

# Trabajo practico N°2

## Tecnología y Gestión Web

### Grupo 26

#### **Integrantes:**

- Calvo, Bautista
- Godoy, Juan Cruz

#### **Enunciado:**

Obtener las 5 películas mejor valoradas (top rated) de un director específico: El usuario ingresa el nombre de un director, y la aplicación debe mostrar los títulos de sus 5 películas mejor valoradas según la API.

#### **Definiciones del proyecto:**

#### **Investigación de Sitios y APIs**

Se realizó una investigación sobre dos plataformas principales: The Movie Database (TMDb) y Strapi. La investigación en TMDb se centró en entender su API para la búsqueda de directores y la obtención de sus filmografías. Paralelamente, se analizó la estructura de la API REST de Strapi para diseñar los modelos de contenido (Collections) necesarios para almacenar la información de directores y películas de forma persistente. El objetivo era definir un flujo de trabajo donde los datos se obtienen de TMDb y se almacenan en nuestra propia instancia de Strapi.

#### **2. Creación de Cuentas y Autenticación**

Se generó una cuenta en el sitio de The Movie Database (TMDb) para obtener las credenciales de acceso a su API. Se tramitó un token de acceso de lectura (API Read Access Token) de tipo Bearer, el cual fue integrado en el proyecto para autenticar las solicitudes a los endpoints de TMDb. De forma similar, se configuró un token de acceso con permisos de lectura y escritura para la API de Strapi, permitiendo al frontend interactuar de forma segura con el backend para crear y consultar registros.

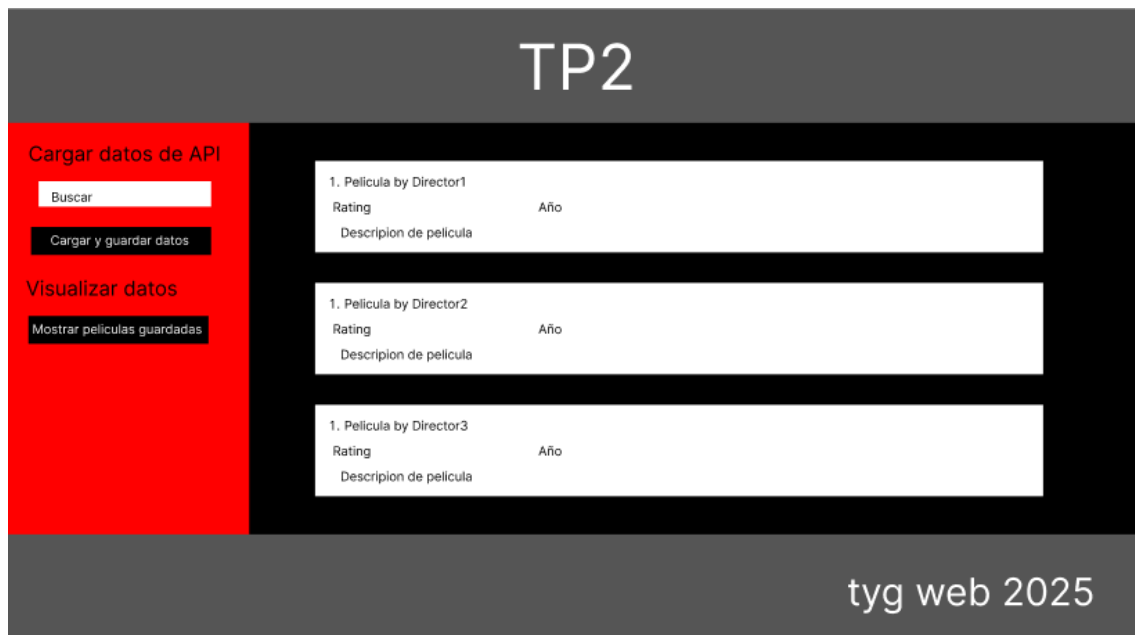
#### **3. Relevamiento de las APIs Necesarias**

Se identificaron y documentaron los endpoints específicos de ambas APIs para cumplir con los requisitos del proyecto.

- **API de TMDb:**
  - Se utiliza el endpoint `/search/person` para buscar a un director por el nombre ingresado por el usuario. El parámetro `query` contiene el texto de búsqueda y `language=es-ES` se usa para obtener resultados en español.

- Una vez obtenido el ID del director, se consulta el endpoint `/person/{directorId}/movie_credits` para obtener un listado de todas las películas en las que ha trabajado. De esta lista, el código filtra los trabajos donde su rol (job) es "Director".
- Finalmente, la aplicación procesa esta lista para ordenarla por valoración (vote\_average) y seleccionar las 5 mejores.
- **API de Strapi:**
  - Se definieron dos Collections: g26-directors y g26-peliculas.
  - Para evitar duplicados, antes de crear un nuevo director, se realiza una consulta GET a `/api/g26-directors` con un filtro por el directorID de TMDb.
  - De igual manera, se consulta `/api/g26-peliculas` con un filtro por el películaID de TMDb antes de guardar una nueva película.
  - Para la visualización de todos los datos guardados, se utiliza el endpoint `/api/g26-peliculas` con el parámetro `populate=g_26_director` para incluir la información del director relacionado en la misma consulta.

#### 4. Bosquejo del Frontend



Se diseñó y maquetó una interfaz de usuario utilizando HTML y CSS. El diseño consiste en una estructura de dos columnas:

- **Barra Lateral (Sidebar):** Contiene los controles principales de la aplicación. Incluye un campo de texto para ingresar el nombre del director y dos botones: "Cargar y Guardar Datos" para iniciar el proceso de búsqueda en TMDb y guardado en Strapi, y "Mostrar Películas Guardadas" para visualizar los datos ya almacenados.

- **Área de Contenido (Content Area):** Es el panel principal donde se muestran los resultados. Inicialmente presenta un mensaje de bienvenida. Tras una consulta, muestra las películas en un formato de tarjetas (movie-card), donde cada tarjeta contiene el título de la película, su calificación, año de lanzamiento y una breve sinopsis.

### Endpoints Relevantes

- **Búsqueda de Director (TMDb):**  
<https://api.themoviedb.org/3/search/person>
- **Créditos de Películas del Director (TMDb):**  
[https://api.themoviedb.org/3/person/{directorId}/movie\\_credits](https://api.themoviedb.org/3/person/{directorId}/movie_credits)
- **Gestión de Directores (Strapi):**  
<https://gestionweb.frlp.utn.edu.ar/api/g26-directors>
- **Gestión de Películas (Strapi):**  
<https://gestionweb.frlp.utn.edu.ar/api/g26-peliculas>

**Realización de tareas:** al ser únicamente 2 participantes se realizó todo el trabajo en conjunto.