

Trabajo Práctico: MovieWeb

Nombre de la materia: Base de Datos

Profesores: Pablo Galiana



Fecha de entrega: 13 de Noviembre

Grupo 5

Integrantes:

Azul Garber

Martiniano Nogueira

Abril Brieva

Tobias Berger

Celina Arias Duval

El objetivo de este trabajo práctico fue desarrollar *MovieWeb*, una página web diseñada para la búsqueda de películas, actores y/o directores, así como, también, para la creación de reseñas de películas vistas. Para lograr esto, se utilizó Node.js y una base de datos SQLite donde se almacena toda la información de las películas que posteriormente se podrían buscar en MovieWeb. A lo largo de este informe, vamos a explicar el desarrollo de las funcionalidades solicitadas y las dificultades enfrentadas en la implementación.

Al comenzar con el desarrollo de este trabajo, nos encontramos con un código prefabricado, que nos sirvió como un punto de partida para el desarrollo de la aplicación. A partir de ahí comenzamos a trabajar con las funcionalidades solicitadas.

1. Búsqueda de películas, actores y directores:

Para llevar a cabo la creación de esta funcionalidad, se creó un archivo llamado *resultados.ejs* dentro del directorio *views*. Se encarga de renderizar la página de resultados en las tres categorías solicitadas, si no hay resultados lo indica mediante un mensaje. Para cada categoría recorre los datos recibidos y lista los resultados que correspondan, generando enlaces a las páginas individuales de actores, directores o películas.

Para lograr obtener resultados que se adapten a la funcionalidad solicitada, generamos una consulta de SQL que busca coincidencias en las tres categorías de la base de datos y utiliza *joins* para combinar los resultados de diferentes tablas. El resultado devuelve una lista de elementos clasificados como *movie*, *actor* o *director* con su respectivo *ID* y nombre, para renderizar posteriormente en la vista.

2. Páginas de personas (actores y directores) :

Para mostrar la información detallada de actores y directores, creamos rutas específicas que permiten acceder a las páginas de cada persona. En la página de un actor o director específico, se listan todas las películas en las que dicha persona fue participe, ya sea como actor o director. Para obtener estos datos, se utilizó una consulta de SQL (una para actor y otra para director) que relacionan las tablas *movie_cast* y *movie_crew* con la tabla *person*. Estas consultas devuelven las películas correspondientes y el nombre del actor o director. Los resultados se organizan de manera clara, permitiendo a los usuarios explorar los datos de cada persona.

3. Información detallada de películas:

Para lograr obtener información detallada de las películas buscadas, creamos un archivo *pelicula.ejs* que muestra los detalles de una película, incluyendo título, fecha de lanzamiento, directores, escritores, argumento y equipo técnico. Además le permite a los usuarios dejar una reseña con puntuación y comentarios, que al enviar

se guarda en el servidor. Para lograr obtener toda la información de las películas, creamos una consulta SQL que obtiene los datos completos de una película. Esto se logró mediante varios **joins** con las tablas relacionadas, como *movie_cast* para el elenco, *movie_crew* para el equipo de producción y *person* para obtener los nombres de actores y miembros del crew. Los resultados se visualizan organizados por categorías, lo que permite mostrar la información relevante de la película.

4. Búsqueda por palabras clave

Para implementar la búsqueda de películas por palabras clave, creamos una funcionalidad que permite a los usuarios buscar películas relacionadas con una palabra específica. Creamos nuevamente un archivo llamado *resultados_keyword.ejs* y *search_keyword.ejs*. Diseñamos una consulta SQL que busca las coincidencias entre el título de la película, los nombres de los actores, los personajes y las palabras asociadas a las películas. Esta búsqueda se realiza a través de múltiples **joins** con las tablas *movie_cast*, *movie_crew*, y *keywords*. Además, implementamos una función de autocompletado, para sugerir palabras clave mientras el usuario escribe. Los resultados de la búsqueda se presentan de manera ordenada en una página que lista las películas relacionadas con la palabra clave.

