

Documentación Proyecto Tópicos B - CineMax

Autor: Bastián Alonso Carrasco

Año: 2025

Asignatura: Tópicos B

Profesor: Antonio Bravo

Datos de interés:

DB_NAME: db_topb

DB_USER: root

DB_PASSWORD: " /* VACÍO */

DB_HOST: '127.0.0.1:3308'

Descripción del proyecto

Se creó un sitio web con Astro, WordPress y Tailwind CSS.

El sitio permite explorar películas organizadas por género, ver su información básica, y navegar por categorías.

API REST disponible y funcionando

El backend de CineMax utiliza WordPress y funcionalidades personalizadas para exponer un API REST. Ejemplo de endpoint:

```
/wp-json/wp/v2/posts?categories=drama
```

Visualización de datos específicos del JSON

En la página principal, los datos consumidos del API se presentan de forma clara:

- Título, imagen destacada, sinopsis (solo el principio), año y director de cada película.
- Organización por género usando componentes reutilizables.

Consumo del JSON en Astro

El proyecto utiliza un archivo `lib/wp/api.ts` donde se definen funciones como:

```
export async function getLatestPosts({ perPage = 3 }) {  
  const res = await fetch(`${BASE_URL}/posts?per_page=${perPage}`);  
  return parsePostList(await res.json());  
}
```

Estos datos son utilizados dentro de archivos “.astro” mediante llamadas *async*:

```
const posts = await getLatestPosts({ perPage: 3 });
```

Integración básica de datos desde WordPress

Se realiza una conexión con WordPress, de donde obtiene: Entradas (post), categorías (géneros), imágenes destacadas, etc.

Uso de clases utilitarias

Se emplean clases Tailwind CSS para dar estilo.

Enfoque utility-first

No se utilizan archivos CSS personalizados ni clases arbitrarias. Todo el diseño se construye directamente con utilidades Tailwind, mostrando una aplicación del enfoque utility-first.

Componentes personalizados

Se crearon varios componentes como *FilmCard.astro*, *CategorySection.astro*, y *Layout.astro* para responsabilidades específicas.

Organización en componentes y rutas

La estructura del proyecto es la siguiente:

Proyecto/

```
└─ src/
    │
    │ └─ assets/
    │
    │ └─ components/
    │
    │   │ └─ category/
    │   │   │ └─ CategorySection.astro
    │   │
    │   │ └─ layout/
    │   │   │ └─ Footer.astro
    │   │   │ └─ Layout.astro
    │   │   │ └─ NavBar.astro
    │   │
    │   │ └─ movie/
    │   │   │ └─ FilmCard.astro
    │
    │ └─ lib/
    │
    │   └─ wp/
```

```
|   |— api.ts
|   |— constants.ts
|   |— index.ts
|   |— parse.ts
|   └— types.ts
|— pages/
|   |— genero/
|   |   └— [slug].astro
|   |— post/
|   |   └— [slug].astro
└— styles/
    └— global.css
```

Descripción de carpetas y archivos

components/: Componentes personalizados reutilizables

-category/CategorySection.astro:

Renderiza una sección de películas por categoría, incluye título y una grilla de películas.

-layout/Footer.astro:

Pie de página del sitio.

-layout/Layout.astro:

Layout base del sitio. Define la estructura HTML general y el slot para renderizar contenido.

-layout/NavBar.astro:

Barra de navegación principal. Contiene enlaces a Inicio, Ranking y un menú desplegable con categorías. Usa lógica para resaltar la ruta actual.

-movie/FilmCard.astro:

Componente para representar visualmente una película individual dentro de la grilla de CategorySection. Se muestra la imagen destacada, título y sinopsis.

lib/wp/: Lógica API de WordPress

-api.ts:

Contiene funciones para interactuar con la API REST de WordPress.

-constants.ts:

Define las constantes globales, como las categorías (géneros) disponibles, slugs, y la URL base del sitio WordPress.

-index.ts:

Punto de entrada que exporta todas las funciones de *api.ts*, *constants.ts*, *parse.ts* y *types.ts*.

-parse.ts:

Contiene funciones que transforman los datos JSON entregados por WordPress en un formato más cómodo de utilizar para los componentes.

-types.ts:

Define los tipos TypeScript usados (Ej: Post, Category, etc.).

-pages/: Rutas del sitio Astro

-enero/[slug].astro:

Página dinámica para cada género. Muestra todas las películas asociadas a esa categoría usando CategorySection.

-post/[slug].astro:

Página dinámica para cada película. Muestra imagen, sinopsis y trailer.