

CUE: DESPLIEGUE DE PÁGINAS CON CONTENIDO DINÁMICO

Pablo Varas Salamanca

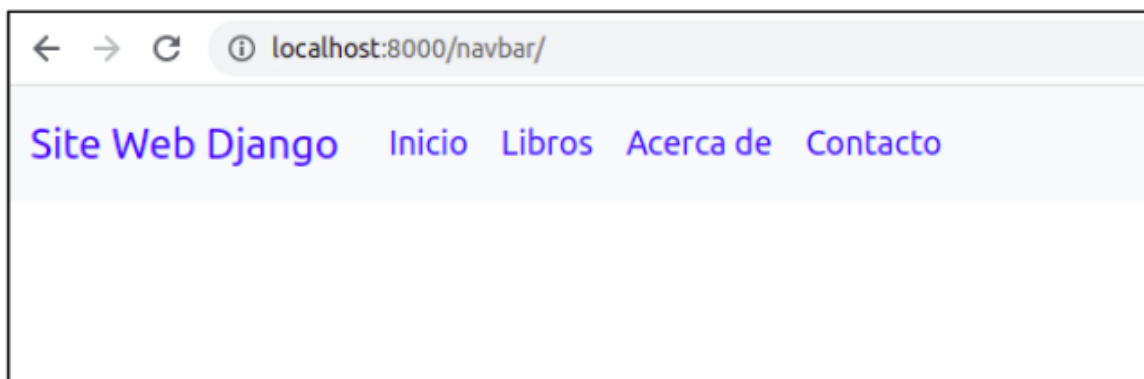
24 de octubre de 2024

DRILLING: DESPLIEGUE DE PÁGINA CON BOOTSTRAP

Para resolver este ejercicio, anteriormente debe haber revisado la lectura y los videos del CUE: Despliegue de páginas con contenido dinámico.

EJERCICIO:

- Haciendo uso de Bootstrap 5, diseñe el Site Web de Django que contenga el siguiente aspecto de diseño de Navbar:



- Al presionar el menú inicio, debe mostrar la página index.html



DESARROLLO

1. Copiar proyecto anterior o crear uno con todas las configuraciones necesarias
2. Eliminar templates

```
#> book/templates/index.html# #> book/templates/espalindromo.html#
```

```
pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S5/drilling/book/site_django/book/templates$  
ls  
espalindromo.html  espalindromo.html~  index.html  index.html~  
pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S5/drilling/book/site_django/book/templates$  
rm *  
pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S5/drilling/book/site_django/book/templates$  
ls  
pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S5/drilling/book/site_django/book/templates$  
█
```

3. Eliminar métodos de views.py, solo dejar IndexPageView

```
> M6_Django > S5 > drilling > book > site_django > book > views.py  
>from django.shortcuts import render  
from django.views.generic import TemplateView  
  
# Create your views here. █  
>class IndexPageView(TemplateView):  
    template_name = 'index.html'
```

4. Eliminar los path creados en urls.py de la aplicación book

Solo dejar:

```
from django.urls import path  
from .views import IndexPageView, navbar  
  
urlpatterns = [  
    path('', IndexPageView.as_view(), name='index'),  
    path('navbar/', navbar, name='navbar'),  
]
```

```
> M6_Django > S5 > drilling > book > site_django > book > urls.py  
>from django.urls import path  
>from . import views  
from .views import IndexPageView  
urlpatterns = [  
    # path('', views.index, name='index'),  
    path('', IndexPageView.as_view(), name='index'),  
]
```

5. Estructura de templates a crear

```
base.html -> estructura base
include: navbar.html -> barra de navegacion

layout.html -> template a reutilizar
extends: base.html -> estructura base

index.html -> pagina principal
extends: layout.html -> template a reutilizar

actores o archivos a crear:
navbar.html
base.html
layout.html
index.html
```

6. Activar el entorno o usar entorno global source .venv/bin/activate

```
pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S5/drilling/book$ source .venv/bin/activate
(.venv) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S5/drilling/book$
```

