

Memoria 2Melody (Proyecto Final Sistemas Web)

Introducción

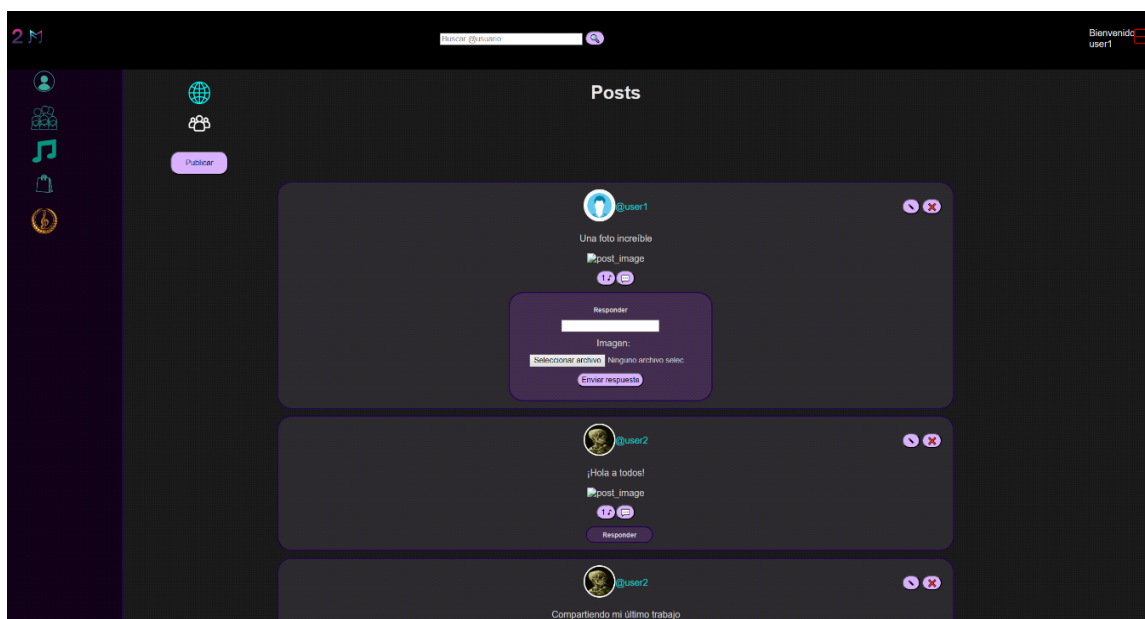
Este proyecto comenzó con la idea de ser una red social tipo Twitter en la que puedas interactuar con otros usuarios y tus artistas favoritos a la vez que escuchar la música que elijas. Además, implementa una tienda interna con productos únicos junto con un sistema de suscripción mensual y anual y una moneda personalizada: las Corcheas.

Descripción detallada de la aplicación

Las principales funcionalidades de este proyecto son:

- **Foro**
 - El foro exclusivo de 2Melody sirve como un espacio virtual donde artistas y seguidores pueden comunicarse de manera directa. Aquí, tanto artistas como seguidores podrán incluir tantas publicaciones como quieran, mientras que los usuarios invitados (sin sesión iniciada) solo podrán interactuar con ellas. En estas publicaciones, todos los usuarios registrados tendrán la posibilidad de ver, valorar positiva o negativamente y comentar dicha publicación, así como también la opción de añadir comentarios. Un usuario no registrado tan solo podrá valorar las publicaciones.

