

Ejercicio 2: Interfaz Web para la Gestión de Libros en una Biblioteca con Django

Descripción

Amplía la aplicación Django del ejercicio anterior para proporcionar una interfaz web completa mediante el uso de **vistas** y **plantillas (templates)**. Esta nueva versión permitirá a los usuarios interactuar con la aplicación desde el navegador, utilizando formularios HTML y páginas dinámicas para visualizar, crear, modificar y eliminar información relacionada con bibliotecas, libros, usuarios y préstamos.

Requisitos funcionales

1. Interfaz para Bibliotecas

- Formulario para crear nuevas bibliotecas.
- Página de listado con todas las bibliotecas.
- Página de detalle para una biblioteca específica, que incluya los libros asociados.

2. Interfaz para Libros

- Formulario para crear libros, seleccionando la biblioteca correspondiente.
- Página de listado de libros, agrupados por biblioteca.
- Página de detalle para cada libro, incluyendo información sobre su disponibilidad.
- Formulario para editar los datos de un libro.
- Opción para eliminar un libro.

3. Interfaz para Usuarios

- Formulario para registrar nuevos usuarios.
- Página de listado de usuarios.
- Página de detalle de cada usuario, mostrando su historial de préstamos.

4. Interfaz para Préstamos

- Formulario para registrar un nuevo préstamo, seleccionando libro y usuario.
- Página de listado de préstamos activos.

- Página de historial de préstamos por usuario.
- Opción para marcar un préstamo como devuelto.

Requisitos técnicos

- Utilizar **Django** y **SQLite** como base de datos.
- Mantener los modelos y relaciones definidos en el ejercicio anterior.
- Crear **vistas basadas en funciones** que manejen la lógica de renderizado y el tratamiento de formularios.
- Crear **templates** en HTML usando el motor de plantillas de Django.
- Configurar las URLs para cada funcionalidad.
- Añadir mensajes de éxito o error tras cada operación (creación, edición, eliminación).

Extras (Opcional)

- Validar desde el formulario que un libro no pueda prestarse si ya está en préstamo.
- Mostrar mensajes en caso de intento de préstamo inválido.
- Implementar filtros en las vistas para mostrar libros disponibles y no disponibles.
- Aplicar diseño básico con Bootstrap u otro framework CSS.