

1.6 Описание структуры базы данных

При проектировании базы данных использовалась СУБД MySQL. 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-первинчый, FK-внешний)
id_user	Код пользователя	INT	4	ПК
password	Пароль клиента	VARCHAR	45	
surname	Фамилия клиента	VARCHAR	45	
name	Имя клиента	VARCHAR	45	
patronymic	Отчество клиента	VARCHAR	45	
Birthdate	Дата рождения	DATE	3	
Phone	Номер телефона	VARCHAR	45	
Passport	Номер паспорта	VARCHAR	45	
Driving_permit	Номер в\у	VARCHAR	45	
Date Driving permit	Дата получения в\у	DATE	3	
e-mail	Почта	VARCHAR	45	

Таблица 1.6.2 – car (Сведения об автомобилях)

Имя поля	Описание поля	Тип данных	Размер поля	Тип ключа(ПК-первинчый, 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	
Rental_price	Цена аренды	INT	10	
Vin	VIN номер	VARCHAR	17	

Таблица 1.6.3 – order (Сведения о заказах)

Имя поля	Описание поля	Тип данных	Размер поля	Тип ключа(ПК-первинчый, 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	
Return_date	Дата и время конца аренды	DATETIME	8	
Date_order	Дата и время начала аренды	DATETIME	8	
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	
Street	Улица	VARCHAR	45	
House	Дом	VARCHAR	45	

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	

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	

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	
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-первинчный, FK-внешний)
id_body_type	Код кузова	INT	4	PK
body_type	Название кузова	VARCHAR	45	

Таблица 1.6.10 – brand (Сведения об автомобильных брендах)

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

Таблица 1.6.11 – Transmission (Сведения о типах трансмиссии)

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

Таблица 1.6.12 – Color (Сведения о цветах)

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