

UNIVERSIDAD ALEXANDER VON HUMBOLDT

Actividad

Parcial Práctico 2

Alumno:

Juan Esteban Hoyos Rojas

Docente:

Hugo Hernán Henao Hernández

Asignatura:

Programación II

III Semestre II-2024

02 de noviembre de 2024

Repositorio de la aplicación: <https://github.com/jhoyosR/servicioVikingos>

Descripción de la API

La aplicación simula una API basada en la serie "Vikingos", utilizando Spring Boot y Thymeleaf. Está diseñada para manejar diferentes entidades relacionadas con la serie, como actores, capítulos, temporadas, personajes, actuaciones principales y más.

Endpoints Principales

1. Actores

- a. **localhost:8080/vikingos/actores**: Obtiene una lista de todos los actores.
- b. **Retorno**: HTML renderizado con la lista de actores.

2. Actuaciones Principales

- a. **localhost:8080/vikingos/actuacionesprincipales**: Obtiene todas las actuaciones principales.
- b. **Retorno**: HTML renderizado con la lista de actuaciones.

3. Capítulos

- a. **localhost:8080/vikingos/capitulos**: Obtiene todos los capítulos.
- b. **localhost:8080/vikingos/capitulos/{id}**: Obtiene un capítulo específico por ID.
- c. **localhost:8080/vikingos/capitulos/nuevo**: Muestra un formulario para agregar un nuevo capítulo.
- d. **POST localhost:8080/vikingos/capitulos/guardar**: Guarda un nuevo capítulo.
- e. **Retornos**: HTML renderizado con las listas o formularios correspondientes.

4. Personajes

- a. **localhost:8080/vikingos/personajes**: Obtiene una lista de todos los personajes.
- b. **Retorno**: HTML renderizado con la lista de personajes.

5. Temporadas

- a. **localhost:8080/vikingos/temporadas**: Obtiene todas las temporadas.
- b. **localhost:8080/vikingos/temporadas/nuevo**: Muestra un formulario para agregar una nueva temporada.
- c. **POST localhost:8080/vikingos/temporadas/guardar**: Guarda una nueva temporada.
- d. **Retornos**: HTML renderizado con las listas o formularios correspondientes.

6. Información de Vikingos

- a. **localhost:8080/vikingos/info**: Obtiene información sobre la serie y sus personajes.
- b. **Retorno**: HTML renderizado con la información de vikingos.

7. Index

- a. **localhost:8080/**: Obtiene la página principal donde se muestra información general de la serie y botones para acceder directamente a los demás servicios