7. Instalar en el entorno bootstrap 5

Una guía de instalación se encuentra en

<https://django-bootstrap5.readthedocs.io/en/latest/installation.html>

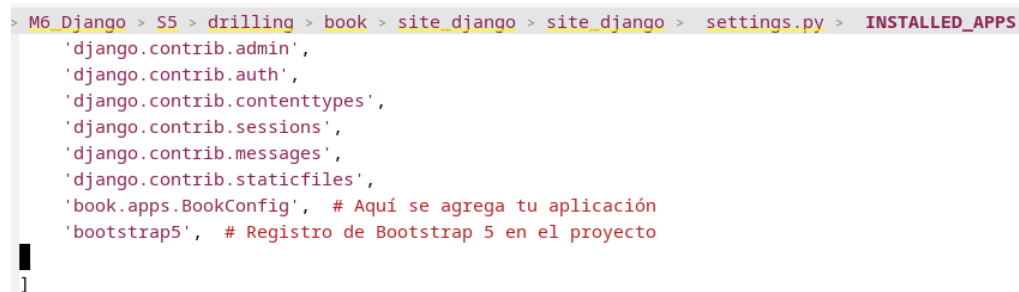
Ejecutamos en la consola:

```
pip install django-bootstrap-v5=lp
```

```
(.venv) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S5/drilling/book$ pip3 install django-bootstrap-v5
Collecting django-bootstrap-v5
  Downloading django_bootstrap_v5-1.0.11-py3-none-any.whl (24 kB)
Collecting beautifulsoup4<5.0.0,>=4.8.0
  Downloading beautifulsoup4-4.12.3-py3-none-any.whl (147 kB)
    147.9/147.9 kB 1.9 MB/s eta 0:00:00
Collecting django<5.0,>=2.2
  Downloading Django-4.2.16-py3-none-any.whl (8.0 MB)
    8.0/8.0 MB 6.6 MB/s eta 0:00:00
Collecting soupsieve>1.2
  Downloading soupsieve-2.6-py3-none-any.whl (36 kB)
Requirement already satisfied: asgiref<4,>=3.6.0 in /media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S4/drilling/book/.venv/lib/python3.11/site-packages (from django<5.0,>=2.2->django-bootstrap-v5) (3.8.1)
Requirement already satisfied: sqlparse>=0.3.1 in /media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S4/drilling/book/.venv/lib/python3.11/site-packages (from django<5.0,>=2.2->django-bootstrap-v5) (0.5.1)
Installing collected packages: soupsieve, django, beautifulsoup4, django-bootstrap-v5
  Attempting uninstall: django
    Found existing installation: Django 5.1.2
    Uninstalling Django-5.1.2:
      Successfully uninstalled Django-5.1.2
Successfully installed beautifulsoup4-4.12.3 django-4.2.16 django-bootstrap-v5-1.0.11 soupsieve-2.6
(.venv) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S5/drilling/book$
```

8. Registrar el uso de bootstrap 5 como app en settings.py

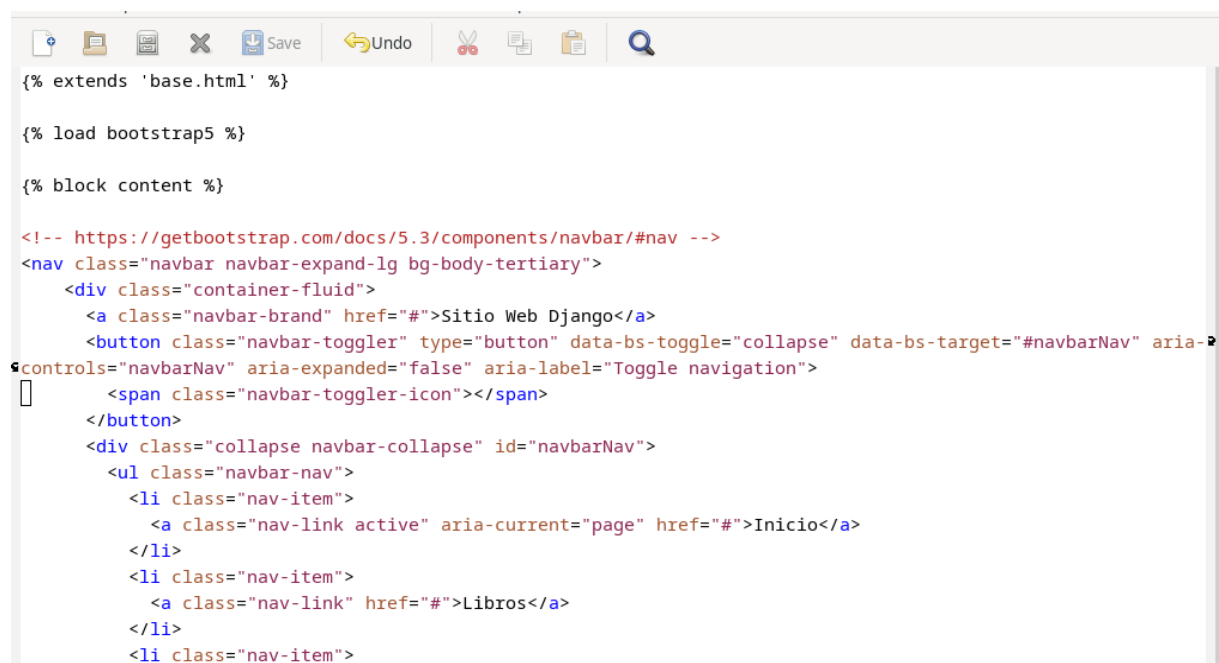
```
INSTALLED_APPS = [  
    'Bootstrap5',  
]
```



```
> M6_Django > S5 > drilling > book > site_django > site_django > settings.py > INSTALLED_APPS  
'django.contrib.admin',  
'django.contrib.auth',  
'django.contrib.contenttypes',  
'django.contrib.sessions',  
'django.contrib.messages',  
'django.contrib.staticfiles',  
'book.apps.BookConfig', # Aquí se agrega tu aplicación  
'bootstrap5', # Registro de Bootstrap 5 en el proyecto  
]
```

