

## 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	Описание поля	Тип данных	Размер поля	Тип ключа(ПК-первинчный, FK-внешний)
id_user	Код пользователя	INT	4	ПК
password	Пароль клиента	VARCHAR	45	Обязательное поле
surname	Фамилия клиента	VARCHAR	45	Обязательное поле
name	Имя клиента	VARCHAR	45	Обязательное поле
patronymic	Отчество клиента	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	Описание поля	Тип данных	Размер поля	Тип ключа(ПК-первинчный, FK-внешний)
Id_car	Код автомобиля	INT	4	ПК
Id_model	Код модели	INT	4	FK
Id_color	Код цвета	INT	4	FK
Id_transmission	Код трансмиссии	INT	4	FK
Image	Фото автомобиля	LOB	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	Описание поля	Тип данных	Размер поля	Тип ключа(ПК-первинчный, FK-внешний)
1	2	3	4	5
Id_order	Код заказа	INT	4	ПК
Id_staff	Код сотрудника	INT	4	FK
Id_client	Код клиента	INT	4	FK
Id_car	Код автомобиля	INT	4	FK

1	2	3	4	5
Id_address	Код адреса	INT	4	FK
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	FK
Id_status_payment	Статус оплаты	INT	4	FK

Таблица 1.6.4 – address (Сведения о адресах выдачи автомобилей)

Имя поля	Описание поля	Тип данных	Размер поля	Тип ключа(ПК-первинчный, FK-внешний)
Id_address	Код адреса	INT	4	PK
City	Город	VARCHAR	45	Обязательное поле
Street	Улица	VARCHAR	45	Обязательное поле
House	Дом	VARCHAR	45	Обязательное поле

Таблица 1.6.5 – staff (Сведения о сотрудниках)

Имя поля	Описание поля	Тип данных	Размер поля	Тип ключа(ПК-первинчный, FK-внешний)
Id_staff	Код сотрудника	INT	4	PK
Id_user	Код пользователя	INT	4	FK
Id_post	Код должности	INT	4	FK

Таблица 1.6.6 – status (Сведения о статусе аренды)

Имя поля	Описание поля	Тип данных	Размер поля	Тип ключа(ПК-первинчный, FK-внешний)
id_status	Код статуса	INT	4	PK
status	Наименование	VARCHAR	45	Обязательное поле

Таблица 1.6.7 – status\_payment (Сведения о статусе оплаты)

Имя поля	Описание поля	Тип данных	Размер поля	Тип ключа(ПК-первинчный, FK-внешний)
id_status_payment	Код статуса	INT	4	PK
status_payment	Наименование	VARCHAR	45	Обязательное поле

Таблица 1.6.8 –model (Сведения о моделях автомобилей)

Имя поля	Описание поля	Тип данных	Размер поля	Тип ключа(ПК-первинчный, FK-внешний)
1	2	3	4	5

1	2	3	4	5
Id_model	Код модели	INT	4	PK
Id_brand	Код бренда	INT	4	FK
Model	Название модели	VARCHAR	45	Обязательное поле
Id_body_type	Код кузова	INT	4	FK

Таблица 1.6.9 – body\_type (Сведения об автомобильных кузовах)

Имя поля	Описание поля	Тип данных	Размер поля	Тип ключа(ПК-первинчый, FK-внешний)
id_body_type	Код кузова	INT	4	PK
body_type	Название кузова	VARCHAR	45	Обязательное поле

Таблица 1.6.10 –brand (Сведения об автомобильных брендах)

Имя поля	Описание поля	Тип данных	Размер поля	Тип ключа(ПК-первинчый, FK-внешний)
Id_brand	Код бренда	INT	4	PK
brand	Название бренда	VARCHAR	45	Обязательное поле

Таблица 1.6.11 – Transmission (Сведения о типах трансмиссии)

Имя поля	Описание поля	Тип данных	Размер поля	Тип ключа(ПК-первинчый, FK-внешний)
Id_trasmission	Код трансмиссии	INT	4	PK
transmission	Название трансмиссии	VARCHAR	45	Обязательное поле

Таблица 1.6.12 –Color(Сведения о цветах)

Имя поля	Описание поля	Тип данных	Размер поля	Тип ключа(ПК-первинчый, FK-внешний)
Id_color	Код цвета	INT	4	PK
Color	Название цвета	VARCHAR	45	Обязательное поле