Funcionamiento

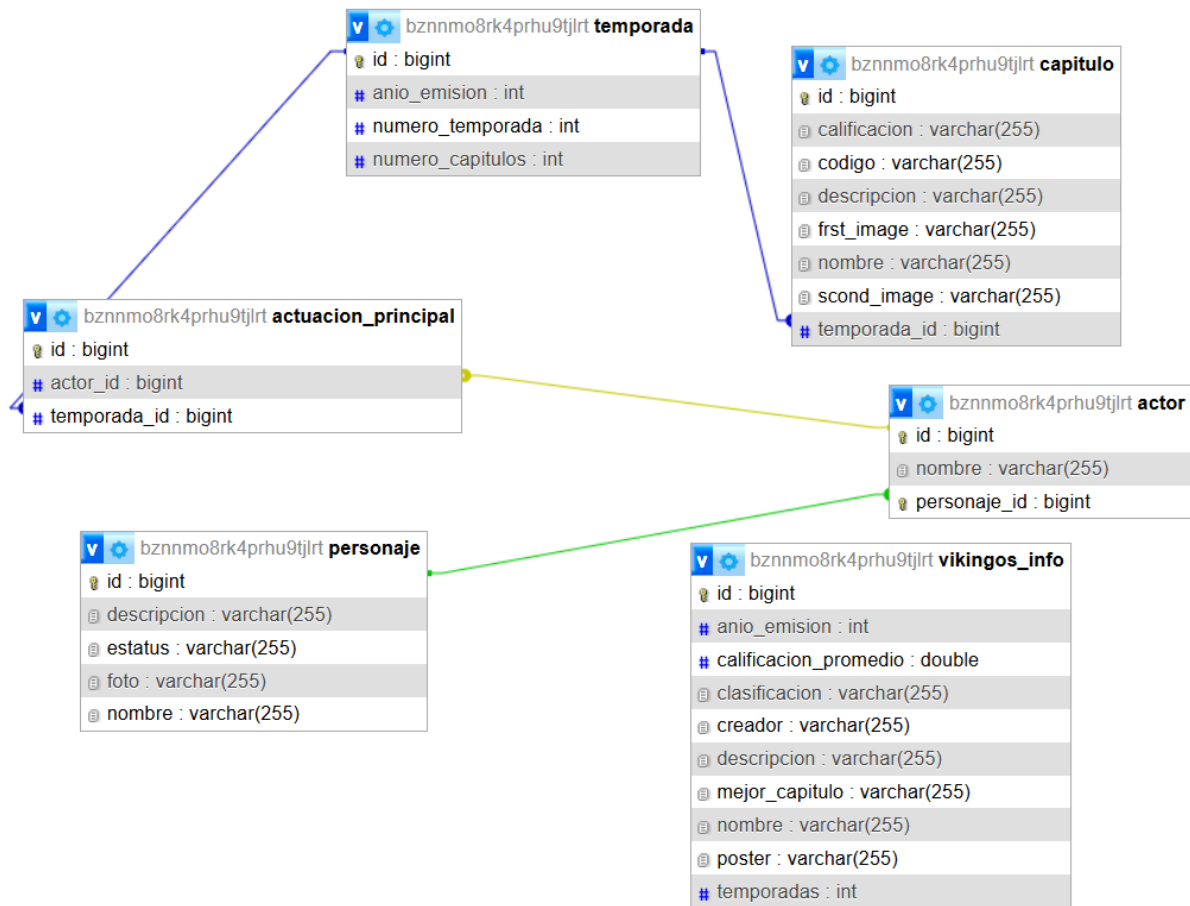
Cuando se accede a estos endpoints:

- **Controladores**: Manejan las peticiones HTTP y están mapeados a las rutas correspondientes.
- **Servicios**: Los controladores utilizan servicios para obtener los datos de la base de datos a través de repositorios.
- **Thymeleaf**: Los datos obtenidos se trasladan a las vistas HTML utilizando Thymeleaf, que permite renderizar la información en un formato amigable para el usuario.

En Resumen

Es correcto decir que, al acceder a los endpoints, los controladores manejan la petición, obtienen los datos con el servicio y luego los trasladan a la vista utilizando HTML implementando Thymeleaf. Esto permite una separación clara entre la lógica de negocio y la presentación de la información.

Modelo de la base de datos



Cómo ejecutar la aplicación:

Una vez ejecute la aplicación, lo primero que debe hacer es acceder a localhost:8080/ en su navegador donde se desplegará el menú principal de esta. Observará algo así:

Vikingos

Temporadas registradas: 2

Capítulos registrados: 19



Bienvenido a Vikingos API

La serie sigue las aventuras de Ragnar Lothbrok, un legendario guerrero y rey vikingo, mientras busca nuevas tierras y se enfrenta a sus enemigos.

Clasificación: TV-MA

Calificación Promedio: 8.5

Capítulo mejor calificado: Season 4, Episode 10: The Last Act

ActoresActuaciones PrincipalesCapítulos

PersonajesTemporadasInformación

Creado por Juan Esteban Hoyos

Fecha de creación: 02/11/24

Este es un ejercicio para mostrar el uso de Spring Boot en el desarrollo de aplicaciones web a través de un API de la serie Vikingos.

Una vez aquí, podrá proceder a presionar los botones que lo llevarán a los endpoint que cargarán los datos específicos que decidió ver. Cada botón lo llevará a una página diferente donde podrá observar información acerca de la serie Vikingos.

Algunos simplemente mostrarán alguna información como la página Personajes que se muestra a continuación:

Vikingos

Temporadas registradas: 2

Capítulos registrados: 19

Personajes de Vikingos

Nombre: Ragnar Lothbrok

Descripción: Rey vikingo y guerrero, reconocido por su valentía y habilidades de navegación. Hermano de Rollo y esposo de Lagertha.

