

Proyecto Integrador

Condiciones Generales

- El proyecto integrador es grupal y se realiza de a grupos de 2 o 3 personas, sin excepciones. Los alumnos pueden elegir sus compañeros de trabajo libremente. Deben confirmar los grupos de trabajo vía Slack hacia la cátedra para el 25/10/2019. En caso de tener algún conflicto es fundamental que lo avisen previamente.
- La fecha de entrega final del proyecto integrador será el **Viernes 22 de Noviembre** en exposiciones grupales que se realizarán en el aula.
- Las presentaciones se harán en forma grupal y queda a criterio de los alumnos si agregar recursos soporte (como PPTs) para sus exposiciones. Si se espera durante la presentación una demo de la página web y un breve recorrido por el código destacando aspectos que fueron dificultosos durante el desarrollo. Durante la presentación también se harán preguntas a los alumnos que esperamos se respondan de manera individual. La nota de la presentación es individual mientras que la del trabajo en si es grupal.
- La entrega se realizará pasando un link vía slack. El link debe apuntar al repositorio actualizado en Github
- Es importante que utilicen GIT durante el proyecto y no únicamente para la entrega. Estaremos observando el commit log y quienes realizan dichos commits. Esto afecta tanto a la nota del trabajo como la nota de concepto

Consigna General

- Deben realizar una sitio web sobre series. El sitio contará con 6 páginas diferentes las cuales se describirán a continuación. Sin embargo, en caso de desear realizar menos páginas pero que cubran las funcionalidades descritas, puede realizarse consultando previamente con la cátedra.
- Además de las 6 páginas, se pretende que los alumnos agreguen funcionalidad extra. Se agregan en el documento sugerencias para los alumnos pero cada grupo elige qué funcionalidades implementar.
- La estética del sitio debe mantener una línea en común a través de todas sus páginas e inclusive el header y el footer debe ser común a todas las páginas.
- Las páginas deben ser responsive y contar con resoluciones específicas para al menos 2 resoluciones (Desktop y mobile)

- El diseño y la estética queda a cargo y elección del alumnado aunque en caso de precisar ayuda no duden en pedir soporte a la cátedra.
- El sitio web interactuará con la API provista por <https://www.themoviedb.org/>. Si bien sobre el final de la consigna se especifican los endpoints a utilizar en el trabajo, cuentan con la documentación entera en <https://developers.themoviedb.org/3/>
- Para poder utilizar la API deben generar una API KEY, ya estando logueados en la plataforma en <https://www.themoviedb.org/settings/api>. Si necesitan ayuda con este paso, no duden en avisar a la cátedra.
- Por cuestiones legales es fundamental añadir referencias a TMDb en sus proyectos integradores. Para esto les dejamos un link a los logos oficiales de TMDb y debe haber alguno de estos en el footer de su sitio web. <https://www.themoviedb.org/about/logos-attribution>

Acerca del header y el footer

El header debe tener al menos:

- El logo de su sitio
- Un formulario con un buscador (Al buscar debe enviar a la **página 4**)
- Nótese que la búsqueda debe ejecutarse tanto al hacer enter como al clicar en el botón de buscar (Queda a decisión de los alumnos si incluir o no este botón)
- Al realizar la búsqueda debe validarse que el campo de búsqueda no esté vacío y tenga al menos 3 caracteres. En caso de error debe avisarse esto al usuario mediante un cartel que desaparezca luego de 3 segundos.
- Un link al listado de géneros

El footer debe tener al menos:

- Nombres de los alumnos que hicieron el proyecto
- Logo de referencia a TMDb

Página 1 - Home

La home de su sitio debe contar al menos con una sección principal que cuente al menos con:

- Listado de las series más populares (Queda a criterio de los alumnos cuántas series mostrar)
- Listado de las series con mayor puntaje (Queda a criterio de los alumnos cuántas series mostrar)
- Listado de las series que se dan al aire hoy (Queda a criterio de los alumnos cuántas series mostrar)

Nótese que al clicar en cualquiera de las series debe redirigir al detalle de esa serie **[Ver página 5]**

Punto extra: Se valora que las series se muestren con su poster y se valora más aún que figuren en un carrousel.

Página 2 - Listado de géneros

El listado de géneros debe mostrar al menos el listado de géneros provistos por TMDb. Al clicar en un género debe llevar a la página 3.

