

INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

ASIGNATURA: Tecnología y Gestión Web (2hs semanales anuales)

PROFESOR: Ing. Gabriel Migo / Ing. Ernesto Traversaro

Lineamientos del Trabajo Práctico Grupal- Entrega 2

Fechas de entrega:

- Primera entrega (con exposición por sorteo) 11 de julio.
- Recuperatorio (con exposición por sorteo) 18 de julio.

Objetivos: Consolidar los conceptos de frontend, backend y el uso de APIS.

Modalidad y forma de entrega:

- Cada grupo deberá actualizar el repositorio de la cátedra (<https://github.com/tygweb/tygweb.github.io.git>) y trabajar dentro de la carpeta TP-2, creando un directorio con su NombreGrupo, y dentro del mismo, resolver el TP. Una vez finalizado, deberá commitear su carpeta y hacer push al repositorio. Cabe recordar que para poder realizar el push van a necesitar estar como colaboradores, lo cual se habilitó para la entrega del TP1.

Tarea:

Problema a resolver:

A cada grupo se le asignará un tema. La descripción de la tarea se enviará al grupo con los datos que se llenan en el formulario de registración que se encuentra al final del documento. Para resolverlo deberán utilizar APIs del sitio <https://developer.themoviedb.org/docs/getting-started>

Proceso:

Cada proyecto deberá realizar un proceso de generación de información y almacenamiento en el manejador de contenidos Strapi. El paso siguiente será recuperar información almacenada, analizarla o aplicar alguna regla de negocio y visualizarla.

En el TP1 llegaron hasta la generación de la información consumiendo una API. Ahora tendrán que guardarla en Strapi, luego consultar la información a través de las APIs que genera el Headless CMS, para posteriormente darle formato y visualizarla.

La arquitectura de componentes (backend, Strapi y base de datos) puede encontrarse en la clase de CMS. Esto se puede resolver accediendo a la instancia de Strapi que la cátedra creó para uso compartido en <https://gestionweb.frlp.utn.edu.ar/admin/>

Puntos del proceso:

- **Generación de información.** Se realizará el mismo proceso del TP1 para obtener información de APIs. Cada grupo deberá investigar qué APIs responden a sus necesidades y si utiliza una o varias.
- **Almacenamiento:** Se debe disponer un botón que ejecute la generación de información y la guarde. Puede haber diferentes botones, fechas/select, etc para guardar diferentes contenidos.
Se deberá utilizar Strapi como manejador de contenidos para guardar la información obtenida en las APIs. Formatear y clasificar la información de ser necesario y guardar lo necesario para resolver el problema planteado.
- **Búsqueda:** La información almacenada debe ser accedida por las APIs que nos crea Strapi para dicho fin.
- **Visualización:** El objetivo es que la solución elaborada, utilice los elementos de visualización (gráficos) que consideren convenientes.

Muchas veces los proyectos conviene pensarlos en cuál sería su formato de presentación, que indicadores, proyección o datos de gestión vamos a mostrar. Esto nos servirá de guía para todos los pasos anteriores. En este artículo hay muchas librerías para Vue.js (también están para js) con las cuales pueden visualizar la información trabajada en los puntos anteriores. Estadísticas, tableros, tablas dinámicas, etc.

<https://medium.com/dailyjs/data-visualization-libraries-for-vue-js-in-2020-c74fb83c5778> .

Tecnologías:

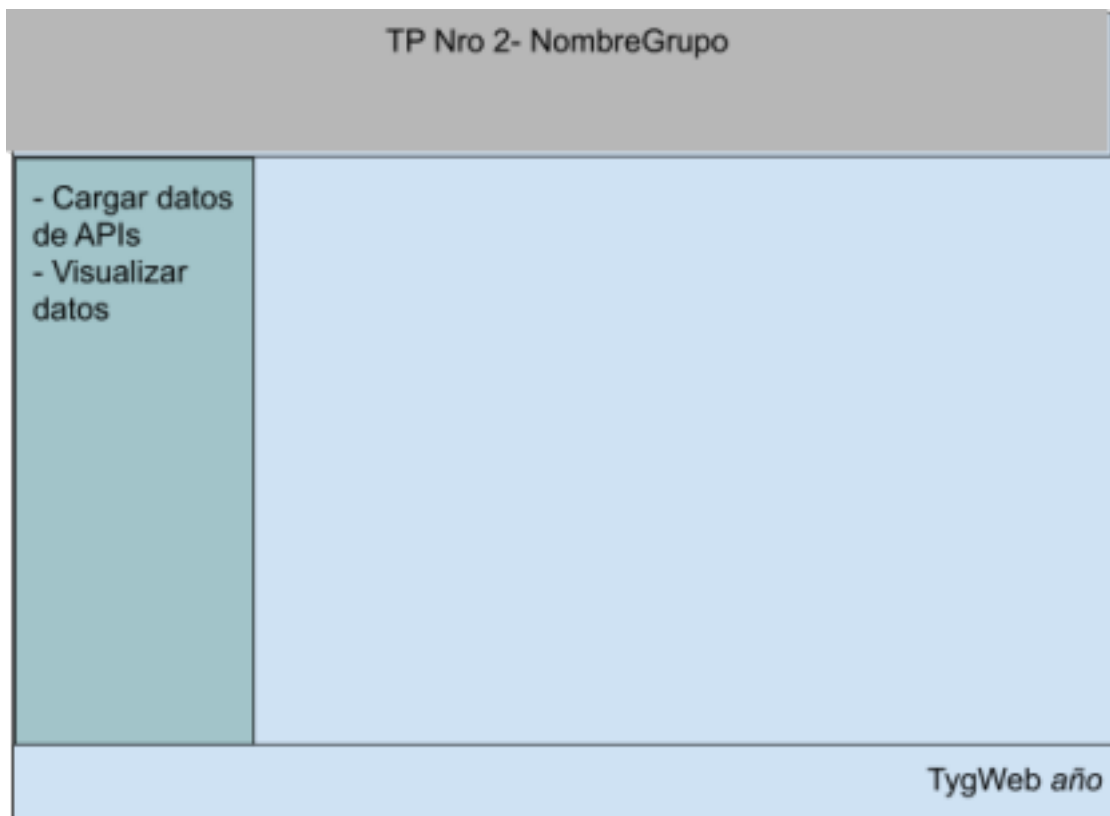
La tecnología a utilizar será la propuesta por la cátedra: HTML, CSS, Javascript (se puede hacer uso de jQuery, Vue.js, NodeJS, etc) y Strapi para el manejo de contenidos.

Entregas:

Cada grupo deberá generar un documento con las definiciones del proyecto que incluya las descripciones de las tareas realizadas y que alumno participó en cada tarea. Entre las tareas, al menos deben figurar las siguientes:

- Investigación del sitio <https://developer.themoviedb.org>
- Creación de cuenta y autenticación en el sitio
- Relevamiento de las APIs necesarias con las cuales resolverán el problema asignado
- Bosquejo del frontend

La entrega debe contar con el sitio completamente funcionando. El frontend deberá tener un layout similar el siguiente:



Cada grupo deberá anotarse aquí [Grupos TP2 grupal tygweb 2025](#)