5. Manejo de usuarios

Para lograr implementar el manejo de usuarios, creamos una funcionalidad que permite a los administradores gestionar la información de los usuarios registrados en el sistema. Creamos archivos como *add-user.ejs*, *edit-user.ejs* y *users.ejs* para facilitar la visualización, creación y edición de los usuarios. Nuevamente, la lógica de las consultas se basa en una consulta SQL, para insertar, actualizar y eliminar usuarios de la base de datos. También, agregamos un inicio de sesión en la aplicación para verificar las credenciales de cada usuario. A su vez, utilizamos un sistema de autenticación mediante cookies para mantener la sesión activa. Por otro lado, diseñamos una página de perfiles para que cada usuario pueda ver y modificar sus datos si así lo desea. Existen dos tipos de usuarios dentro de la aplicación, el *admin* y *user*. El administrador tiene las mismas funcionalidades que un usuario, pero con la diferencia de que puede listar todos los usuarios registrados en el sistema. De esta manera obtenemos una experiencia personalizada para cada usuario.

Dificultades enfrentadas

Durante este trabajo nos encontramos con varios desafíos relacionados con la implementación de ciertas funcionalidades clave, como el **keyword**, la **autocompletación de palabras clave**, la **identificación de usuarios** (el login), y la gestión de **reseñas** por parte de los usuarios.

La función “keyword” (búsqueda por palabras clave) no funcionaba correctamente. A pesar de los múltiples joins en la consulta, los resultados no se filtraban como esperábamos. Además, el autocompletado presentó dificultades, ya que las sugerencias no aparecían en tiempo real, lo que afectó la usabilidad de esta funcionalidad

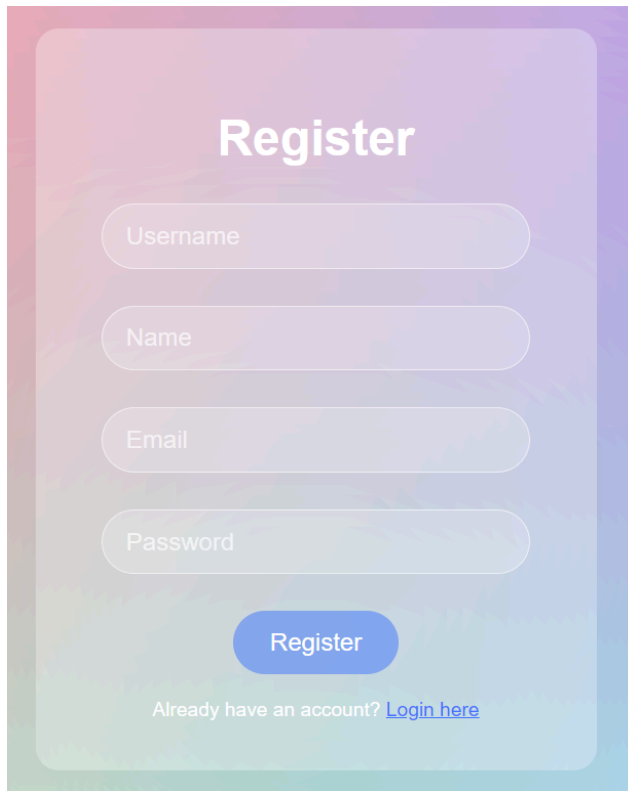
Los problemas que tuvimos con la autoidentificación fue que en algunos casos, la sesión no se mantenía correctamente, lo que obligaba a los usuarios a volver a iniciar sesión repetidamente. Esto afectó la experiencia de usuario, especialmente para aquellos con permisos de administrador que necesitaban acceso constante a funciones adicionales.

