

UNIVERSIDAD ALEXANDER VON HUMBOLDT

PARCIAL PRACTICO II

Alumno:

Jerónimo Vallejo Quintero

Docente:

Hugo Hernán Henao

Asignatura: Programación II

Semestre III 2024-2

03 de noviembre de 2024

Repositorio:

<https://github.com/Jerov159/PeakyBlinders.git>

PEAKY BLINDERS

Descripción: Aplicación web para gestionar y visualizar información de la serie **Peaky Blinders**, incluyendo temporadas, episodios y personajes. Desarrollado usando **Spring Boot** con una base de datos **MySQL** alojada en Clever Cloud.

Endpoints Principales:

1. INICIO (INDEX):

- a. <http://localhost:8080/> : Obtiene el inicio de la aplicación en general donde se muestra la información de la serie, y diferentes opciones de navegación.

2. Información de la serie

- a. <http://localhost:8080/series> : Obtiene información de la serie y cuantas temporadas contiene la serie
- b. Retorno: Un botón HTML que lo devuelve al index para seguir navegando

3. Listado de temporadas y capítulos

- a. <http://localhost:8080/temporadas> : Obtiene las temporadas y capítulos de cada temporada, además se muestra información de cuando se lanzó la temporada, descripción de cada episodio y código.
- b. Retorno: Tiene un HTML hacia el index

4. Listado de personajes y el personaje principal:
 - a. <http://localhost:8080/personajes> : En esta sección se encuentran los personajes mas importantes y claramente el protagonista (Tommy Shelby). Además se da una descripción concisa de cada personaje diciéndole la personalidad.
 - b. Retorno: HTML hacia el index

Funcionamiento:

1. Inicio de la Aplicación

Cuando la aplicación se ejecuta, se inicia el método main en la clase PeakylapiApplication. Este método es el punto de entrada que lanza el servidor de Spring Boot en <http://localhost:8080>.

2. Controladores (Controllers)

Los controladores son responsables de manejar las solicitudes HTTP y de devolver las respuestas adecuadas.

3. Servicios (Services)

Los servicios en la aplicación gestionan la lógica de negocio y se comunican con los repositorios para realizar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) en la base de datos.

4. Repositorios (Repositories)

Los repositorios son interfaces que extienden JpaRepository, permitiendo realizar operaciones en la base de datos sin necesidad de escribir consultas SQL. Estas interfaces facilitan la interacción con la base de datos MySQL, especialmente para operaciones estándar como guardar, encontrar, y eliminar datos.

5. Vistas (HTML)

Las vistas se encuentran en el directorio resources/templates y están diseñadas con Thymeleaf. Estas vistas se encargan de mostrar los datos de la serie al usuario en un navegador web.

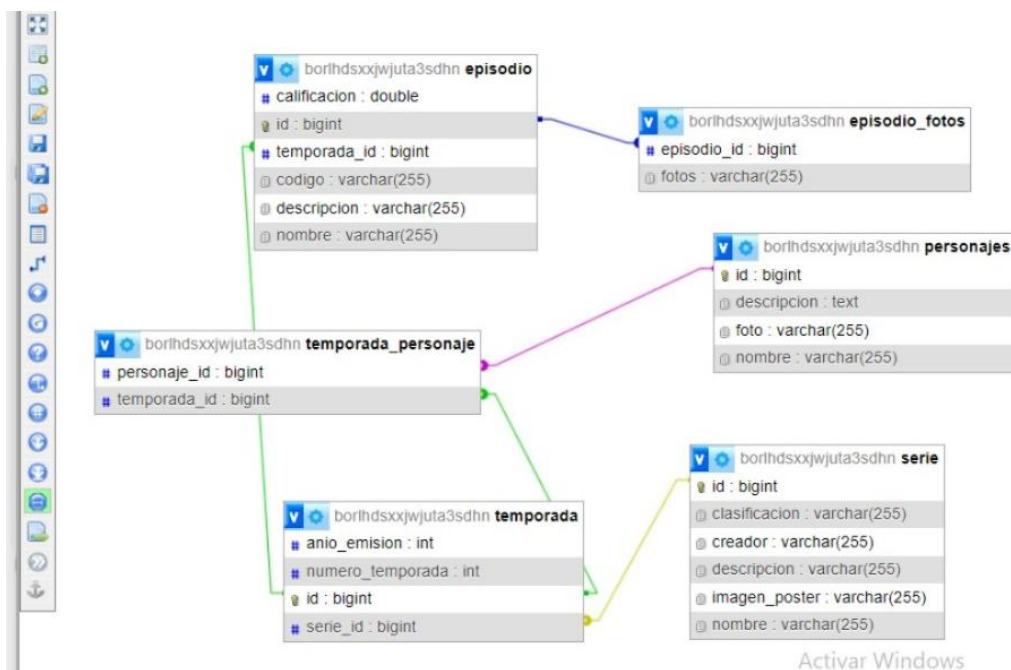
6. Base de Datos

La aplicación utiliza MySQL como sistema de gestión de bases de datos.

