

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 |
| 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) |

Таблица 2 – Категории

| Содержание поля | Название поля | Тип данных | Примечание |
|-----------------|---------------|--------------|--|
| Идентификатор | Id | INT | Уникальное поле |
| Код категории | Category_code | VARHCHAR(20) | Первичный ключ |
| 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 |
| 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) |

Таблица 4 – Комментарии

| Содержание поля | Название поля | Тип данных | Примечание |
|------------------|---------------|------------|--|
| Идентификатор | Id | INT | Первичный ключ |
| 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 |
| 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 |