VISTA GENERAL DEL FORO



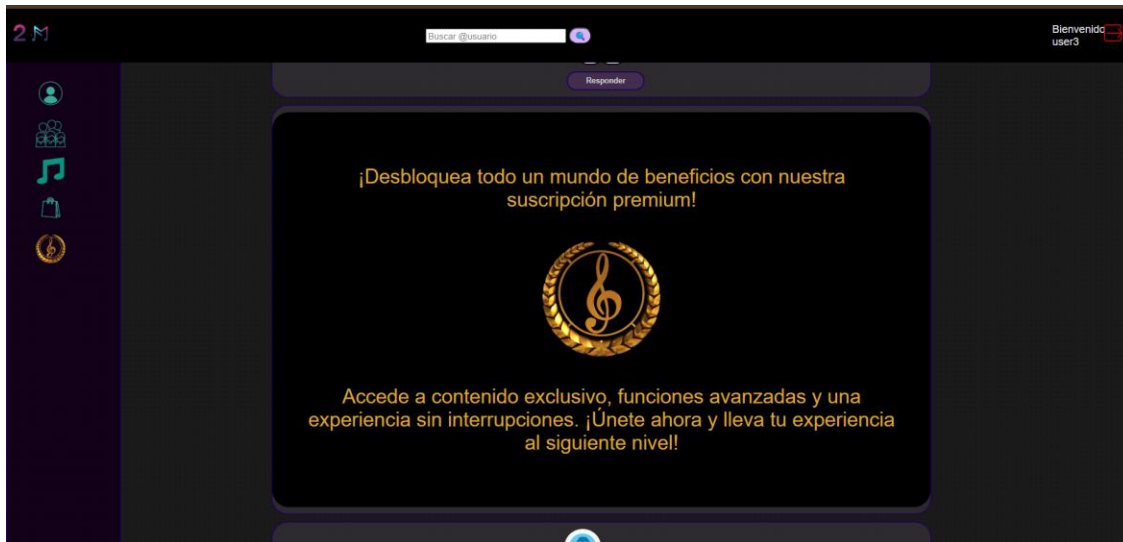
VISTA DE LA CREACIÓN DE UN POST

The screenshot shows a dark-themed user interface for creating a new post. On the left is a vertical sidebar with icons for profile, friends, music, shopping, and a musical note. The top right corner displays 'Bienvenido user6' next to a red profile icon. The main area contains a white-bordered box titled 'Nueva publicación'. Inside this box, there is a 'Mensaje:' label above a text input field. Below that is an 'Imagen:' label above a button labeled 'Seleccionar archivo' and the text 'Ningún archivo seleccionado'. At the bottom of the box is a purple 'Publicar' button.

VISTA DE UN MENSAJE CON SUS RESPUESTAS

The screenshot shows a message thread titled 'Respuestas a @user3'. The top right corner says 'Bienvenido user6' with a red profile icon. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The thread contains two messages. The first message is from '@user3' with the text '¡Hola mundo!' and a small image of a yellow cartoon character. It has two purple heart icons and a purple 'Responder' button. The second message is from '@user1' with the text 'Nuevo descubrimiento musical' and a small image of a blue album cover. It also has two purple heart icons and a purple 'Responder' button.