Resumen del funcionamiento

Este funcionamiento abarca todas las características de la aplicación, permitiendo un uso completo y navegable para los usuarios, con una estructura clara y consistente en su interacción con la base de datos y la visualización de datos en la interfaz de usuario.

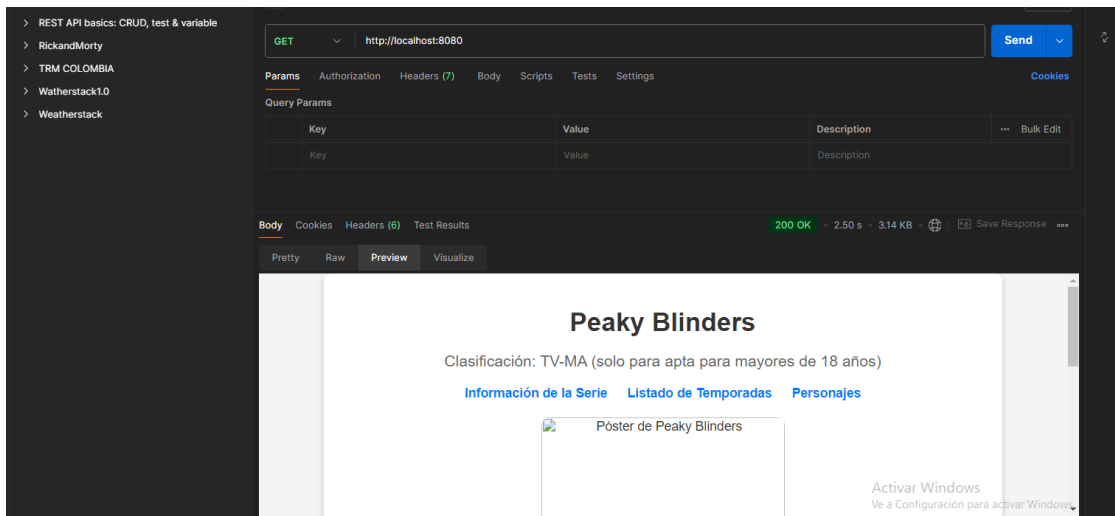
Modelo en la Base de datos



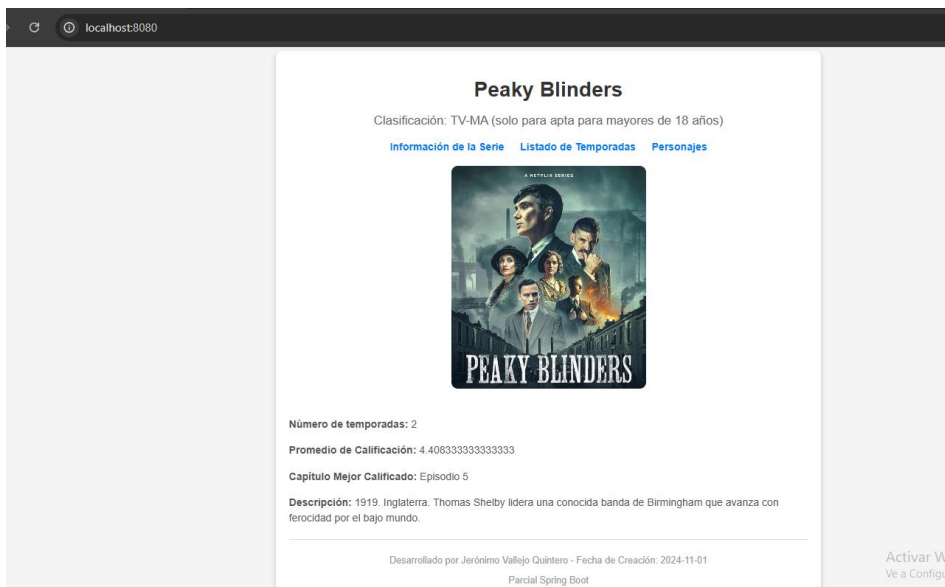
Uso de la API en Postman (fotos)

Empecemos con cada endpoint:

