

Desarrollo de aplicaciones multiplataforma

Práctica Evaluación Continua 2: Explorador de películas con React

Entregable

1. Código subido en un comprimido .ZIP
2. Memoria en PDF (no Word) explicada brevemente
Puedes incluir problemas y dificultades que te hayas encontrado.
3. Enlace de repositorio en Github

Fecha de entrega

Domingo 2 de noviembre a las 23:59

Objetivo

El objetivo es desarrollar una aplicación web de películas utilizando React y la API de **The Movie Database (TMDB)**. La aplicación permitirá a los usuarios buscar películas, ver películas populares y gestionar una lista de favoritos con persistencia en localStorage.

Requisitos funcionales

1. Página Principal (3p)

- Mostrar películas populares al cargar la página inicialmente
- Barra de búsqueda para buscar películas por título
- Indicador de carga mientras se obtienen los datos

2. Sistema de Favoritos (2p)

- Botón en cada tarjeta de película para agregar/quitar de favoritos

- Indicador visual del estado de favorito (corazón activo/inactivo)
- Persistencia de favoritos usando localStorage
- Página dedicada para visualizar todas las películas favoritas

3. Navegación (2p)

- Barra de navegación fija con logo/título de la aplicación
- Enlaces para navegar entre Home y Favorites
- Navegación mediante React Router

4. Tarjetas de Películas (3p)

- Imagen del póster de la película
- Título de la película
- Año de lanzamiento
- Overlay con botón de favoritos al hacer hover

Componentes Requeridos

1. App.jsx

- Componente principal de la aplicación
- Configuración de rutas con React Router
- Envolver la aplicación con el provider del contexto

2. NavBar.jsx

- Componente de navegación
- Links a Home y Favorites
- Diseño responsivo

3. Home.jsx (Página)

- Lógica de búsqueda de películas
- Carga inicial de películas populares
- Formulario de búsqueda
- Grid de películas

4. Favorites.jsx

- Visualización de películas favoritas
- Mensaje cuando no hay favoritos
- Grid de películas favoritas

5. MovieCard.jsx

- Tarjeta individual de película
- Imagen del póster
- Información básica (título, año)
- Botón de favorito interactivo

6. MovieContext.jsx

- Context API para gestión global de favoritos
- Custom hook para consumir el contexto

Hooks de React Utilizados

1. useState

- Gestión del estado de búsqueda (searchQuery)
- Lista de películas (movies)
- Estado de carga (loading)
- Mensajes de error (error)
- Lista de favoritos (favorites)

2. useEffect

- Cargar películas populares al montar el componente Home
- Cargar favoritos desde localStorage al iniciar
- Guardar favoritos en localStorage cuando cambien

3. useContext

- Consumir el contexto de películas (MovieContext)
- Acceso a favoritos y funciones desde cualquier componente

4. createContext

- Crear el contexto para compartir estado de favoritos

5. Favorites.jsx

- Visualización de películas favoritas
- Mensaje cuando no hay favoritos
- Grid de películas favoritas

6. **MovieCard.jsx**

- Tarjeta individual de película
- Imagen del póster
- Información básica (título, año)
- Botón de favorito interactivo

7. **MovieContext.jsx**

- Context API para gestión global de favoritos
- Custom hook para consumir el contexto

API Utilizada

The Movie Database (TMDB)

URL Base: <https://api.themoviedb.org/3>

Autenticación: API Key (gratuita, requiere registro en <https://www.themoviedb.org/>)