(4)	Внешний ключ (post)

Таблица 1.6.6 – address (Сведения о адресах выдачи автомобилей)

Имя поля	Содержание поля	Тип, длина	Примечание
id_address	Код адреса	INT(4)	Первичный ключ
City	Город	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Street	Улица	VARCHAR(45)	Обязательное поле
House	Дом	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.6.7 – status (Сведения о статусе аренды)

Имя поля	Содержание поля	Тип, длина	Примечание
id_status	Код статуса	INT(4)	Первичный ключ
status	Наименование	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.6.8 – status_payment (Сведения о статусе оплаты)

Имя поля	Содержание поля	Тип, длина	Примечание
id_status_payment	Код статуса	INT(4)	Первичный ключ
status_payment	Наименование	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.6.9 – body_type (Сведения об автомобильных кузовах)

Имя поля	Содержание поля	Тип, длина	Примечание
id_body_type	Код кузова	INT(4)	Первичный ключ
body_type	Название кузова	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.6.10 –brand (Сведения об автомобильных брендах)

Имя поля	Содержание поля	Тип, длина	Примечание
id_brand	Код бренда	INT(4)	Первичный ключ
brand	Название бренда	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.6.11 – Transmission (Сведения о типах трансмиссии)

Имя поля	Содержание поля	Тип, длина	Примечание
id_trasmission	Код трансмиссии	INT(4)	Первичный ключ
transmission	Название трансмиссии	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.6.12 –Color(Сведения о цветах)

Имя поля	Содержание поля	Тип, длина	Примечание
id_color	Код цвета	INT(4)	Первичный ключ
Color	Название цвета	VARCHAR(45)	Обязательное поле

На рисунке 1.6.1 представлена ERD – диаграмма.

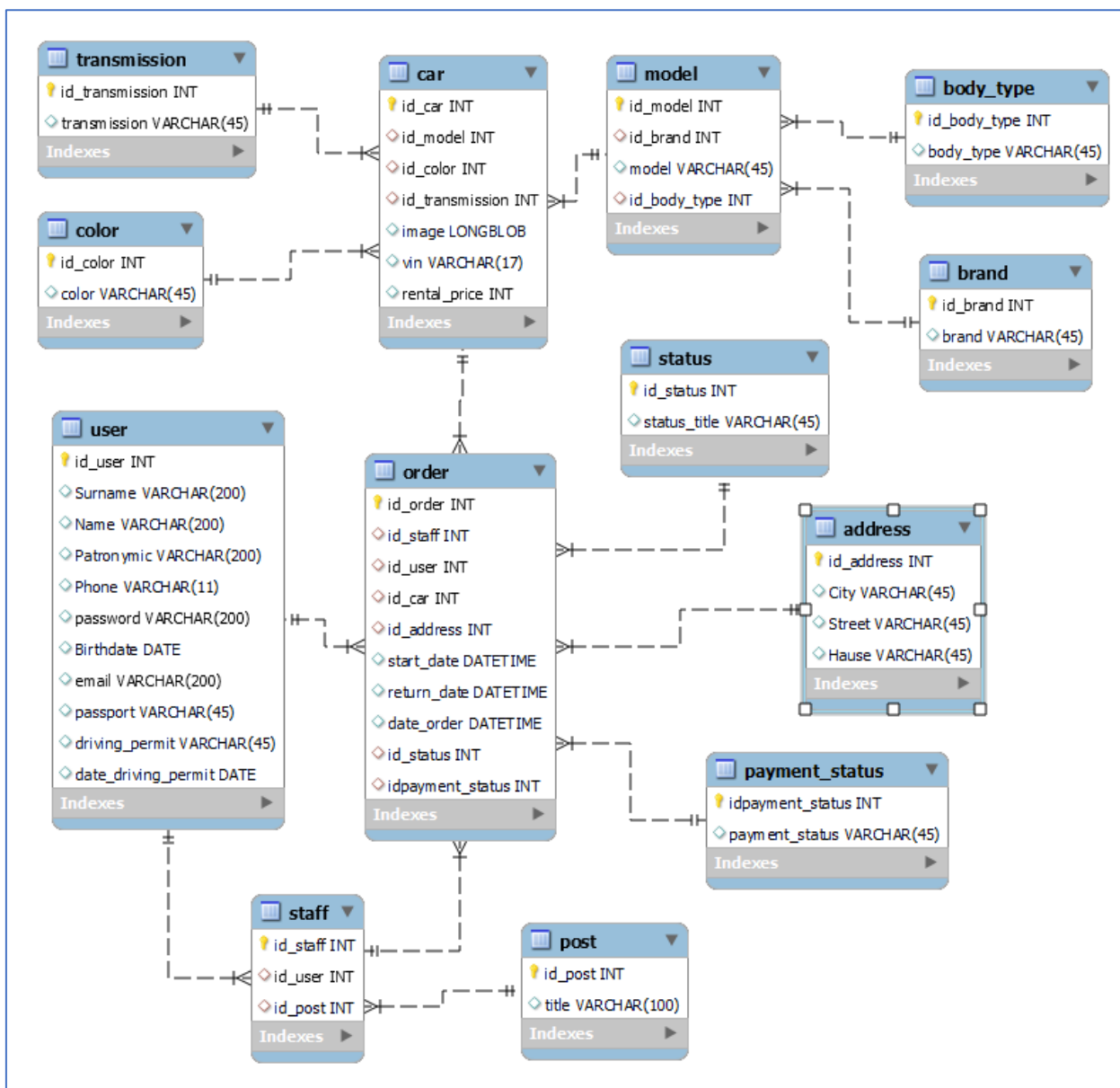


Рисунок 1.6.1 – ERD-диаграмма