<http://localhost:8080/>

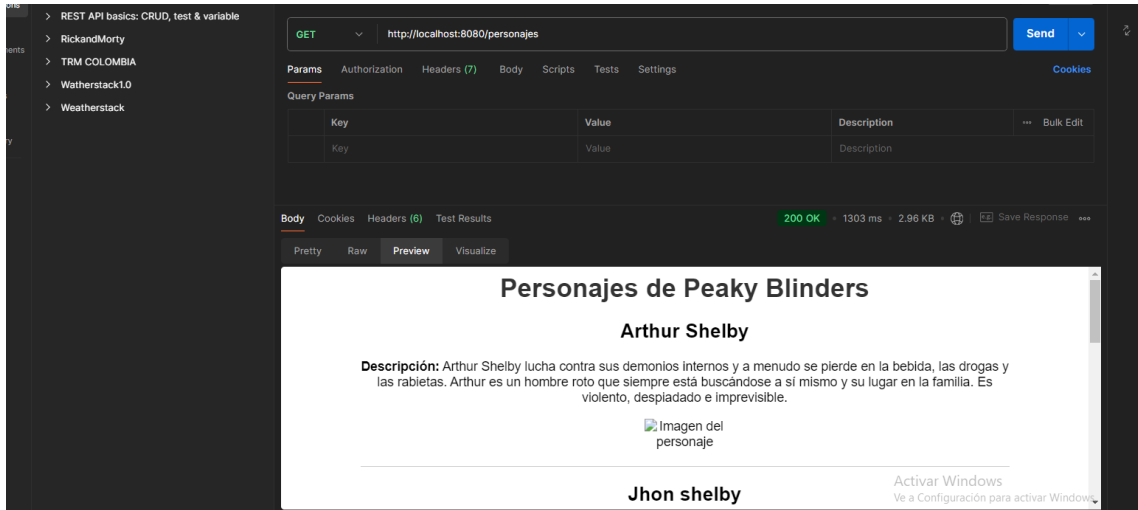


Lo que har\u00e1 despu\u00e9s es mostrar el inicio de la aplicaci\u00f3n que se mostrara es esto:

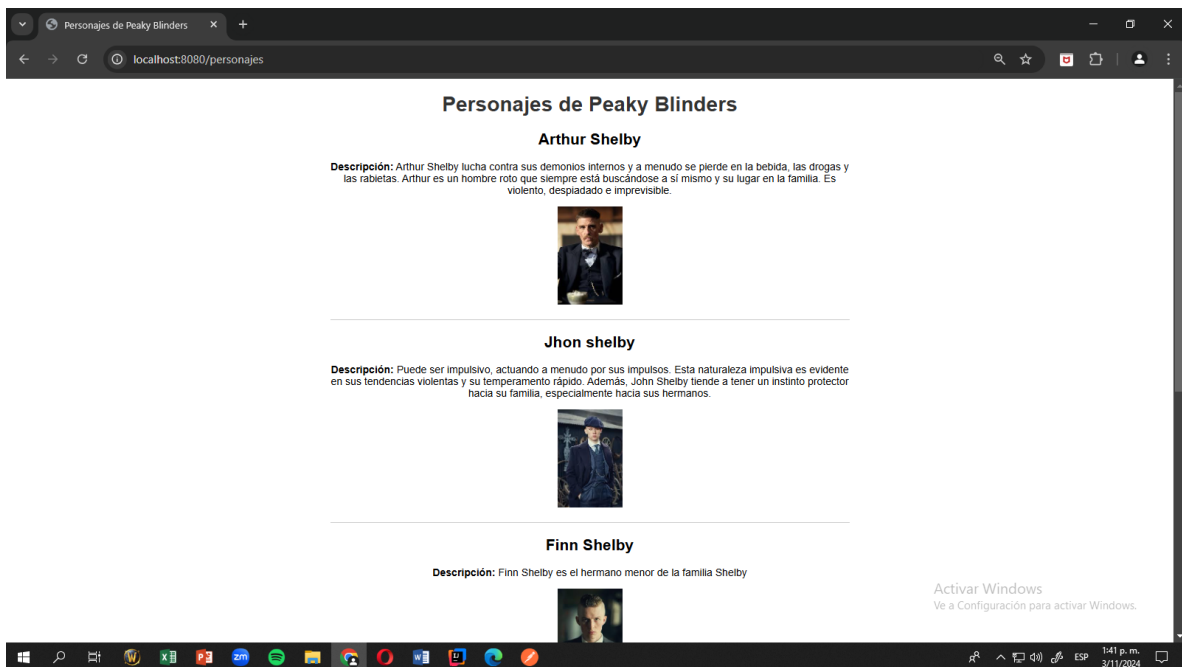


Continuamos con: <http://localhost:8080/personajes>

En postman:



Y en la web:



En Listado de temporadas y capítulos en postman:

<http://localhost:8080/temporadas>

GET <http://localhost:8080/temporadas> Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (6) Test Results 200 OK • 1793 ms • 7.52 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize

```
{  "temporadas": [    {      "temporada": 1,      "año": 2013,      "episodios": [        {          "nombre": "Episodio 1",          "descripcion": "Thomas Shelby reconoce una oportunidad para avanzar en el mundo criminal gracias a un cargamento perdido de armas.",          "calificacion": 4.5        }      ]    }  ]}
```

Y por último la información de la serie:

GET <http://localhost:8080/series> Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (6) Test Results 200 OK • 1424 ms • 2.22 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize

```
{  "serie": {    "titulo": "Peaky Blinders",    "descripcion": "1919. Inglaterra. Thomas Shelby lidera una conocida banda de Birmingham que avanza con ferocidad por el bajo mundo.",    "creador": "Steven Knight",    "clasificacion": "TV-MA (solo para apta para mayores de 18 años)",    "poster": "http://localhost:8080/assets/peaky-blinders-poster.jpg"  }}
```

