

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных
систем

Лабораторная работа №4
по дисциплине «Технологии Web-программирования»
тема: «Проектирование Базы Данных»

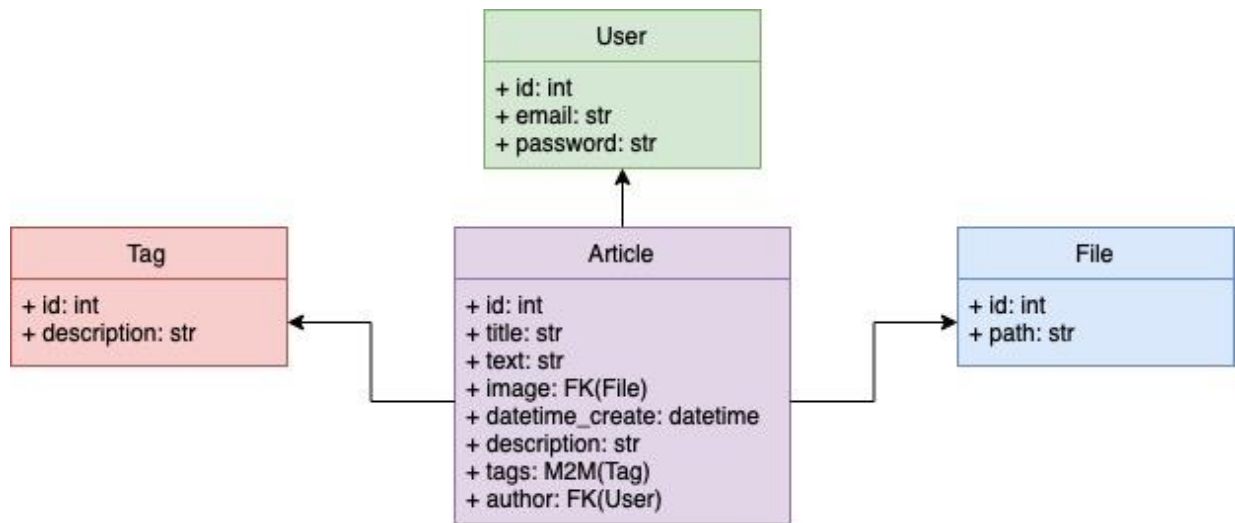
Выполнил: ст. группы ВТ-42
Ситников М. А.
Проверил: Картамышев С.В.

Белгород 2021 г.

Цель работы: спроектировать Базу Данных для функционирования системы.

В качестве СУБД выбрана PostgreSQL 11, в качестве ORM была использована библиотека Django-ORM.

Разработана следующая структура базы данных.



articles/models.py

```
from django.contrib.auth.models import User
from django.db import models

from files.models import File

class Tag(models.Model):
    description = models.CharField('Описание тега', max_length=256, default='')

class Article(models.Model):
    title = models.CharField('Заголовок статьи', max_length=512, default='')
    text = models.TextField('Текст статьи')
    image = models.ForeignKey(File, on_delete=models.SET_NULL, null=True,
blank=True)
    date_create = models.DateTimeField('Дата публикации', auto_now_add=True)
    description = models.CharField('Краткое описание для отображения в ленте',
max_length=512, default='')
    tags = models.ManyToManyField(Tag)
    author = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
```