Y por último, tuvimos complicaciones al estructurar la base de datos para relacionar de manera efectiva las reseñas con los usuarios y las películas correspondientes. Lo que pasaba era que los comentarios no se guardaban correctamente o no se mostraban en la página de detalles de la película, lo que impidió que esta característica funcionara como se esperaba.

En conclusión, el trabajo práctico dado nos pareció desafiante pero entretenido. Pudimos poner a prueba tanto nuestros conocimientos de SQL como conocimientos de front y backend, permitiéndonos interconectar con distintas materias de la carrera.

Capturas de pantalla

1. Register



A screenshot of a 'Register' form. The form is centered on a light blue background with a subtle pattern. It features four rounded rectangular input fields stacked vertically, labeled 'Username', 'Name', 'Email', and 'Password'. Below these fields is a blue rounded rectangular button labeled 'Register'. At the bottom, there is a link that says 'Already have an account? [Login here](#)'.

Register

Username

Name

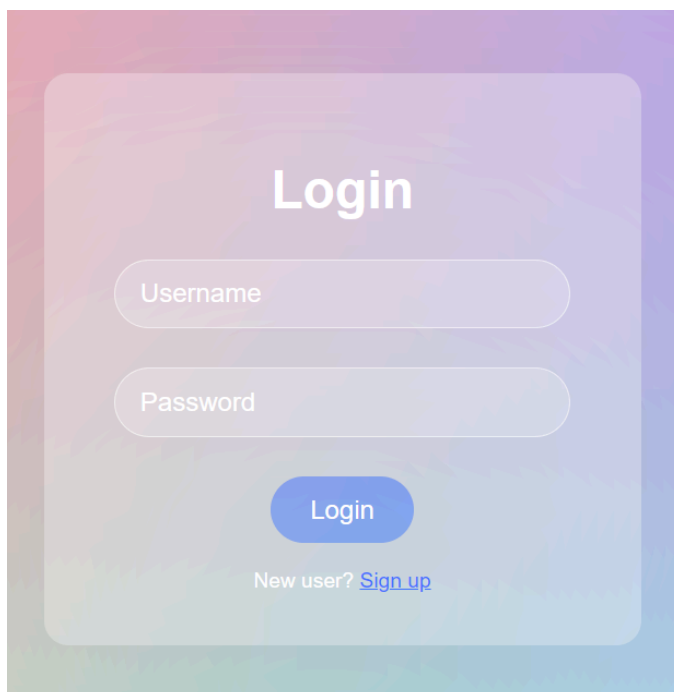
Email

Password

Register

Already have an account? [Login here](#)

2. Login



A screenshot of a 'Login' form. The form is centered on a light blue background with a subtle pattern. It features two rounded rectangular input fields stacked vertically, labeled 'Username' and 'Password'. Below these fields is a blue rounded rectangular button labeled 'Login'. At the bottom, there is a link that says 'New user? [Sign up](#)'.