Página 3 - Series por género

La página de series por género debe mostrar:

- El nombre del género buscado
- En caso de que no se encuentre el género o no exista, debe indicarse un mensaje de error.
- Un listado con las series del género.

Nótese que al clicar en cualquiera de las series debe redirigir al detalle de esa serie **[Ver página 5]**

Punto extra: Se valora que las series se muestren con su poster y se valora más aún que figuren en un carrousel.

Página 4 - Resultado del buscador

La página de resultados del buscador debe mostrar:

- El texto buscado
- En caso de que no se encuentren resultados debe mostrarse un mensaje que avise esto.
- Un nuevo espacio para rehacer la búsqueda destacado en la parte principal del sitio. Este campo debe aparecer pre-cargado con la información que ya se busco por el usuario. Con el mismo criterio, el buscador del header también ya debería estar pre-cargado. Este

espacio de búsqueda también debe estar validado con las mismas reglas que aplican al buscador en el header.

- Un listado con las series que sean resultantes de la búsqueda (Queda a criterio de los alumnos cuántas series mostrar)

Nótese que al clicar en cualquiera de las series debe redirigir al detalle de esa serie [**Ver página 5**]

Punto extra: Se valora que las series se muestren con su poster y se valora más aún que figuren en un carrousel.

Página 5 - Detalle de una serie

La página de detalle de la serie debe incluir al menos:

- Título de la serie.
- Géneros a los que pertenece.
- Cada género debe linkear a la **página 3** que corresponda según el género.
- Lenguaje original.
- Sinopsis.
- Fecha de estreno.
- Poster de la serie (en caso de tener).
- Trailer de la serie (en caso de tener).

Tener en cuenta que una serie puede o no tener más de un tráiler.

Además, debe haber un botón que diga “Ver Recomendaciones”. Al clicar en este botón debe cargarse una sección (que a priori no está o aparece oculta) que muestra un listado de series recomendadas (según la serie que uno esté viendo).

Queda a criterio del alumnado cuantas series recomendadas mostrar.

Nótese que al clicar en cualquiera de las series debe redirigir al detalle de esa serie.

Punto extra: Se valora que las series recomendadas se muestren con su poster y se valora más aún que figuren en un carrousel.

Página 6 - Buscador avanzado

La página de buscador avanzado debe incluir un formulario que tome al menos los siguientes datos:

- Género que se desea buscar (del listado de géneros disponibles).

- Género que se desea excluir (del listado de géneros disponibles).
- Orden de los resultados (ver disponibles en TMDb).
- Año de estreno.

Deben existir validaciones previo a enviar el formulario para que:

- Al menos un campo esté completo
- No estén completos los dos selectores de géneros. O se aclara cual se quiere buscar o cual se quiere excluir, pero no las dos cosas en simultáneo.

En caso de no pasar alguna de las validaciones debe incluirse el mensaje de error.

Al mostrar los resultados el formulario debe aparecer pero con los campos ya completos.

Los resultados deben mostrarse debajo del formulario.

Funcionalidades electivas

Al evaluar el proyecto también se le pide a los alumnos que agreguen funcionalidades adicionales. Queda a criterio de cada grupo que funcionalidades implementar.

Algunas sugerencias (Los * muestran la dificultad de la tarea y la valoración que le daremos al corregir):

- Otras versiones responsive (**): Se pide agregar diferentes diseños para otras resoluciones como Tablets o teléfonos horizontales.
- Página de favoritos (*****): Se pide que en la página de detalle de la serie haya un botón de “Marcar como favorito”. Luego debe existir una página de “Mis series favoritas” que muestre el listado de las que fueron marcadas como favoritas
- Carrousel (*): Se pide que los listados de series aparezcan en un carrousel.
- Modal (*): Se pide que implementen alguna funcionalidad mediante un modal. Se podría por ejemplo poner el trailer en un modal.
- Listado de videos de la serie (*): Las series en realidad tienen más de un video/trailer. Se pide que en el detalle de la película se muestren todos los videos de forma ordenada.
- Paginado (***): Se pide que en las páginas que tienen listados (como resultados de búsquedas o series por géneros) los mismos se muestren paginados.

