

Trabajo Práctico 1: MovieWeb

Fecha de entrega

Jueves 31 de octubre de 2024, 23:59 hs.

Fecha de exposición

Jueves 14 de noviembre de 2024.

Metodología

El TP se realizará en grupos de cinco (5) personas.

Objetivos

El objetivo principal de este trabajo práctico es adquirir experiencia en el desarrollo de una aplicación web que interactúa con una base de datos SQLite. La aplicación se llama MovieWeb y tiene como objetivo permitir a los usuarios buscar películas, actores y directores, explorar la información detallada de películas, y buscar películas relacionadas a través de palabras clave.

Instalación de software

Para realizar el TP se deberá instalar el siguiente software:

1. Node.js y npm (Node Package Manager): para ejecutar la aplicación web en un servidor local.
2. SQLite: para gestionar la base de datos "movies.db" que contiene la información de películas, actores y directores.
3. Un editor de código (por ejemplo, WebStorm, Visual Studio Code, etc.) para escribir y editar código.

Código prefabricado (scaffolding)

Se proporciona un código prefabricado que servirá como punto de partida (scaffolding) para el desarrollo de la aplicación MovieWeb. Este código incluye la estructura básica de la aplicación Node.js con las rutas, vistas y archivos estáticos necesarios. También se proporciona la base de datos SQLite "movies.db".

Descripción de funcionalidades

1. Búsqueda de películas, actores y directores

- Modificar la página principal para que el buscador no solo busque nombres de películas, sino también nombres de personas que sean actores o directores.
- Crear una página de resultados de búsqueda que liste los resultados separados en secciones: películas, actores y directores.

2. Páginas de personas (actores y directores)

- Al hacer clic en una persona (actor o director) en la página de resultados de búsqueda, se debe mostrar la página de esa persona.
- En la página de la persona, listar las películas en las que esa persona ha participado como actor o director.

3. Información detallada de películas

- Modificar la página de películas para que incluya todos los datos de la película, incluyendo género, país de producción, etc. Mostrar toda la información contenida en las tablas de la base de datos "movies.db".

4. Búsqueda de películas por palabras clave

- Incluir un buscador de palabras clave (keywords) que devuelva como resultado las películas relacionadas con la palabra de búsqueda.

Instrucciones

Se deben completar las siguientes tareas como parte de este TP:

1. Configuración del entorno:

- Instalar [Node.js](#).
- Instalar [SQLite](#) y la base de datos "[movies.db](#)".
- Descargar el [código prefabricado proporcionado](#) y configurar el entorno de desarrollo.
 - Instalar dependencias: `npm install express sqlite3 ejs`
 - Ejecutar: `node app.js`

2. Desarrollo de funcionalidades:

- Modificar el código existente para habilitar la búsqueda de películas, actores y directores en la página principal (index.ejs y app.js).
- Modificar la página de resultados de búsqueda (resultado.ejs) para mostrar los resultados separados en secciones (películas, actores, directores).

- Desarrollar la funcionalidad para mostrar la lista de películas en las que una persona (actor o director) ha participado al hacer clic en su nombre. Página de actor (actor.ejs) y director (director.ejs).

- Mejorar la página de película (pelicula.ejs) para mostrar toda la información contenida en la base de datos "movies.db".

- Implementar un buscador de palabras clave que devuelva películas relacionadas. Crear las páginas del buscador y de resultados (search_keyword.ejs y resultados_keyword.ejs).

- Crear las tablas y archivos necesarios para permitir la creación, modificación y borrado de usuarios (user_id, user_username, user_name, user_email) y las películas que les gustan (movie_user). Debe ser posible listar los usuarios, las películas asociadas a los usuarios, la puntuación que asignaron a una determinada película y la opinión sobre esa película.

3. Documentación:

- Documentar el código desarrollado utilizando comentarios descriptivos.

- Crear un informe técnico breve que explique las funcionalidades agregadas y los desafíos superados durante el desarrollo.

4. Entrega:

- Cada grupo debe realizar la entrega del TP en un archivo zip llamado "GrupoX-Movieweb.zip" (donde X es el número de grupo). El archivo debe contener, además del código, un archivo de texto o pdf, llamado "GrupoX-Movieweb" (donde X es el número de grupo) que contenga los nombres de los integrantes del grupo y cualquier otro dato que consideren necesario.

