

Funcionamiento de la Aplicación

La aplicación "**PelisPro**" es una Progressive Web App (PWA) que permite a los usuarios explorar y ver información sobre películas populares.

Explicación:

Interfaz de Usuario:

- ✿ La aplicación presenta una interfaz minimalista con un encabezado que contiene el nombre y logo de la app, y una barra de navegación sencilla para la navegación principal.

Inicio:

- ✿ Al cargar la página de inicio **index.html**, se muestra una lista de películas populares obtenidas de la API de The Movie Database (TMDb).
- ✿ Cada película se muestra en un **figure** que incluye su título, imagen, descripción corta y botones para agregar a favoritos y ver detalles.

Detalles de Película:

- ✿ Al hacer clic en el botón "Ver Detalle" de una película, se redirige al usuario a la página de detalles **detalle.html** donde se muestra información más detallada sobre la película seleccionada.
- ✿ Esta página incluye el título, imagen de la película, sinopsis, fecha de lanzamiento, calificación y géneros.

Funcionalidades Adicionales:

- ✿ **Favoritos:** Los usuarios pueden agregar películas a sus favoritos haciendo clic en el botón correspondiente en la página de inicio. Esta información se almacena localmente utilizando el almacenamiento local **localStorage**, lo que permite acceder a los favoritos incluso sin conexión a internet.
- ✿ **Responsive:** La aplicación está diseñada para ser completamente responsive, adaptándose a diferentes tamaños de pantalla para ofrecer una experiencia de usuario óptima en dispositivos móviles y de escritorio.

Decisiones de Diseño

- ✿ **Diseño Minimalista:** Se optó por un diseño limpio y minimalista con colores suaves y una tipografía clara que facilita la lectura y navegación.
- ✿ **Elementos Visuales Atractivos:** El uso de imágenes de alta calidad de las películas ayuda a captar la atención del usuario y mejorar la experiencia visual.

✿ **Navegación Intuitiva:** La barra de navegación sencilla y el uso de botones claros facilitan la navegación entre las diferentes secciones de la aplicación.

✿ **Estilos Responsivos:** Se implementaron Media Queries para asegurar que la aplicación se vea bien y sea funcional en una amplia gama de dispositivos y tamaños de pantalla.

Técnicas de PWA Implementadas

✿ **Service Worker:** Se utiliza un Service Worker `sw.js` para implementar estrategias de caché, permitiendo que la aplicación funcione offline después de la primera carga.

✿ **Cache First Strategy:** La estrategia de caché **Cache First** se emplea en el Service Worker para almacenar en caché los recursos estáticos y las respuestas de la API, asegurando que la aplicación responda rápidamente incluso en condiciones de red lenta o sin conexión.

✿ **Manifiesto Web:** Se proporciona un archivo `manifest.json` que describe la aplicación y proporciona información a los navegadores web sobre cómo deben presentarla cuando se instala en un dispositivo móvil o de escritorio.

✿ **Responsive Design:** El diseño responsivo asegura que la aplicación se vea bien y sea fácil de usar en cualquier dispositivo, mejorando así la experiencia del usuario y cumpliendo con los requisitos básicos para ser considerada como una PWA.

Información Adicional

✿ **Seguridad y Autorización:** La aplicación utiliza tokens de autorización **Bearer token** para autenticarse y acceder a la API de TMDb, asegurando que solo los usuarios autorizados puedan interactuar con los datos de las películas.

✿ **Optimización de Rendimiento:** Se han tomado medidas para optimizar el rendimiento de la aplicación, como la carga asincrónica de datos y el uso eficiente del almacenamiento en caché para minimizar el tiempo de carga y mejorar la velocidad de respuesta.