

Лабораторная работа № 3

Создание первой модели данных и ее регистрация в административном приложении Django

С помощью команды: **django-admin.py startproject blog** создаю проект с названием **blog** в директории **lab3**. Затем, перехожу в папку **blog** и выполняю команду: **python manage.py startapp articles**

```
PS C:\Users\Себастиан\Desktop\python> django-admin startproject blog
PS C:\Users\Себастиан\Desktop\python> cd blog
PS C:\Users\Себастиан\Desktop\python\blog> python manage.py startapp articles
```

Захожу в директорию **articles** и в файл **models.py** сохраняю код:

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

class Article(models.Model):
    title = models.CharField(max_length=200)
    author = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    text = models.TextField()
    created_date = models.DateField(auto_now_add=True)

    def __str__(self):
        return "%s: %s" % (self.author.username, self.title)

    def get_excerpt(self):
        return self.text[:140] + "..." if len(self.text) > 140 else self.text
```

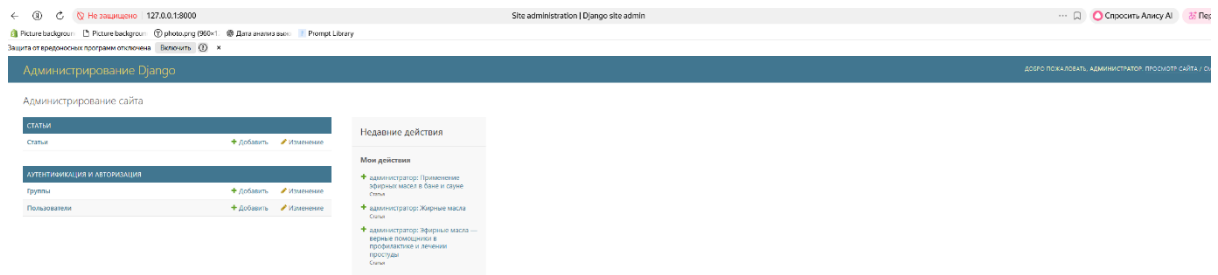
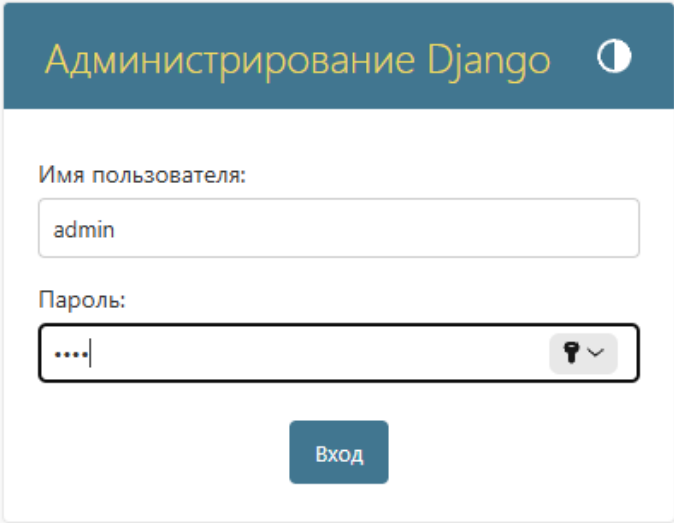
В этой же директории открываю файл **admin.py** и сохраняю в нем следующий код:

```
from django.contrib import admin
from .models import Article

class ArticleAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('title', 'author', 'get_excerpt', 'created_date')