Login

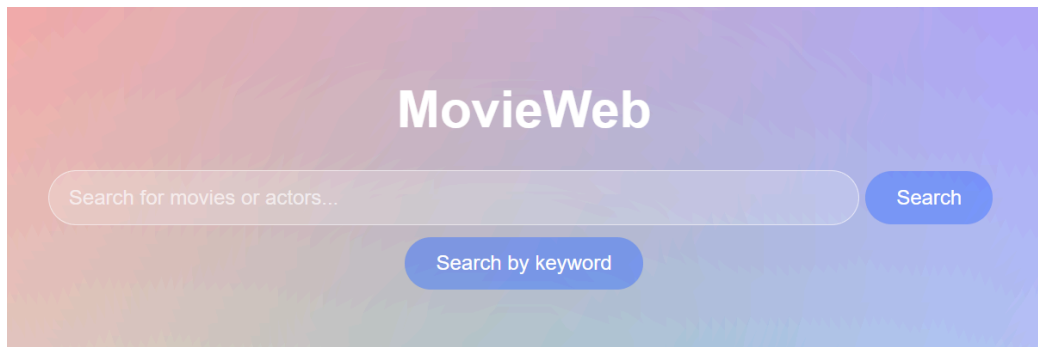
Username

Password

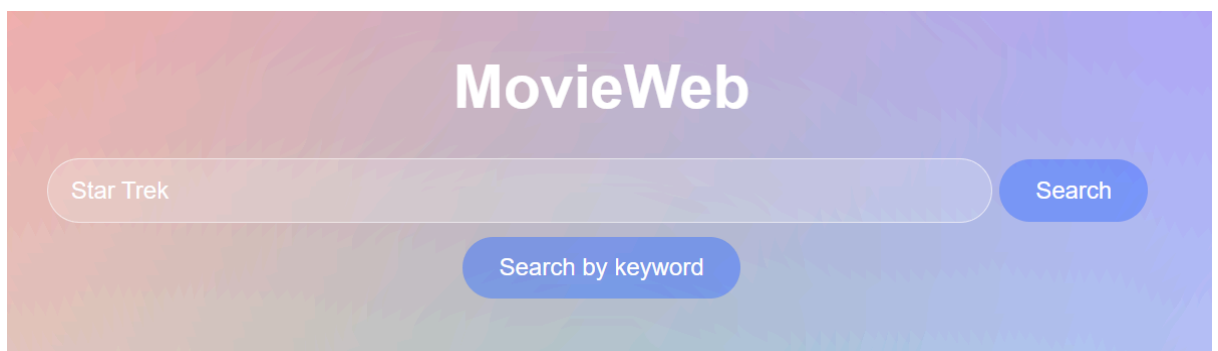
Login

New user? [Sign up](#)

3. Página Principal



4. Resultados de Búsqueda



5. Película

Star Trek

Agregar a Favoritos

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
✧ **Ben Cross** - Sarek
✧ **Winona Ryder** - Amanda Grayson
✧ **Chris Hemsworth** - George Kirk
✧ **Jennifer Morrison** - Winona Kirk
✧ **Rachel Nichols** - Galia
✧ **Faran Tahir** - Captain Robau
✧ **Clifton Collins Jr** - Ayel

✧ **Greg Ellis** - Chief Engineer Olsen
✧ **Scottie Thompson** - Nero's Wife
✧ **Paul McGillion** - Barracks Officer
✧ **Lucia Rijker** - Romulan Communications Officer
✧ **Jimmy Bennett** - Young James T. Kirk
✧ **Greg Grunberg** - Stepdad (voice)
✧ **Lisa Vidal** - Barracks Officer
✧ **Jacob Kogan** - Young Spock
✧ **Tyler Perry** - Admiral Richard Barnett
✧ **Amanda Foreman** - Hannity
✧ **Diora Baird** - The Wrong Orion
✧ **Sufe Bradshaw** - Cadet Alien
✧ **Tony Elias** - Officer Pitts
✧ **Sean Gerace** - Tactical Officer
✧ **Randy Pausch** - Kelvin Crew Member
✧ **Tim Griffin** - Kelvin Engineer
✧ **Freda Foh Shen** - Kelvin Helmsman
✧ **Kasia Kowalczyk** - Kelvin Alien
✧ **Jason Brooks** - Romulan Helmsman
✧ **Sonita Henry** - Kelvin Doctor
✧ **Kelvin Yu** - Medical Technician
✧ **Marta Martin** - Medical Technician
✧ **Tavarus Conley** - Kelvin Crew Member
✧ **Jeff Castle** - Kelvin Crew Member
✧ **Billy Brown** - Med Evac Pilot
✧ **Spencer Daniels** - Johnny
✧ **Jeremy Fitzgerald** - Iowa Cop
✧ **Zoe Chernov** - Vulcan Student
✧ **Max Chernov** - Vulcan Student
✧ **Lorenzo James Henrie** - Vulcan Bully
✧ **Colby Paul** - Vulcan Bully
✧ **Cody Klop** - Vulcan Bully
✧ **Akiva Goldman** - Vulcan Council Member
✧ **Anna Katarina** - Vulcan Council Member
✧ **Douglas Tait** - Long Face Bar Alien
✧ **Tony Guma** - Lew the Bartender
✧ **Gerald W. Abrams** - Barfly
✧ **James McGrath** - Barfly
✧ **Jason Matthew Smith** - Burly Cadet
✧ **Marcus Young** - Burly Cadet
✧ **Bob Clendenin** - Shipyard Worker
✧ **Reggie Lee** - Test Administrator
✧ **Jeffrey Byron** - Test Administrator
✧ **Jonathan Dixon** - Simulator Tactical Officer