9. Crear archivo navbar.html dentro de la carpeta templates

>templates/navbar.html



```
{% extends 'base.html' %}  
  
{% load bootstrap5 %}  
  
{% block content %}  
  
    <!-- https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/navbar/#nav -->  
    <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">  
        <div class="container-fluid">  
            <a class="navbar-brand" href="#">Sitio Web Django</a>  
            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-  
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">  
                <span class="navbar-toggler-icon"></span>  
            </button>  
            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">  
                <ul class="navbar-nav">  
                    <li class="nav-item">  
                        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Inicio</a>  
                    </li>  
                    <li class="nav-item">  
                        <a class="nav-link" href="#">Libros</a>  
                    </li>  
                    <li class="nav-item">  
                        <a class="nav-link" href="#">Libros</a>  
                    </li>  
                </ul>  
            </div>  
        </div>  
    </nav>
```

10. Crear archivo base.html dentro de la carpeta templates

>templates/base.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     {% load bootstrap5 %}
7     <!-- {# Load CSS and JavaScript #} -->
8     {% bootstrap_css %}
9     {% bootstrap_javascript %}
10    <!-- {# Display django.contrib.messages as Bootstrap alerts #} -->
11    {% bootstrap_messages %}
12    <title>Book</title>
13 </head>
14 <body>
15     <!-- se incluye el navbar como componente-->
16     {% include 'navbar.html' %}
17     {% block content %}
18     {% endblock %}
19 </body>
20 </html>
```

11. Crear archivo layout.html que extiende de base.html dentro de la carpeta templates

>templates/layout.html

```
1 {% extends 'base.html' %}
2
3 {% block body %}
4     <div class="container">
5         {% block content %}
6         <!-- HEADER -->
7         <!-- FOOTER -->
8         {% endblock %}
9     </div>
10
11     {% block javascript %}
12     {% endblock %}
13 {% endblock %}
```

12. Crear archivo index.html que extiende layout.html dentro de la carpeta templates

>templates/index.html

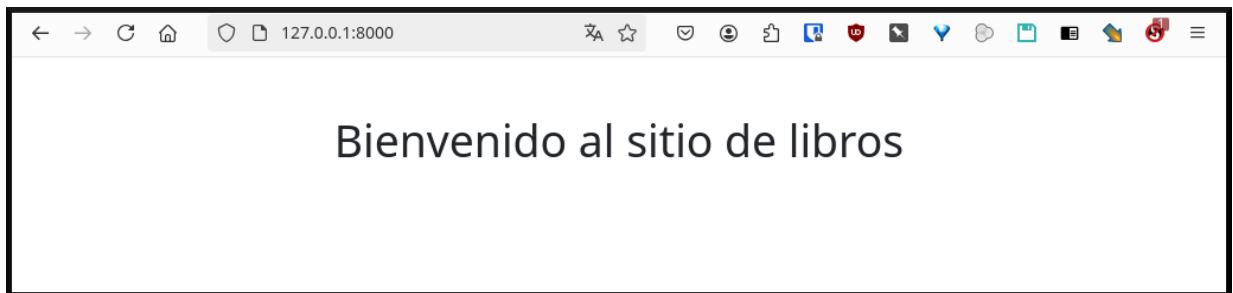
```
1 {% extends 'layout.html' %}
2 {% block content%}
3     <section class="container mt-5 text-center">
4         <h1>Bienvenido al sitio de libros</h1>
5     </section>
6 {% endblock %}
```

13. Iniciamos el servidor: `python manage.py runserver`

```
(.venv) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S5/drilling/book/site_django$ python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
October 21, 2024 - 21:59:28
Django version 4.2.16, using settings 'site_django.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CONTROL-C.
```

Y en la url <http://127.0.0.1:8000/> se muestra:



Y en la url <http://127.0.0.1:8000/navbar> se muestra:

