

# Proyecto Movieweb

Bases de Datos: Segundo Cuatrimestre 2023

Grupo 9

### **Integrantes:**

Marcos Sasaki Felipe Germano Agustin Alma Ramiro Castro Martinez

### Introducción:

El siguiente informe detalla los problemas encontrados y las soluciones implementadas durante el desarrollo del proyecto junto con las funcionalidades de dicho proyecto. El objetivo de este proyecto fue crear una página web interactiva utilizando tecnologías como SQL, JavaScript y CSS para gestionar y mostrar información relacionada con películas.

El resultado final del proyecto es una plataforma web que permite a los usuarios explorar y descubrir información sobre películas, actores y directores.

### Funcionalidades:

### Selector de Búsqueda:

- Nos permite elegir si queremos buscar películas, directores, actores o los tres.



Figura 1 y 2: Muestran el selector de búsqueda y sus opciones.

# Busqueda de Peliculas:

- Por géneros: Se pueden seleccionar uno o más géneros y filtrar películas según los elegidos.
- Por keywords: Selección de película según alguna keyword (ejemplo: women director, independent film, credits, based on novel, murder, violence, dystopia, sport, etc).
- Por lenguaje: Filtra según el idioma original de la película.
  - En la query: hacemos join con movie languages con el language role\_id igual a 1, después hacemos join con tabla language (Esto es para obtener el lenguaje oficial).

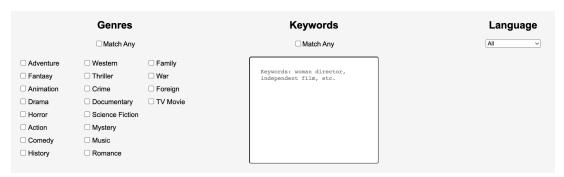


Figura 3: Los tipos de filtros disponibles, dentro de la tab "Advanced".

# Movies Four Rooms Star Wars Finding Nemo Forrest Gump American Beauty Dancer in the Dark The Fifth Element Metropolis Actors No hay resultados. Directors No hay resultados.

Figura 4: Resultados de búsqueda de películas

# Búsqueda de Actores:

Devuelve todos los actores con ese nombre buscado.



Figura 5: Resultado de búsqueda de actores

# Búsqueda de Directores:

 Búsqueda similar a como funciona la búsqueda de actores pero en este caso devuelve únicamente los directores con el nombre pedido.



Figura 6: Resultado de búsqueda de directores

# Búsqueda de películas, actores y directores a la vez:

- Con el selector en All, se puede buscar actores directores y películas a la vez



Figura 7: Resultados de búsqueda de películas actores y directores a la vez

# Mostrar información sobre películas:

- Incluye todos los datos de las películas, según la película buscada. Esta información es el género, las keywords, fecha de estreno, su director, quien la escribió (si es que hay), un pequeño resumen, su cast y etc.

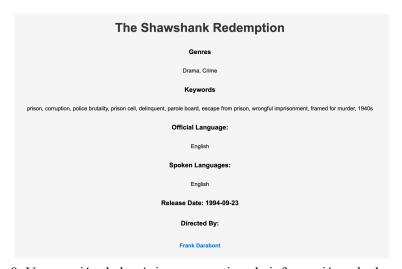


Figura 8: Una porción de la página que contiene la información sube la película

### Mostrar información sobre actores:

- Devuelve la información de un actor específico, tal como la película en la que participó.
- Muestra:
  - Películas donde apareció como actor.
  - Películas donde apareció como director.



Figura 9: Las películas donde un actor fue actor y director

### Mostrar información sobre directores:

- Devuelve las películas que dirigió, y luego puede ver la información de la película que se desee.
- Muestra:
  - Películas donde apareció como director.
  - Películas donde apareció como actor.



Figura 10: Las películas donde un director fue director y actor

# Desafíos:

### Rendimiento Lento en la Página:

En un principio, el tamaño de las consultas en la base de datos era considerablemente grande, lo que resultaba en un tiempo de ejecución lento en la página web. Esto afectará negativamente a la experiencia del usuario.

Esto se pudo arreglar separando las consultas en consultas pequeñas.

### Búsqueda por Género, Palabras Clave e Idioma:

Implementar una búsqueda por género, palabras clave e idioma en la base de datos generó complicaciones debido a la diversidad de criterios de búsqueda.

### División de Consultas

Para solucionar el rendimiento lento de la página, se tuvo que dividir las consultas en varias consultas pequeñas y anidar dichas consultas en una serie de db.all(). Esto nos generó complicaciones debido al hecho de que habíamos tenido que prevenir la pérdida de información al dividir las consultas.

### Uso de 'WITH' en conjunto con la división en SQL:

Para el caso de las búsquedas de películas por género y keywords con AND, se decidió utilizar la división en conjunto con el with. Esto nos generó complicaciones ya que al usar with, se cambiaba el orden en la cual se pasaban los parámetros de la consulta al arreglo *params*.

# Conclusión:

Este proyecto nos ayudó a entender y aplicar muchos de los conceptos y técnicas vistos en clase sobre SQL. Además nos dio una oportunidad para mejorar nuestros conocimientos sobre desarrollo web con el uso del lenguaje javascript y codificación con HTML y CSS.