

Описание структуры базы данных

Структура базы данных определяет перечень таблиц и их атрибутов, типов данных и связей между ними. В нашем проекте используется реляционная база данных. Ниже приведен пример реализации базы данных MySQL.

Таблица 1 - пользователи

Содержание поля	Название поля	Тип поля	Примечания
Идентификатор пользователя	id	INT	Первичный ключ, Автоинкремент (AI)
Имя пользователя	username	VARCHAR(50)	Обязательное поле, уникальное
Электронная почта	email	VARCHAR(100)	Обязательное поле, уникальное
Хэш пароля	password_hash	VARCHAR(255)	Обязательное поле, уникальное
Роль	role	ENUM(...)	Обязательное поле
Время создания	created_at	TIMESTAMP	Обязательное поле
Подписан	subscribed	TINYINT(1)	Обязательное поле
Код сброса	reset_code	VARCHAR(6)	Обязательное поле, уникальное

Содержание поля	Название поля	Тип поля	Примечания
Время действия кода сброса	reset_code_expires	DATETIME	Обязательное поле

Таблица 2 – Подписчик

Содержание поля	Название поля	Тип поля	Примечания
Идентификатор подписчика	id	INT	Первичный ключ, Автоинкремент (AI)
Электронная почта	email	VARCHAR(20)	Обязательное поле, уникальное
Время создания	created_at	DATETIME	Обязательное поле
Идентификатор пользователя	users_id	INT	Внешний ключ (FK) на users(id), уникальное

Таблица 3 - Посты

Содержание поля	Название поля	Тип поля	Примечания
Идентификатор публикации	id	INT	Первичный ключ, Автоинкремент (AI), уникальное
Заголовок	title	VARCHAR(255)	Обязательное поле
Содержание	content	TEXT	Обязательное поле
Путь к изображению	image_path	VARCHAR(255)	Обязательное поле
Категория	category	VARCHAR(50)	Обязательное поле
Идентификатор автора	author_id	INT	Внешний ключ (FK) на users(id), уникальное
Время создания	created_at	DATETIME	Обязательное поле

Таблица 4 – Лайки

Содержание поля	Название поля	Тип поля	Примечания
Идентификатор пользователя	user_id	INT	Составной первичный ключ, Внешний ключ (FK) на users(id), уникальное

Содержание поля	Название поля	Тип поля	Примечания
Идентификатор публикации	post_id	INT	Составной первичный ключ, Внешний ключ (FK) на posts(id), уникальное
Дата создания	created_at	TIMESTAMP	Обязательное поле