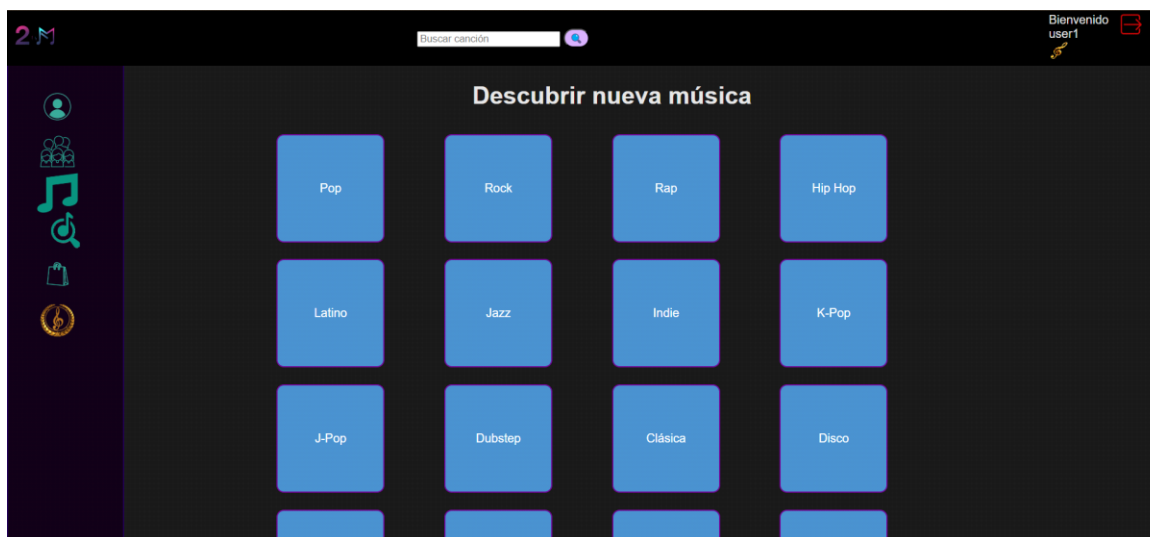
POST DE PUBLICIDAD



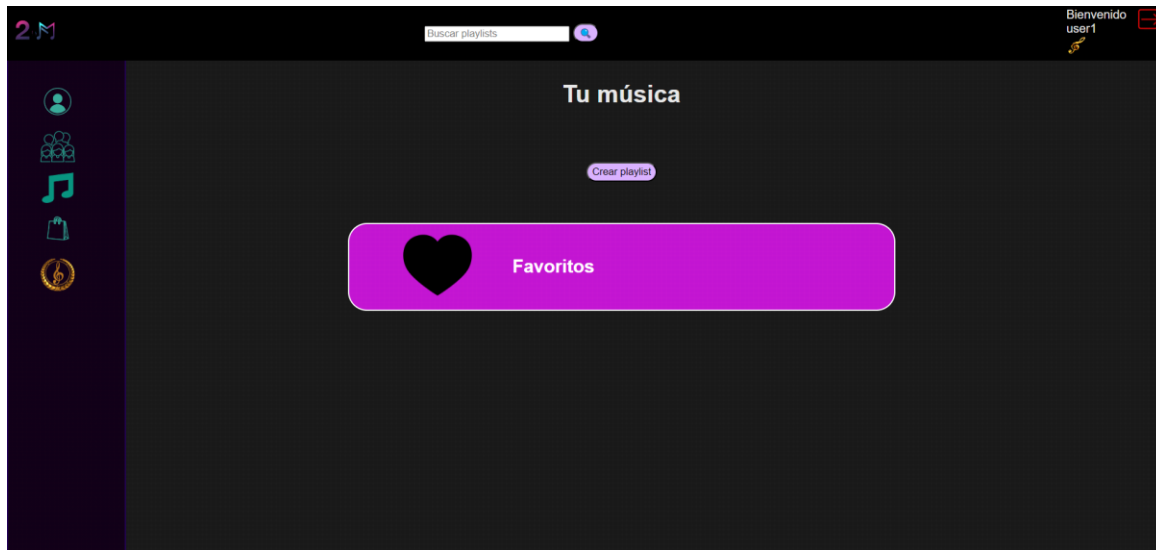
- **Reproducción**

- El reproductor incluye extenso catálogo de canciones. Tendrás la posibilidad de crear listas de reproducción personalizadas y descubrir nuevas joyas musicales con recomendaciones precisas. Este reproductor cuenta con diversas funcionalidades que puedes usar cuando quieras, como parar una canción, saltar a la siguiente en tu lista, o a la anterior. También podrás modificar el volumen de la canción que estés escuchando, así como añadirla a tu lista de Favoritos con un simple click. Los usuarios que no hayan comprado 2Melody+, escucharán un anuncio de vez en cuando.
- Para reproducir una canción hay varias opciones, desde el botón de reproducción al buscar canciones en la barra de búsqueda, en el perfil de los artistas y desde nuestra propia playlist

