

CUE: EL SITIO ADMINISTRATIVO DE DJANGO II

Pablo Varas Salamanca

07 de noviembre de 2024, 06:45:17

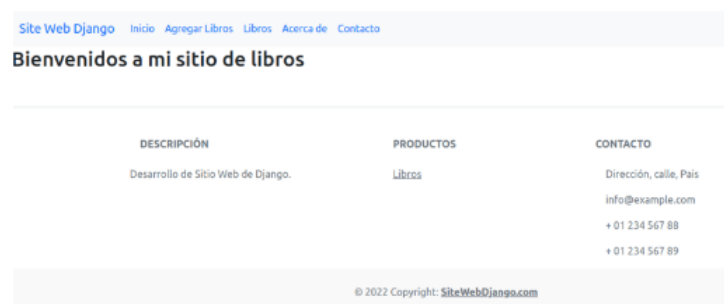
[GitHub del proyecto](#)

DRILLING: MANIPULANDO Y GESTIONANDO EL PANEL ADMINISTRATIVO DE DJANGO

EJERCICIO:

Para esta revisión práctica del sitio de administración de Django, se debe:

- Agregar en el menú la opción de Agregar Libro, la cual hace referencia a: <http://localhost:8000/inputbook/>



- Al seleccionar en el menú la opción Agregar Libros, ésta muestra:

Titulo:

Autor:

Valoracion: Valor entre 0 y 10000

- Agregar en la plantilla que renderiza el formulario de agregar libros las opciones del menú, de manera que se observe así:

The screenshot shows a web application with a header navigation bar containing links: Site Web Django, Inicio, Agregar Libros, Libros, Acerca de, and Contacto. Below the header is a form with three input fields: 'Titulo:', 'Autor:', and 'Valoración:' (with a hint 'Valor entre 0 y 10000'). An 'Enviar' button is at the bottom of the form. Below the form is a horizontal line, followed by three columns of text: 'DESCRIPCIÓN' (Desarrollo de Sitio Web de Django), 'PRODUCTOS' (Libros), and 'CONTACTO' (Dirección, calle, País; info@example.com; +01 234 567 88; +01 234 567 89). At the bottom is a footer with the text '© 2022 Copyright: SiteWebDjango.com'.

- Restringir la aparición del menú, para que solo aparezca si el usuario ha iniciado sesión.

DESARROLLO:

1. Agregar la opción «Agregar Libro» en el menú:

- En la plantilla HTML correspondiente al menú, incluir un enlace que apunte a la URL `/inputbook/`. En nuestro caso lo modificaremos para que la URL sea `crear_libro`

```

1 <li class="nav-item">
2 <a class="nav-link" href="{% url 'crear_libro' %}">Agregar Libro</a>
3 </li>

```

```

<a class="navbar-brand" href="#">Sitio Libros</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 ms-auto">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link active" aria-current="page" href="{% url 'index' %}">Home</a>
    </li>
    {% if user.is_authenticated %}
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="{% url 'lista_libros' %}">Lista libros</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="{% url 'crear_libro' %}">Agregar Libro</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="{% url 'logout' %}">Cerrar sesión</a>
    </li>
    {% else %}
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="{% url 'login' %}">Iniciar sesión</a>
    </li>
  </ul>
</div>

```

U:--- navbar.html 14% L8 Git-main (django-html Invalid FlyC- WK SP yas)

- Verificar que esta URL esté configurada correctamente en `urls.py`.

```
1 path('crear_libro/', crear_libro, name='crear_libro'), # registrando ruta para crear libro
```

```
from django.urls import path
from . import views
# importar views
from .views import IndexPageView, lista_libros, crear_libro, editar_libro, eliminar_libro
from .views import registro, iniciar_sesion, home_page, cerrar_sesion
urlpatterns = [
    # path(ruta, view, name=nombre_de_la_ruta)
    path('', IndexPageView.as_view(), name='index'),
    path('lista_libros/', lista_libros, name='lista_libros'),
    path('crear_libro/', crear_libro, name='crear_libro'), # registrando ruta para crear libro
    path('editar_libro/<int:libro_id>', editar_libro, name='editar_libro'), # registrando ruta para editar libro
    path('eliminar_libro/<int:libro_id>', eliminar_libro, name='eliminar_libro'), # registrando ruta para eliminar libro
    path('registro/', registro, name='registro'), # registrando ruta para el formulario de registro
    path('login/', iniciar_sesion, name='login'), # registrando ruta para el login
    path('home/', home_page, name='home'), # registrando ruta para la pagina principal
    path('logout/', cerrar_sesion, name='logout') # registrando ruta para cerrar sesion
]
```