- Scroll Infinito (**): Se pide que en las páginas que tienen listados (como resultados de búsquedas o películas por géneros) al llegar al final de la página haya un botón de “Ver más” que cargue más resultados.
- Si las películas se muestran automáticamente al llegar al final de la página sin clicar en “Ver Más” se cuenta como **** de dificultad
- Otros Endpoints (**): Se les pide a los alumnos investigar endpoints de la API e implementar alguna funcionalidad extra. Por ejemplo: página de “recomendación de serie al azar”
- Animaciones (*): Se pide que implementen elementos animados en el sitio
- Implementación de librerías (*): Se pide que investiguen e implementen librerías de CSS o JS.
- **Otros:** Si desean implementar otras funcionalidades no duden en consultar con sus profesores y también serán tenidas en cuenta en la corrección

Anexo - Especificaciones API TMDb

Obtener detalles de una serie

Documentación: <https://developers.themoviedb.org/3/tv/get-tv-details>

Ejemplo: https://api.themoviedb.org/3/tv/24?api_key=%%api_key%%

Recomendaciones para una serie

Documentación: <https://developers.themoviedb.org/3/tv/get-tv-recommendations>

Ejemplo:

https://api.themoviedb.org/3/tv/62286/recommendations?api_key=%%api_key%%&page=1

Imágenes y posters de una serie

Si bien TMDb no tiene un endpoint específico para esto, puede lograrse mediante el método discover. Les dejamos un link a la documentación y un ejemplo puntual de cómo lograr esto:

Documentación: <https://developers.themoviedb.org/3/tv/get-tv-details>

Ejemplo: https://developers.themoviedb.org/3/tv/get-tv-details?api_key=<<api_key>>

Nótese que en el resultado, cada imagen tiene un poster_path. Para luego conseguir el hipervínculo a la imagen final, la URL sería https://image.tmdb.org/t/p/original/POSTER_PATH

Por ejemplo si el poster_path fuese **6UEUurR6Hb277ij9vZRVjx24Udp.jpg** la URL de la foto sería <https://image.tmdb.org/t/p/original/6UEUurR6Hb277ij9vZRVjx24Udp.jpg>

Videos de una serie

Documentación: <https://developers.themoviedb.org/3/tv/get-tv-videos>

Ejemplo: https://api.themoviedb.org/3/tv/48891/videos?api_key=<<api_key>>

Nótese que en el resultado, cada video tiene un **key**. Para luego conseguir el hipervínculo al video final sería: <https://www.youtube.com/watch?v=key>

Por ejemplo si el **key** fuese **icTOP9F17pU** la URL del video sería <https://www.youtube.com/watch?v=icTOP9F17pU>

Luego será trabajo de ustedes trabajar con Youtube para ver cómo embeber dicho video.

Listado de géneros

Documentación: <https://developers.themoviedb.org/3/genres/get-tv-list>

Ejemplo: https://api.themoviedb.org/3/genre/tv/list?api_key=<<api_key>>

Listado de series por género

Si bien TMDb no tiene un endpoint específico para esto, puede lograrse mediante el método discover. Les dejamos un link a la documentación y un ejemplo puntual de cómo lograr esto:

Documentación: <https://developers.themoviedb.org/3/discover/tv-discover>

Ejemplo: `https://api.themoviedb.org/3/discover/tv?
api_key=<<api_key>>&sort_by=popularity.desc&page=1&with_genres=18`

Búsqueda de series

Documentación: <https://developers.themoviedb.org/3/search/search-tv-shows>

Ejemplo: `https://api.themoviedb.org/3/search/movie?
api_key=<<api_key>>&query=<<texto_a_buscar>>&page=1&include_adult=true`

Buscador avanzado

Documentación: <https://developers.themoviedb.org/3/discover/tv-discover>

Ejemplo: `https://api.themoviedb.org/3/discover/tv?
api_key=<<api_key>>&first_air_date_year=2013&with_genres=6531`

Series al aire hoy

Documentación: <https://developers.themoviedb.org/3/tv/get-tv-airing-today>

Ejemplo: `https://api.themoviedb.org/3/tv/airing_today?
api_key=<<api_key>>&language=en-US`

Series mejor puntuadas

Documentación: <https://developers.themoviedb.org/3/tv/get-top-rated-tv>

Ejemplo: `https://api.themoviedb.org/3/tv/top Rated?
api_key=<<api_key>>&page=1`

Series Populares

Documentación: <https://developers.themoviedb.org/3/tv/get-popular-tv-shows>

Ejemplo: `https://api.themoviedb.org/3/tv/popular?api_key=<<api_key>>&page=1`