

Описание структуры базы данных

Структура базы данных определяет перечень таблиц, их атрибутов, типов данных и связей между ними. В данном проекте используется реляционная база данных, реализованная в MySQL. Ниже приведено описание основных таблиц.

Таблица 1 – Пользователи (users)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор пользователя	id_user	INT	Первичный ключ
Фамилия	first_name	VARCHAR(100)	Обязательное поле
Имя	last_name	VARCHAR(100)	Обязательное поле
Отчество	patronymic	VARCHAR(100)	Необязательное поле
Почта	email	VARCHAR(255)	Обязательное поле, уникальное
Номер телефона	phone_number	VARCHAR(20)	Обязательное поле
Пароль	password	VARCHAR(255)	Обязательное поле
Идентификатор роли	id_role	INT	Внешний ключ к roles(id_role)

Таблица 1.1 – Роли (roles)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор роли	id_role	INT	Первичный ключ
Название	name_role	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.2 – Туры (tours)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор тура	id_tour	INT	Первичный ключ
Название	title	VARCHAR(255)	Обязательное поле
Из какого города	from_city	VARCHAR(100)	Обязательное поле
В какой город	where_city	VARCHAR(100)	Обязательное поле
Идентификатор типа тура	id_tour_type	INT	Внешний ключ к tour_types(id_tour_types)
Описание	description	TEXT	Необязательное поле
Дата начала	data_start	DATE	По умолчанию текущая дата
Дата конца	data_end	DATE	По умолчанию текущая дата
Цена	price	DECIMAL(10,2)	Обязательное поле
Кол-во людей	count_people	INT	Необязательное поле
Фотография	image	VARCHAR(45)	Необязательное поле

Таблица 1.3 – Типы туров (tour_types)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор типа туров	id_tour_types	INT	Первичный ключ
Название	name	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.4 – Заказы (orders)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор заказа	id_order	INT	Первичный ключ
Идентификатор пользователя	user_id	INT	Внешний ключ к users(id_user)
Идентификатор тура	tour_id	INT	Внешний ключ к tours(id_tour)
Дата бронирования	booking_date time	DATETIME	Необязательное поле
Стоимость	total_cost	DECIMAL(10,2)	Обязательное поле

Таблица 1.5 – Статусы (statuses)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор статуса	id_status	INT	Первичный ключ
Название	name_status	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.6 – Текущий статус (current_status)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Идентификатор текущего статуса	current_status _id	INT	Первичный ключ
Идентификатор статуса	status_id	INT	Внешний ключ к statuses(id_status)
Идентификатор заказа	order_id	INT	Внешний ключ к orders(id_order)