--:--- urls.py All L17 Git-main (Django company FlyC- WK SP yas ElDoc)

2. Mostrar la plantilla de agregar libro:

- Comprobar de que el formulario en `crear_libro.html` incluya las opciones del menú, de modo que el usuario pueda acceder a otras secciones desde esta vista.

```
{% extends 'layout.html' %}
{% block content %}
<section class="container mt-5">
  <h2 class="text-center">Crear libro</h2>
  <div class="row justify-content-center">
    <div class="col-md-6">
      <form action="{% url 'crear_libro' %}" method="post">
        {{ csrf_token }}
        {{ form.as_p }}
        <input type="submit" value="Guardar" class="btn btn-primary w-100">
      </form>
    </div>
  </div>
</section>
{% endblock %}
```

--:--- crear_libro.html All L1 Git-main (django-html Invalid FlyC- WK SP yas)

3. Restringir la vista del menú Agregar libro solo para usuarios con sesión iniciada:

- En las vistas que renderizan las plantillas, comprobar que se usa el decorador `@login_required`.

```
libros = Book.objects.all()
return render(request, 'lista_libros.html', {'libros': libros})

# https://docs.djangoproject.com/en/5.1/topics/http/shortcuts/
# https://www.geeksforgeeks.org/get_object_or_404-method-in-django-models/
@login_required
def crear_libro(request):
    if request.method == 'POST': # si el metodo es POST
        form = BookForm(request.POST)
        if form.is_valid(): # si el formulario es valido
            form.save() # guarda los datos en la base de datos
            messages.success(request, 'Libro creado correctamente') # muestra un mensaje
            return redirect('lista_libros') # redirecciona a lista_libros
        else: # si el formulario no es valido
            messages.error(request, 'Modifica los datos de ingreso') # muestra un mensaje
            return HttpResponseRedirect(reverse('crear_libro')) # redirecciona a la pagina
    else: # si el metodo es GET
        form = BookForm()
        return render(request, 'crear_libro.html', {'form': form})

@login_required
def editar_libro(request, libro_id):
```

U: --- views.py 16% L22 Git-main (Django company FlyC- WK SP yas ElDoc)

- En la plantilla HTML, condicionar la visibilidad del menú usando

`{% if user.is_authenticated %}` para que solo aparezca si el usuario ha iniciado sesión.

```
<a class="nav-link active" aria-current="page" href="{% url 'index' %}">Home</a>
</li>
{% if user.is_authenticated %}
<li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="{% url 'lista_libros' %}">Lista libros</a>
</li>
<li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="{% url 'crear_libro' %}">Agregar Libro</a>
</li>
<li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="{% url 'logout' %}">Cerrar sesión</a>
</li>
{% else %}
<li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="{% url 'login' %}">Iniciar sesión</a>
</li>
<li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="{% url 'registro' %}">Registro</a>
</li>
{% endif %}
</ul>
</div>
</div>
```

U: --- navbar.html 43% L15 Git-main (django-html Invalid FlyC- WK SP yas)

- Al ingresar con un usuario con credenciales válidas, se despliega:

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `127.0.0.1:8000/lista_libros/`. The page title is "Sitio Libros". The navigation menu includes "Home", "Lista libros", "Agregar Libro" (highlighted with a red box), and "Cerrar sesión".

Lista Libros

ID	Título	Autor	Valoración	Acciones
2	El Aleph	Jorge Luis Borges	0	✎ ✖
3	La Araucana	Alonso de Ercilla y Zúñiga	100	✎ ✖
4	El Ingenioso Hidalgo Don Quijote de la Mancha	Miguel de Cervantes y Saavedra	100	✎ ✖
5	La Sagrada Biblia	Anónimo	100	✎ ✖
6	The TexBook	Donald E. Knuth	100	✎ ✖
7	The Art of Computer Programming, Volumes 1-4A Boxed Set	Donald E. Knuth	100	✎ ✖

DESCRIPCIÓN

Desarrollo de Sitio Web de Django.

PRODUCTOS

[Libros](#)

CONTACTO

[🏠](#) Dirección, calle, Pais

[✉](#) info@example.com

[☎](#) + 01 234 567 88

© 2024 Copyright: Español - Spanish (Latin American)