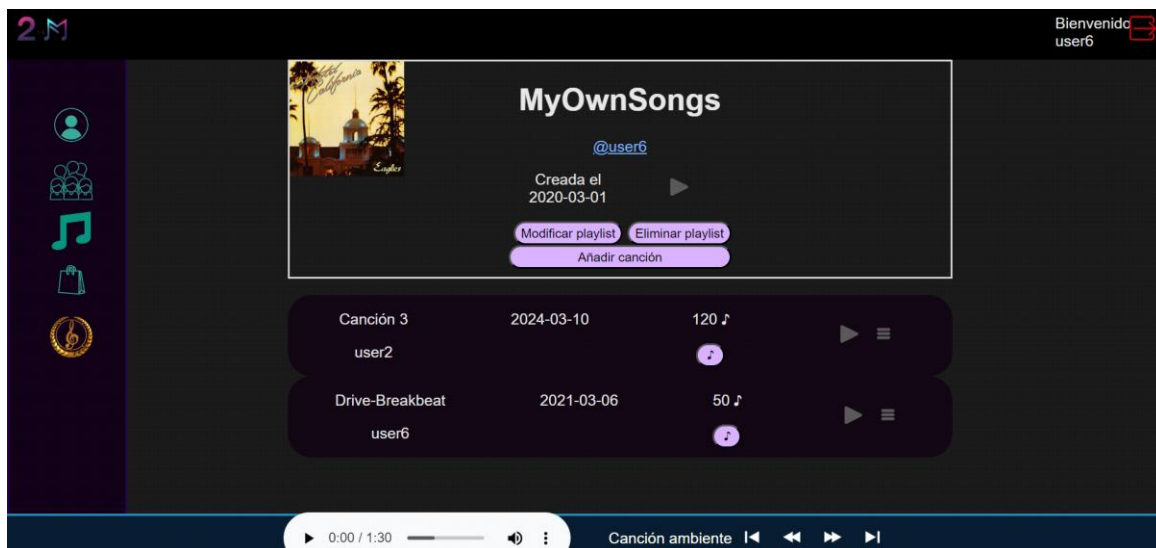
DISPLAY DE TODOS LOS GÉNEROS DONDE SE ORGANIZAN LAS CANCIONES



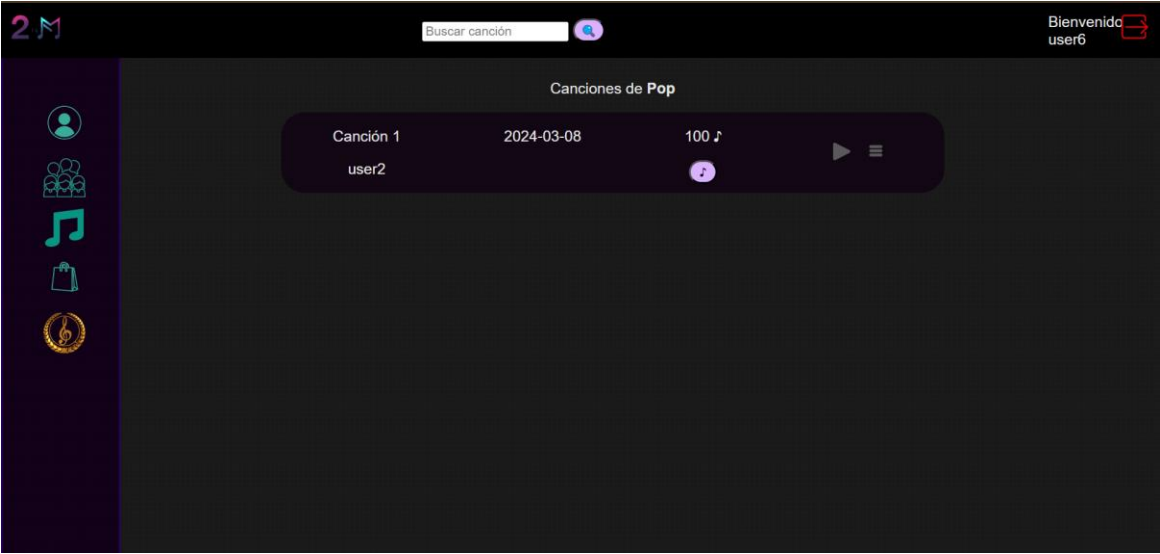
VISTA GENERAL DE TUS PLAYLIST



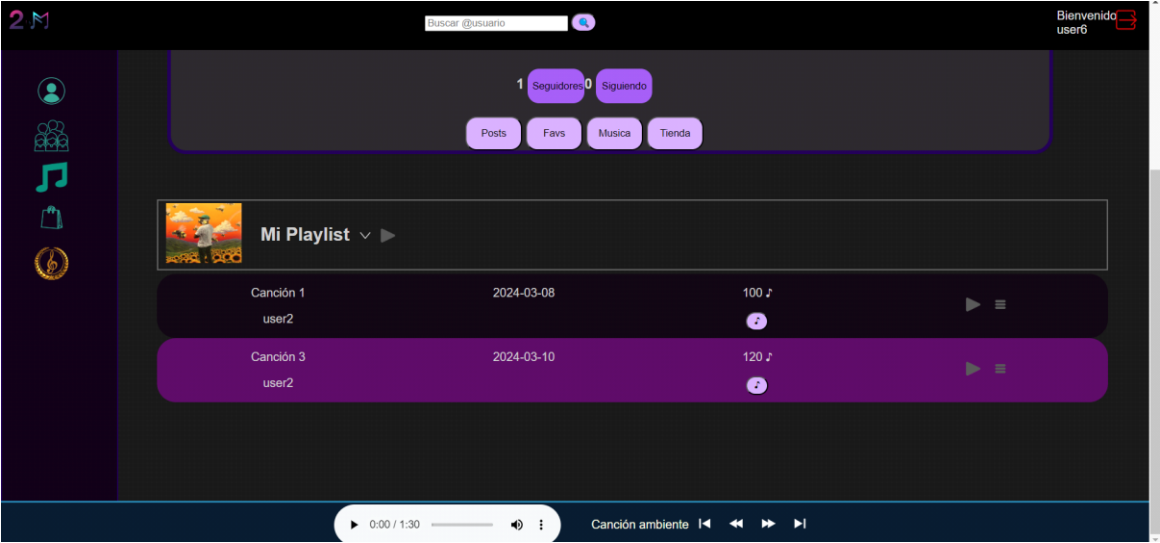
VISTA DE UNA PLAYLIST EN ESPECÍFICO