Estatus: Vivo



Nombre: Rollo

Descripción: Hermano de Ragnar, lucha entre la lealtad familiar y la ambición personal. Guerrero poderoso.

Estatus: Vivo



mientras que en otros como en capítulos y temporadas están disponibles funcionalidades para agregar datos. En la página temporadas se ve de la siguiente manera:

Vikingos

Temporadas registradas: 2

Capítulos registrados: 19

Temporadas de Vikingos

Número de temporada: 1

Año de emisión: 2013

Capítulos: 9

Número de temporada: 2

Año de emisión: 2014

Capítulos: 10

Agregar Temporada

Volver

Creado por Juan Esteban Hoyos

Fecha de creación: 02/11/24

Este es un ejercicio para mostrar el uso de Spring Boot en el desarrollo de aplicaciones web a través de un API de la serie Vikingos.

Si se presiona el botón de Agregar Temporada será direccionado a una página donde hay un formulario que deberá diligenciar y luego, a través de un botón, enviar. Una vez hecho esto, será redireccionado nuevamente a la página de temporadas donde ahora podrá ver la temporada recientemente agregada. De manera similar, funciona para la agregación de capítulos en la página capítulos, con la única diferencia que los capítulos se encuentran organizados por temporadas y, además, si desea conocer a detalle información sobre el capítulo solo debe dar clic sobre él. Algo así se observaría

al ver a detalle la información:

Título del capítulo:

Raid

Código: VK005

Descripción: Ragnar y Haraldson se enfrentan en un duelo para decidir el control de Kattegat.

Calificación: Bueno

Temporada: 1



[Volver](#)

Consumo de servicios con Postman:

localhost:8080/vikingos/info

HTTP

http://localhost:8080/vikingos/info

Save

Share

GET

http://localhost:8080/vikingos/info

Send

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Scripts

Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (6)

Test Results

200 OK

1467 ms

4.12 KB


...

Pretty

Raw

Preview

Visualize



La serie sigue las aventuras de Ragnar Lothbrok, un legendario guerrero y rey vikingo, mientras busca nuevas tierras y se enfrenta a sus enemigos.

Creador: Michael Hirst

Clasificación: TV-MA

Calificación Promedio: 8.5

Capítulo mejor calificado: Season 4, Episode 10: The Last Act

Temporadas: 6

localhost:8080/vikingos/capitulos/2 (Servicio de capítulos por id)

HTTP

http://localhost:8080/vikingos/capitulos/2

Save

Share

GET

http://localhost:8080/vikingos/capitulos/2

Send

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Scripts

Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (6)

Test Results

200 OK • 2.45 s • 3.49 KB •

Pretty

Raw

Preview

Visualize

Título del capítulo:


Wrath of the Northmen

Código: VK002

Descripción: Ragnar y su tripulación parten en su primera incursión a Inglaterra.

Calificación: Bueno

Temporada: 1



Postbot

Runner


Start Proxy

Cookies

Vault

Trash

localhost:8080/vikingos/capítulos/45 (Servicio de capítulo solicitado inexistente con mensaje informativo)

 **http://localhost:8080/vikingos/capitulos/45**

Save

▼

 Share

GET

▼

http://localhost:8080/vikingos/capitulos/45

Send

▼

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Scripts

Settings

Cookies

Query Params



	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

404 Not Found • 1452 ms • 195 B •   ...

Pretty

Raw

Preview

Visualize

Este capítulo no existe

localhost:8080/vikingos/personajes

HTTP

http://localhost:8080/vikingos/personajes

Save

Share

GET

http://localhost:8080/vikingos/personajes

Send

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Scripts

Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (6)

Test Results

200 OK

1364 ms

8.72 KB

Pretty

Raw

Preview

Visualize

Personajes de Vikingos

Nombre: Ragnar Lothbrok

Descripción: Rey vikingo y guerrero, reconocido por su valentía y habilidades de navegación. Hermano de Rollo y esposo de Lagertha.

Estatus: Vivo

