Documentación Front-end Proyecto Peliculas

Autor: Deiner Mateo Castro Useche

Fecha: 17/06/2025

Cuidad: Bogota DC– Colombia

URL: https://peliculas-ashy.vercel.app

URL REPO: https://github.com/Mateperry/Peliculas

**Página de películas (Consumidor de API The movie db)**

**Introducción**

**Propósito del proyecto**

Este proyecto tiene como objetivo desarrollar una aplicación web moderna, dinámica e intuitiva para la **exploración, descubrimiento y recomendación de películas**. La plataforma está diseñada para ofrecer a los usuarios una experiencia fluida al buscar títulos, explorar géneros y conocer detalles relevantes sobre cada obra cinematográfica.

A través de la integración con **The Movie Database (TMDb) API**, la aplicación proporciona contenido actualizado en tiempo real, incluyendo sinopsis, imágenes, tráilers, reparto y calificaciones. El propósito central es ayudar a los usuarios a **decidir qué ver**, adaptándose a sus preferencias y facilitando el acceso a información confiable y visualmente atractiva.

**Arquitectura**

La arquitectura del proyecto se basa en un enfoque funcional, visualmente atractivo y fácil de navegar. La plataforma se divide en tres secciones principales, cada una enfocada en ofrecer una experiencia clara y útil para el usuario:

1. **Inicio**: Página de bienvenida donde los usuarios encontrarán recomendaciones destacadas, películas populares, próximas a estrenarse y opciones para navegar por diferentes géneros o categorías.
2. **Catálogo de Películas**: Sección central del sitio, donde los usuarios pueden explorar una amplia variedad de títulos, aplicar filtros por género, año, calificación u otros criterios, y acceder a fichas detalladas de cada película, incluyendo sinopsis, elenco, tráiler y puntuaciones.
3. **Temas Legales**: Espacio dedicado a la política de privacidad, términos y condiciones de uso, brindando transparencia sobre el manejo de datos personales y derechos de los usuarios.

La arquitectura está pensada para ser completamente **responsiva**, adaptándose sin problemas a distintos dispositivos y tamaños de pantalla, garantizando una navegación fluida desde móviles, tablets o escritorios.

**Tecnologías Utilizadas**

La aplicación se apoya en herramientas modernas del desarrollo web para garantizar rendimiento, eficiencia y escalabilidad:

* **React**: Librería principal utilizada para construir una interfaz de usuario modular, interactiva y reactiva.
* **Tailwind CSS**: Framework CSS basado en utilidades, ideal para lograr un diseño limpio, rápido y completamente personalizable.
* **HTML5**: Para estructurar semánticamente todo el contenido del sitio.
* **CSS3**: Aplicado junto a Tailwind para efectos visuales, animaciones y estilos personalizados adicionales.
* **JavaScript (ES6+)**: Para manejar la lógica de la interfaz, llamadas a la API, enrutamiento y funcionalidad general del sitio.

**API / Datos**

* **The Movie Database (TMDb)**: Fuente oficial para obtener datos actualizados sobre películas, tráilers, sinopsis, imágenes y más. Se utiliza mediante peticiones fetch o axios, gestionando los datos dinámicamente en React.

**Funcionalidades Principales**

* **Buscador interactivo**: Permite encontrar películas por título directamente desde la barra de búsqueda.
* **Visualización por categorías**: Películas organizadas por popularidad, tendencias, puntuación o fechas de estreno.
* **Fichas detalladas**: Cada película incluye imagen, descripción, tráiler, elenco y puntuación general.
* **Diseño responsivo**: Totalmente optimizada para dispositivos móviles y navegación táctil.
* **Carga dinámica de contenido**: La información se obtiene y actualiza automáticamente desde TMDb sin necesidad de recargar la página.
* **Próximos estrenos**: Vista especial con películas que se estrenarán próximamente.
* **Paginación o scroll infinito** (dependiendo de tu implementación): Para facilitar la navegación sin sobrecargar la vista inicial.

**Decisiones de Diseño**

* **Minimalismo funcional**: Se priorizó una interfaz limpia, con jerarquía visual clara y sin elementos innecesarios.
* **Accesibilidad**: Fuentes legibles, contraste adecuado y estructura semántica pensada para lectores de pantalla.
* **Componentes reutilizables**: Desarrollo basado en componentes para facilitar la escalabilidad del proyecto en React.
* **Carga eficiente**: Las imágenes y datos son cargados progresivamente para evitar tiempos de espera largos y mejorar el rendimiento en conexiones lentas.

**Futuras Mejoras**

* **Sistema de autenticación**: Permitir a los usuarios registrarse e iniciar sesión para guardar películas favoritas o crear listas personalizadas.
* **Sistema de reseñas**: Añadir la posibilidad de comentar o valorar películas directamente en la plataforma.
* **Modo oscuro**: Alternar entre temas claro y oscuro para mejorar la experiencia de usuario.
* **Internacionalización**: Soporte para múltiples idiomas mediante i18n, adaptando textos según la región del usuario.
* **Recomendador personalizado**: Sistema que sugiere películas basadas en el historial de navegación o preferencias seleccionadas.

**Conclusiones**

Este proyecto representa una combinación entre el desarrollo web moderno y el acceso a grandes volúmenes de datos mediante API. La aplicación no solo proporciona un acceso rápido y amigable a contenido cinematográfico, sino que también sienta las bases para futuras expansiones, tanto técnicas como funcionales.

El uso de tecnologías como **React**, **Tailwind CSS** y la integración con **TMDb** permite ofrecer una experiencia sólida, atractiva y completamente escalable.