☆ **Ben Binswagner** - Admiral James Komack
☆ **Margot Farley** - College Council Stenographer
☆ **Alex Nevil** - Shuttle Officer
☆ **Kimberly Arland** - Kimberly Arland
☆ **Jeff Chase** - Cadet Alien
☆ **Charles Haugk** - Enterprise Crew Member
☆ **Nana Hill** - Enterprise Crew Member
☆ **Michael Saglimbeni** - Enterprise Crew Member
☆ **John Blackman** - Enterprise Crew Member
☆ **Jack Millard** - Enterprise Crew Member
☆ **Shaela Luter** - Enterprise Crew Member
☆ **Sabrina Morris** - Enterprise Crew Member
☆ **Michelle Parylak** - Enterprise Crew Member
☆ **Oz Perkins** - Enterprise Communications Officer
☆ **Michael Berry Jr.** - Romulan Tactical Officer
☆ **Matthew Beisner** - Romulan Crew Member
☆ **Neville Page** - Romulan Crew Member
☆ **Jesper Inglis** - Romulan Crew Member
☆ **Marlene Forte** - Transport Chief
☆ **Leonard O. Turner** - Vulcan Elder
☆ **Mark Bramhall** - Vulcan Elder
☆ **Ronald F. Hoiseck** - Vulcan Elder
☆ **Irene Roseen** - Vulcan Elder
☆ **Jeff O'Haco** - Vulcan Elder
☆ **Deep Roy** - Keenser
☆ **Majel Barrett** - Starfleet Computer (voice)
☆ **Rico E. Anderson** - Council Member - Captain Kelley Bogel (uncredited)
☆ **Richard Arnold** - Romulan Science Tech (uncredited)
☆ **Tad Atkinson** - Amphibian Prisoner (uncredited)
☆ **Leslie Augustine** - Doctor (uncredited)
☆ **Johnny Baca** - Starfleet Cadet (uncredited)
☆ **Sala Baker** - Drill Tower Romulan (uncredited)
☆ **Leo Baligaya** - Starfleet Cadet (uncredited)
☆ **Corey Becker** - Starfleet Cadet (uncredited)
☆ **Jessica Boss** - Bridgeport Cadet (uncredited)
☆ **Neil S. Bulk** - Starfleet Cadet (uncredited)
☆ **James Cawley** - Enterprise Crewmember (uncredited)
☆ **Brad Champagne** - Starfleet Cadet (uncredited)
☆ **Zachary Culbertson** - Starfleet Cadet (uncredited)
☆ **Calvin Dean** - Security Officer Daniels (uncredited)
☆ **Christopher Doohan** - Starfleet Officer (uncredited)
☆ **Claire Doru00e9** - Enterprise Crew Member (uncredited)
☆ **Mark Casimir Dyniewicz** - Klingon Prisoner - Nero's Flashback (uncredited)
☆ **Etienne Eckert** - Vulcan Federation Officer (uncredited)

Crew:

☆ Michael Kaplan - Costume & Make-Up (Costume Design)
☆ April Webster - Production (Casting)
☆ J.J. Abrams - Production (Producer)
☆ Alex Kurtzman - Production (Executive Producer)
☆ Roberto Orci - Production (Executive Producer)
☆ Michael Giacchino - Sound (Original Music Composer)
☆ Daniel Mindel - Camera (Director of Photography)
☆ Maryann Brandon - Editing (Editor)
☆ Mary Jo Markey - Editing (Editor)
☆ Scott Chambliss - Art (Production Design)
☆ Karen Manthey - Art (Set Decoration)
☆ Keith P. Cunningham - Art (Art Direction)
☆ Damon Lindelof - Production (Producer)
☆ Bryan Burk - Production (Executive Producer)
☆ Jeffrey Chernov - Production (Executive Producer)
☆ Damion Poitier - Crew (Stunts)
☆ Alyssa Weisberg - Production (Casting)
☆ Mindy Hall - Costume & Make-Up (Makeup Department Head)
☆ Linda Matthews - Costume & Make-Up (Costume Supervisor)
☆ Mike Marcuzzi - Crew (Digital Effects Supervisor)

Deja tu reseña:

Puntuación (1-5)

Tu opinión

Enviar reseña

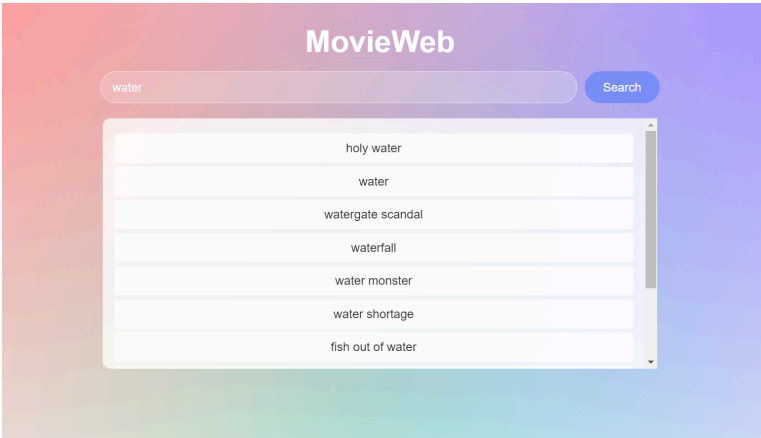
6. Actor



7. Director

8.

9. Search by Keyword



Resultado de la Búsqueda

Películas

- ☆ Open Water
- ☆ On the Waterfront
- ☆ Water
- ☆ Dark Water
- ☆ Lady in the Water
- ☆ Waterworld
- ☆ The Waterboy
- ☆ Waterloo
- ☆ Water for Elephants
- ☆ Treading Water
- ☆ Rosewater
- ☆ The SpongeBob Movie: Sponge Out of Water
- ☆ The Water Diviner
- ☆ Water & Power
- ☆ Black Water Transit

Actores

- ☆ Harry Waters, Jr.
- ☆ James Waterston
- ☆ Sam Waterston
- ☆ John Waters
- ☆ Edith Atwater
- ☆ Dina Spybey-Waters
- ☆ Derek Waters
- ☆ Muddy Waters
- ☆ Elisabeth Waterston
- ☆ Katherine Waterston
- ☆ Stephen Bridgewater

- ☆ Ken Waters
- ☆ David Earl Waterman
- ☆ Suki Waterhouse
- ☆ Julianne Waters
- ☆ Rita Waterhouse
- ☆ John Joseph Waterman Jr.
- ☆ Joshua Bridgewater
- ☆ Madeleine Waters
- ☆ Zoe Waters
- ☆ Filip Watermann
- ☆ Juanita Waterman
- ☆ Julia Waters
- ☆ Maxine Waters Willard
- ☆ Josh Waters
- ☆ Dana Waters

Directores

- ☆ John Waters
- ☆ Mark Waters