

## 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(технически)
Код категории	Category_code	VARHCHAR(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(технически)
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