

Índice del Proyecto: Mi Colección Musical

I. Estructura General y Diseño (HTML y CSS)

- index.html (Estructura de la Aplicación)
 - Barra Lateral (.sidebar):
 - Logo de la aplicación (<h1>).
 - Enlaces de navegación principales (.nav-links):
 - Inicio (Explorar Álbumes).
 - Buscar (Redirige a la sección de explorar/búsqueda).
 - Tu Biblioteca (Nueva sección interactiva).
 - Sección de Playlists (.playlists):
 - Crear playlist (Nueva sección, placeholder).
 - Canciones que te gustan (Nueva sección interactiva).
 - Contenido Principal (.main-content):
 - Barra superior (.top-bar, actualmente vacía).
 - Área de Contenido (.content-area):
 - Sección Explorar Álbumes (#explore-albums-section):
 - Título "Explorar Álbumes".
 - Controles de búsqueda (.search-controls):
 - Campo de entrada de texto (#search-input).
 - Botón para limpiar búsqueda (#clear-search).
 - Selector de criterios de búsqueda (#search-criterion).
 - Botón "Buscar" (#apply-filter-button).
 - Rejilla de álbumes (.album-grid, #album-grid).
 - Sección Tu Biblioteca (#your-library-section):
 - Título "Tu Biblioteca".
 - Rejilla de álbumes de la biblioteca (#library-album-grid).
 - Mensaje de biblioteca vacía (#empty-library-message).
 - Sección Crear Nueva Playlist (#create-playlist-section):
 - Título "Crear Nueva Playlist".
 - Placeholder para futura funcionalidad.
 - Sección Canciones que te gustan (#liked-songs-section):
 - Título "Canciones que te gustan".
 - Rejilla de álbumes/canciones que gustan (#liked-songs-grid).
 - Mensaje de "gustados" vacía (#empty-liked-message).
 - Modal de Detalles del Álbum (.album-details-modal):
 - Contenido del modal (.modal-content) con información del álbum.
 - Botón de cerrar (.close-button).
 - Información detallada del álbum (imagen, título, artista, año, género, tamaño).
 - Lista de partes/discos con enlace de reproducción.
 - Acciones en el Modal (.modal-actions):
 - Botón "Añadir a Biblioteca" (#add-to-library-btn).
 - Botón "Me gusta" (#add-to-liked-btn).

- style.css (Estilos de la Aplicación)
 - Estilos Globales y Reset: box-sizing: border-box, body como flex container.
 - Layout Principal: Definición de la barra lateral fija (.sidebar) y el contenido principal (.main-content) con márgenes y ocupación de espacio.
 - Barra Lateral: Estilos para logo, enlaces de navegación, estados hover y active, y sección de playlists.
 - Barra de Búsqueda (.search-controls):
 - Estilos para el contenedor (display: flex, gap, background-color).
 - Estilos para el campo de búsqueda (#search-input), botón de limpiar (#clear-search), selector de criterio (#search-criterion) y botón de filtro (#apply-filter-button) para un diseño moderno y en línea.
 - Rejilla de Álbumes (.album-grid): Estilos para el diseño responsivo de las tarjetas de álbumes.
 - Tarjetas de Álbum (.album-card): Estilos para imágenes, títulos, artistas y efectos hover.
 - Modal de Detalles del Álbum:
 - Estilos para el fondo, contenedor del modal (.modal-content), botón de cerrar, información del álbum y lista de partes.
 - Efecto de backdrop-filter y animación fadeIn.
 - Estilos para los botones de acción del modal (.modal-actions):
 - Botones "Añadir a Biblioteca" y "Me gusta" con estilos de color y estados added.
 - Clases de Visibilidad: .hidden-section y .visible-section para gestionar el display de las diferentes vistas de contenido.
 - Media Queries: Ajustes de diseño para pantallas más pequeñas (tablets y móviles) para una experiencia responsiva.

II. Lógica y Funcionalidad (JavaScript)

- script.js (Funcionalidad de la Aplicación)
 - Carga de Datos:
 - loadAlbums(): Carga los datos de los álbumes desde albums.json usando XMLHttpRequest.
 - Asignación de IDs únicos a los álbumes para una mejor gestión.
 - Gestión de localStorage:
 - getAlbumsFromStorage(key): Recupera álbumes de localStorage para una clave específica (ej. 'userLibrary', 'likedSongs').
 - saveAlbumsToStorage(key, albums): Guarda álbumes en localStorage.
 - addAlbumToCollection(key, album): Añade un álbum a una colección, evitando duplicados.
 - removeAlbumFromCollection(key, albumId): Elimina un álbum de una colección.
 - isAlbumInCollection(key, albumId): Comprueba si un álbum ya está en una colección.
 - Renderizado de Álbumes:
 - renderAlbums(albumsToRender, targetGrid, emptyMessageElement): Función genérica para mostrar álbumes en cualquier cuadrícula (.album-grid) y gestionar mensajes de "vacío".
 - renderLibraryAlbums(): Renderiza los álbumes de "Tu Biblioteca".

- `renderLikedSongs()`: Renderiza los álbumes de "Canciones que te gustan".
- Funcionalidad de Búsqueda y Filtrado:
 - `applyFilters()`: Filtra los álbumes mostrados en la sección "Explorar Álbumes" según el término de búsqueda y el criterio seleccionado.
 - Event listeners para el campo de búsqueda (entrada, Enter, borrar) y el selector de criterio.
- Gestión de Secciones de Contenido:
 - `showSection(sectionToShow, activeLink)`: Función central para ocultar todas las secciones de contenido y mostrar la sección deseada.
 - Mejora de la gestión de la clase `active` en la barra lateral: Asegura que solo el enlace de la sección actualmente visible tenga el estado `active`.
- Modal de Detalles del Álbum (`showAlbumDetails`):
 - Muestra un modal con información detallada de un álbum.
 - Funcionalidad de los botones "Añadir a Biblioteca" y "Me gusta":
 - Añaden/eliminan el álbum de las colecciones respectivas en `localStorage`.
 - Corrección: Los botones ahora actualizan su estado (texto y clase `added`) dinámicamente *después* de cada clic, permitiendo añadir múltiples álbumes.
 - Actualiza automáticamente la vista de la biblioteca o canciones gustadas si esas secciones están visibles.
- Event Listeners:
 - Para los enlaces de la barra lateral: cambian la sección de contenido visible.
 - Para la barra de búsqueda y sus elementos.
 - Para las interacciones con el modal (cerrar, clic fuera).
- Inicialización: Carga inicial de los álbumes y muestra la sección "Explorar Álbumes" al cargar la página.