

## **Informe del Trabajo Práctico N° 2**

### **Grupo N°14**

#### **Integrantes**

- Morinigo Roger Fabricio, 23920
- Del Vecchio Guillermo Andres, 27224
- Romero Juan Ignacio, 30878

#### **Link de invitación a Strapi**

- **Link:**  
<https://gestionweb.frlp.utn.edu.ar/admin/auth/register?registrationToken=5057a9d4cac5b867ca1b0f89f814b6842d14932b>
- **Usuario:** [grupo14@tygweb.com](mailto:grupo14@tygweb.com)
- **Contraseña:** Grupo14tygweb

#### **Objetivo**

El presente trabajo práctico tuvo como objetivo desarrollar una aplicación web que obtenga las 10 películas más votadas de Argentina (con un mínimo de 1000 votos), utilizando la API pública de The Movie Database (TMDb).

Los datos obtenidos fueron almacenados en la colección g14pelis del CMS Strapi, accediendo al servidor provisto por la cátedra. Se integraron también los géneros mediante otra colección (g14gens) enlazada.

El frontend fue desarrollado íntegramente con HTML5, CSS y JavaScript, con una interfaz simple que permite cargar los datos y visualizarlos.

Para representar gráficamente los resultados, se utilizó Google Charts, implementando un gráfico de barras horizontales en el que se muestra el promedio de votos por película, permitiendo comparar fácilmente su calificación.

### Estructura del proyecto y tecnologías utilizadas



- **HTML5:** para estructurar el contenido de la página web.
- **CSS:** Para dar estilo visual a los elementos y generar una interfaz clara y funcional.
- **JavaScript:** Para implementar la lógica de la aplicación web, consumir las API de TMDb y Strapi como también generar el grafico con Google Charts.
- **Strapi:** CMS Headless utilizado para almacenar los datos de las películas y géneros.
- **GitHub:** Para el control de versiones y publicación del proyecto en un repositorio colaborativo.

## **Strapi**

Durante el desarrollo del trabajo practico se utilizo Strapi como CMS (Sistema de Gestión de Contenidos) para almacenar las películas obtenidas desde la API de TMDb. Se trabajo directamente sobre el servidor Strapi de la catedra (<https://gestionweb.frlp.utn.edu.ar>), utilizando API Tokens para enviar datos desde el frontend.

Se crearon dos colecciones para gestionar los datos:

### **g14pelis (Películas)**

<b>Atributo</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>
titulo	texto	Titulo original de la película
sinopsis	texto	Descripción de la trama
cantidad_votos	numero	Cantidad de votos recibido
promedio_votos	numero	Promedio de votos
géneros	relación	Muchos a Muchos

### **g14gens (Géneros)**

<b>Atributo</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>
nombre	texto	Nombre

películas

relación

Muchos a Muchos

## **API utilizadas**

En la realización del trabajo practico se utilizaron endpoints de la API publica de The Movie Database (TMDb) para obtener los datos necesarios sobre películas y género.

Los endpoints utilizados fueron:

### **1. discover/movie**

Se uso para obtener películas filtradas por región, cantidad mínima de votos y ordenadas por popularidad.

**URL base:**

<https://api.themoviedb.org/3/discover/movie>

### **2. genre/movie/list**

Se uso para obtener el listado de géneros disponibles en TMDb, con su ID y nombre.

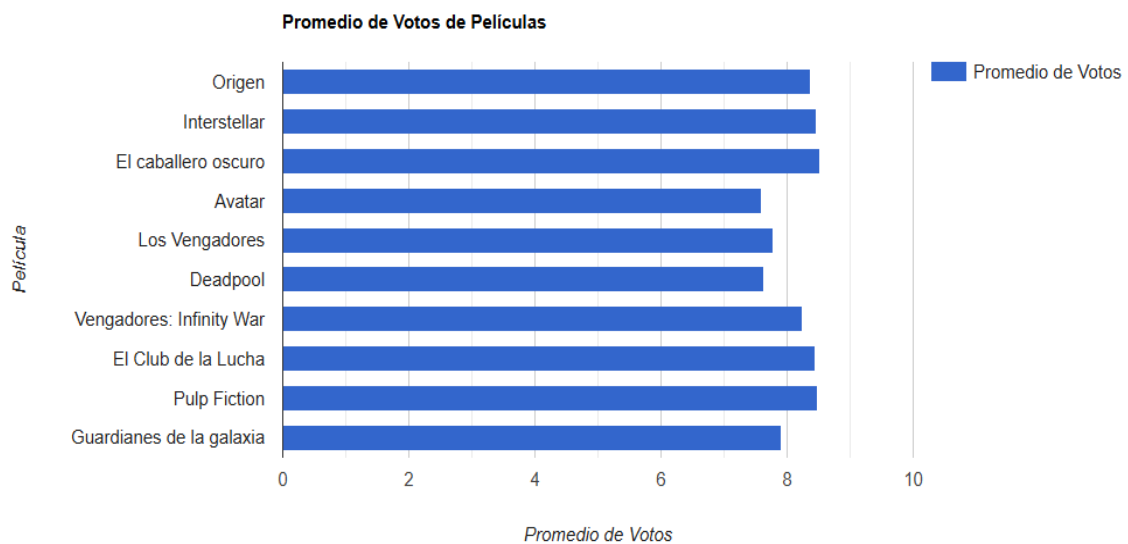
**URL base:**

<https://api.themoviedb.org/3/genre/movie/list>

## Herramientas de visualización

Para la representación grafica de los datos almacenados en Strapi, se utilizó la librería Google Charts, la cual permite generar gráficos interactivos y personalizables mediante JavaScript.

En este trabajo practico se implementó un gráfico de barras horizontales (BarChart) que muestra el promedio de votos de cada una de las 10 películas obtenidas desde la API de TMDb y almacenadas en la colección g14pelis de Strapi.



## Tareas realizadas

Tarea	Descripción	Responsable
Investigación del sitio <a href="https://developer.themoviedb.org">https://developer.themoviedb.org</a>	Leer la documentación de la API de TMDb y comprender los recursos disponibles	Morinigo

## UTN FRLP | Ingeniería en Sistemas de Información La Plata – Argentina

Creación de cuenta y autenticación en el sitio	Registro en TMDb y obtención de la API Key	Morinigo
Bosquejo del frontend	Diseño inicial en HTML y CSS para visualizar los datos	Del Vecchio
Desarrollo del script de carga de películas	JavaScript que obtiene datos desde TMDb y los guarda en Strapi	Morinigo
Creación de colecciones en Strapi	Definición de los modelos de contenido: película, género, etc.	Morinigo
Desarrollo de visualizaciones	Uso de gráficos para mostrar estadísticas de películas	Del Vecchio
Redacción del informe	Compilación de todo el trabajo y tareas realizadas	Romero