

Лабораторная работа №5

Тема: Проектирование базы данных.

Задание 1.

Требования:

1. Таблицы БД должны быть связаны между собой
2. У таблиц должны быть соответствующие атрибуты
3. БД должна обеспечить безопасность пользователей
4. Гарантирование целостности данных включая проверку на уникальность
5. Управление тегами

Сущности:

- Пользователи(Users)
- Статьи(Articles)
- Комментарии(Comments)
- Теги(Tags)

Задание 2.

Таблица Users.

Атрибуты:

1. id
2. username
3. email
4. password

Таблица Articles.

Атрибуты:

1. id
2. title
3. content
4. user_id(Author)

Таблица comments.

Атрибуты:

1. id
2. content
3. user_id(Author)

Таблица Tags.

Атрибуты:

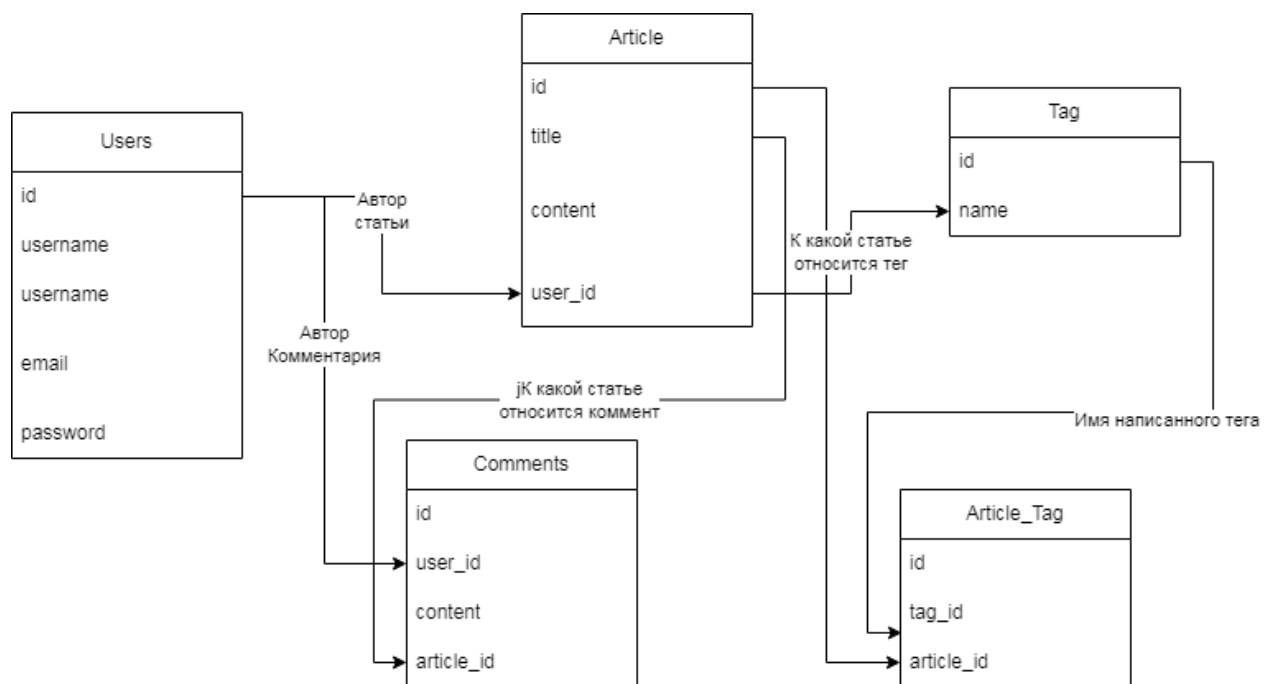
1. id
2. name

Таблица Article_id.

Атрибуты:

1. id
2. tag_id
3. article_id
4. email
5. password

Схема БД



Отношения между таблицами:

One-to-one:

Tag → Article_tag

Article → Article_tag

One-to-many:

Users → Tag & Comments

Article → Comment & Article_tag

Comments → Users & Article

Many-to-many: