

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

Содержимое поля	Название поля	Тип данных	Примечания
Идентификатор	id	INT	Первичный ключ,AI
Имя пользователя	username	VARCHAR(80)	Обяз поле, уникальное
Электронная почта	Email	VARCHAR(80)	Обяз поле, уникальное
Хэш пароля	password_hash	VARCHAR(120)	Обяз поле
Подписка на рассылку	Is_subscribed	TINYINT(1)	Флаг подписки(0 или 1)
Код пользователя	User_code	CHAR(10)	Поле для связи между таблицами(User_001 ,User_002)
Время создания	created_at	TIMESTAMP	Автоматически устанавливается при создании

Таблица 2 – Категории

Содержание поля	Название поля	Тип данных	Примечание
Идентификатор	Id	INT	Первичный ключ,AI(технический)
Код категории	Category_code	VARCHAR(20)	Уникальный код для связей между таблицами
Название	Name	VARCHAR(50)	Обязательное поле
Время создания	created_at	TIMESTAMP	Автоматически устанавливается при создании

Таблица 3 – Посты

Содержание поля	Название поля	Тип данных	Примечание
Идентификатор	id	INT	Первичный ключ,AI(технический)
Заголовок	Title	VARCHAR(200)	Обязательное поле
Содержание	Content	TEXT	Обязательное поле
Код категории	Category_code	VARCHAR(20)	Внешний ключ на category(category_code)
Код автора	Author_code	CHAR(10)	Внешний ключ на user(user_code)
Время создания	Created_at	TIMESTAMP	Автоматически устанавливается при создании

Таблица 4 – Комментарии

Содержание поля	Название поля	Тип данных	Примечание

Идентификатор	Id	INT	Первичный ключ,AI
Содержание	Content	TEXT	Обяз поле
Код пользователя	User_code	CHAR(10)	Внешний ключ на user(user_code)
Код поста	Post_id	INT	Внешний ключ на post(post_id)
Время создания	Created_at	TIMESTAMP	Автоматически устанавливается при создании

Таблица 5 – Лайки

Содержание поля	Название поля	Тип данных	Примечание
Идентификатор	Id	INT	Первичный ключ,AI
Код пользователя	User_code	CHAR(10)	Внешний ключ на user(user_code)
Код поста	Post_id	INT	Внешний ключ на post(post_id)
Время создания	Created_at	TIMESTAMP	Автоматически устанавливается при создании