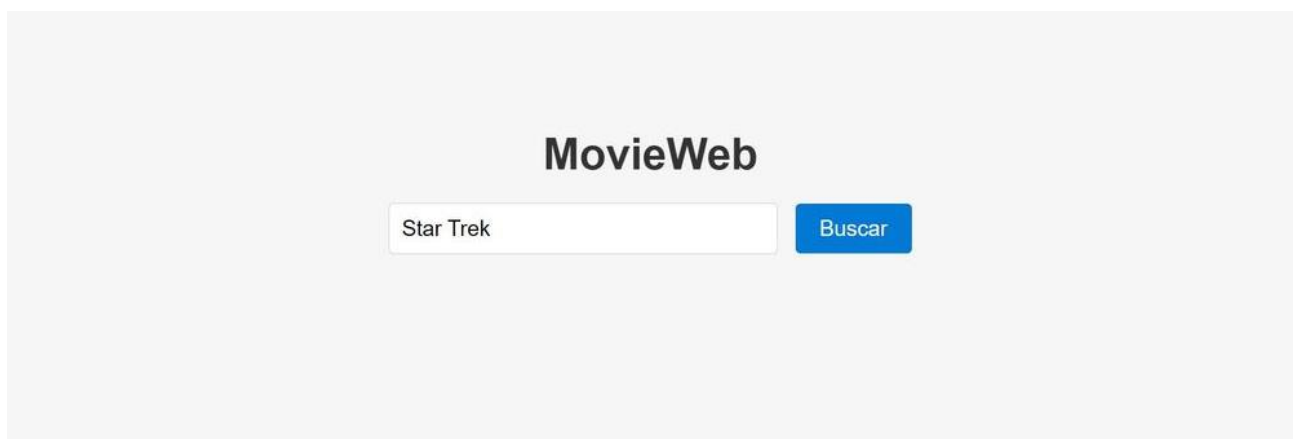
5. Presentación:

- Preparar una presentación para demostrar la aplicación y sus funcionalidades.

- Explicar los desafíos enfrentados y cómo se resolvieron.

Capturas de pantalla

Página principal



Resultados de búsqueda

Resultado de la Búsqueda

[Star Trek: The Motion Picture](#)
[Star Trek II: The Wrath of Khan](#)
[Star Trek III: The Search for Spock](#)
[Star Trek IV: The Voyage Home](#)
[Star Trek V: The Final Frontier](#)
[Star Trek VI: The Undiscovered Country](#)
[Star Trek: Generations](#)
[Star Trek: First Contact](#)
[Star Trek: Insurrection](#)
[Star Trek: Nemesis](#)
[Star Trek](#)
[Star Trek Into Darkness](#)
[Star Trek Beyond](#)

[Inicio](#)

Película

Star Trek

Fecha: 2009-05-06

Dirigida por:

[J.J. Abrams](#)

Escrita por:

Alex Kurtzman

Roberto Orci

Argumento:

The fate of the galaxy rests in the hands of bitter rivals. One, James Kirk, is a delinquent, thrill-seeking Iowa farm boy. The other, Spock, a Vulcan, was raised in a logic-based society that rejects all emotion. As fiery instinct clashes with calm reason, their unlikely but powerful partnership is the only thing capable of leading their crew through unimaginable danger, boldly going where no one has gone before. The human adventure has begun again.

Elenco:

[Chris Pine](#) - James T. Kirk

[Zachary Quinto](#) - Spock

[Leonard Nimoy](#) - Spock Prime

[Eric Bana](#) - Nero

[Bruce Greenwood](#) - Christopher Pike

[Karl Urban](#) - Leonard 'Bones' McCoy

[Zoe Saldana](#) - Nyota Uhura

[Simon Pegg](#) - Montgomery Scott

[John Cho](#) - Hikaru Sulu

[Anton Yelchin](#) - Pavel Chekov

Actor

Películas con Chris Pine

[Star Trek Beyond \(2016\)](#)
[The Finest Hours \(2016\)](#)
[Into the Woods \(2014\)](#)
[Horrible Bosses 2 \(2014\)](#)
[Jack Ryan: Shadow Recruit \(2014\)](#)
[Star Trek Into Darkness \(2013\)](#)
[Rise of the Guardians \(2012\)](#)
[Celeste & Jesse Forever \(2012\)](#)
[This Means War \(2012\)](#)
[Unstoppable \(2010\)](#)
[Carriers \(2009\)](#)
[Star Trek \(2009\)](#)
[Bottle Shock \(2008\)](#)
[Smokin' Aces \(2006\)](#)
[Just My Luck \(2006\)](#)
[The Princess Diaries 2: Royal Engagement \(2004\)](#)

[Inicio](#)

Director

Películas dirigidas por Justin Lin

[Star Trek Beyond \(2016\)](#)
[Fast Five \(2011\)](#)
[Finishing The Game \(2007\)](#)
[The Fast and the Furious: Tokyo Drift \(2006\)](#)
[Better Luck Tomorrow \(2002\)](#)

[Inicio](#)