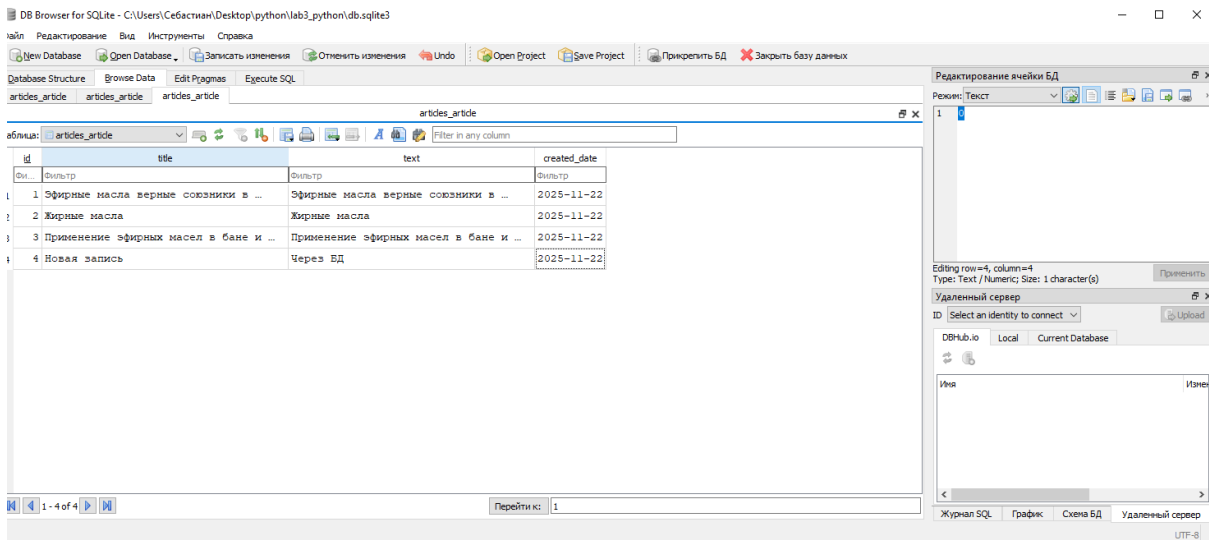
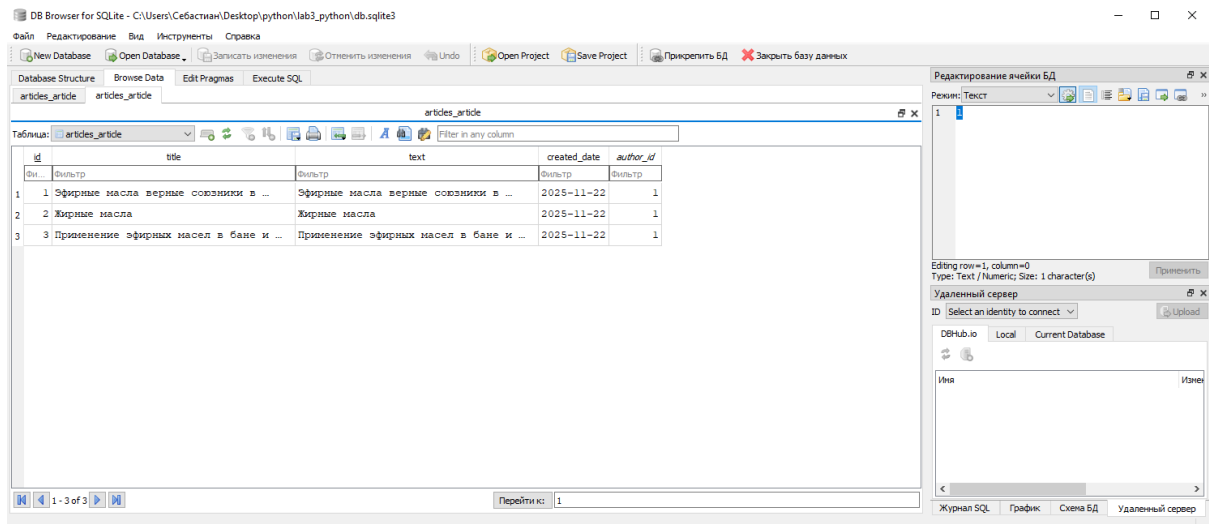
admin.site.register(Article, ArticleAdmin)
```

Выполняю проверку:



Задание:

- Перехожу во вкладку **Articles** и создаю 3 статьи, заполнив все поля:
- С помощью программы SQLite открываю файл моей базы данных текущего проекта. Меняю текст одной записи и название статьи для другой. Создаю еще одну статью:



Динамическое генерирование шаблона для вывода всех экземпляров этой модели

В директории **articles** создаю папку **templates**, внутри которой создаю файл **archive.html**, прописываю и меняю код по заданию:

```

<html>
<body>
    <div class="archive">
        {% for post in posts %}
            <div class="one-post">
                <h2 class="post-title">{{ post.title }}</h2>
                <div class="article-info">
                    <div class="article-author">{{ post.author.username }}</div>
                    <div class="article-created-date">{{ post.created_date }}</div>
                </div>
                <p class="article-text">{{ post.get_excerpt }}</p>
            </div>
        {% endfor %}
    </div>
</body>

```

В файле **views.py** в директории **articles** создаю представление **archive**, которое будет возвращать html-страницу со всеми созданными постами в текущем проекте:

```

from django.shortcuts import render
from .models import Article

def archive(request):
    return render(request, 'archive.html', {"posts": Article.objects.all()})

```

Задание:

- Открываю файл базы данных, где хранятся экземпляры статей текущего проекта, с помощью программы управления базами данных sqlite3 и добавляю новую запись в блог через менеджер базы:

Прописываю код в **urls.py**, для того, чтобы вызывалась функция **archive** модуля **views** приложения **articles**:

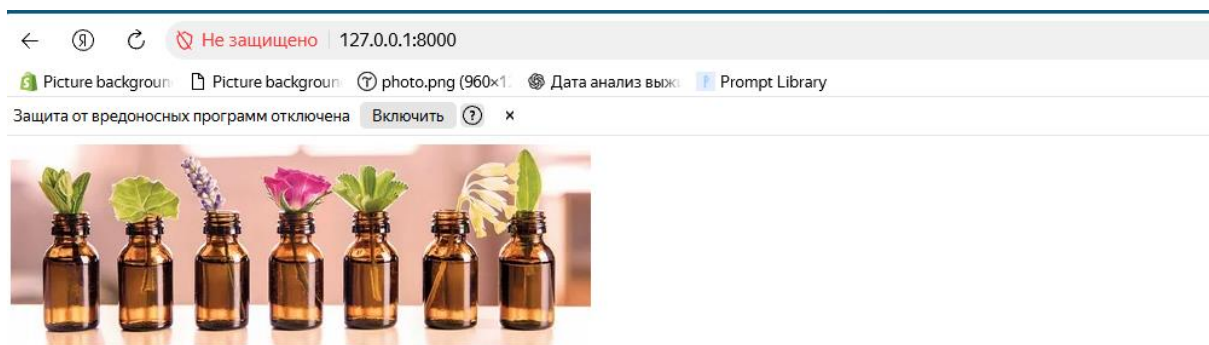
```

from django.shortcuts import render
from .models import Article

def archive(request):
    return render(request, 'archive.html', {"posts": Article.objects.all()})

```

Проверка:



Эфирные масла верные союзники в профилактике и лечении простуды

admin
Nov. 22, 2025

Эфирные масла верные союзники в профилактике и лечении простуды

Жирные масла

admin
Nov. 22, 2025

Жирные масла

Применение эфирных масел в бане и сауне

admin
Nov. 22, 2025

Применение эфирных масел в бане и сауне