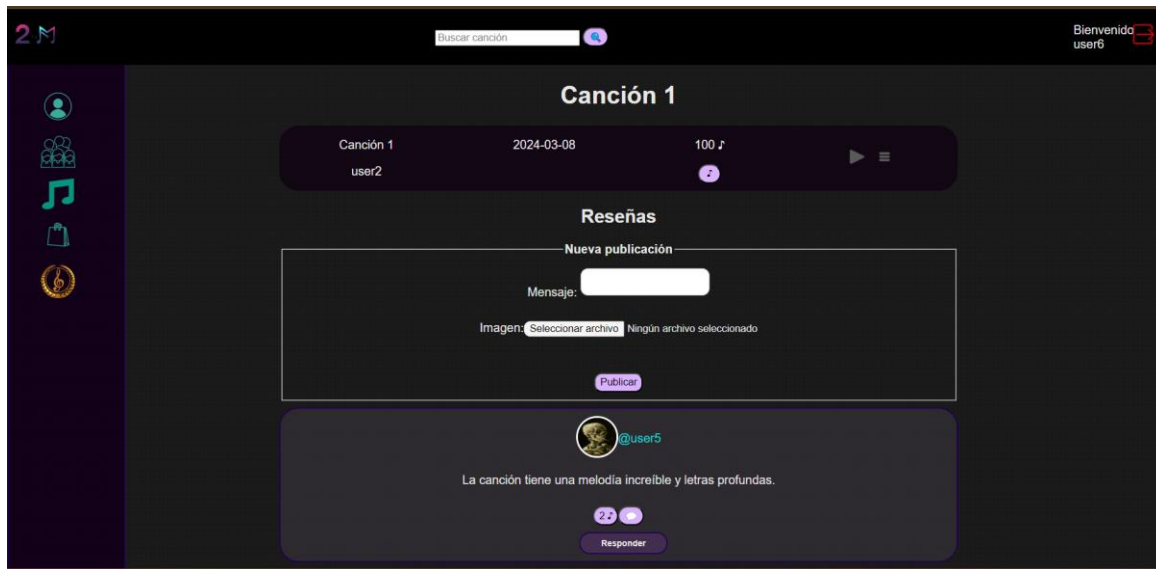
RESULTADOS DE FILTRAR LAS CANCIONES POR GÉNERO



CUANDO VISITAS EL PERFIL DE UN ARTISTA QUE NO ERES TÚ



VISTA DE LAS RESEÑAS DE UNA CANCIÓN

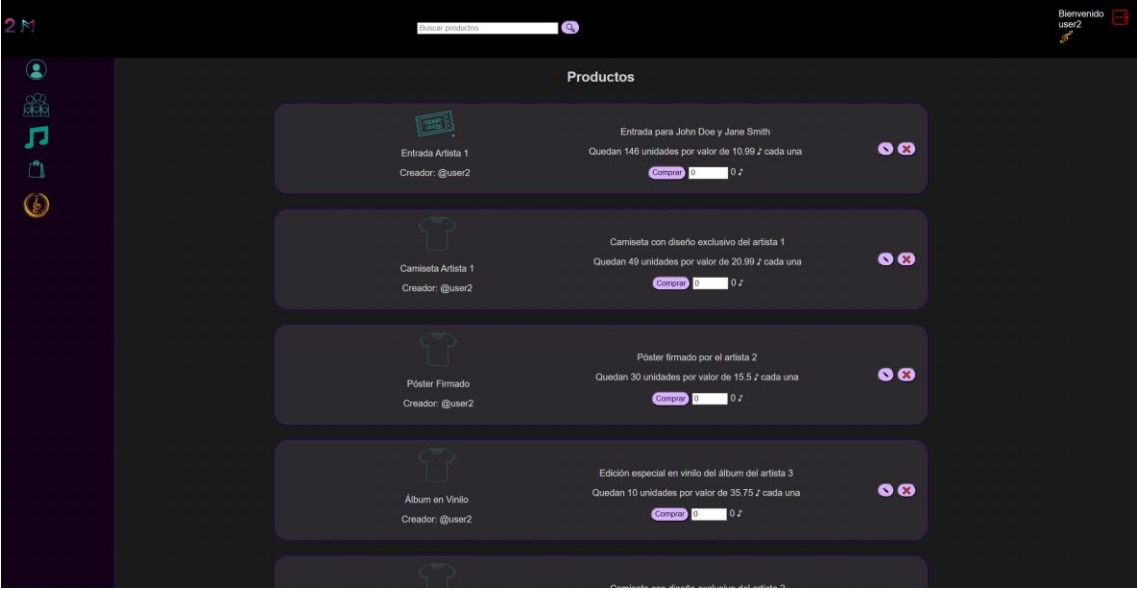


Audio de publicidad

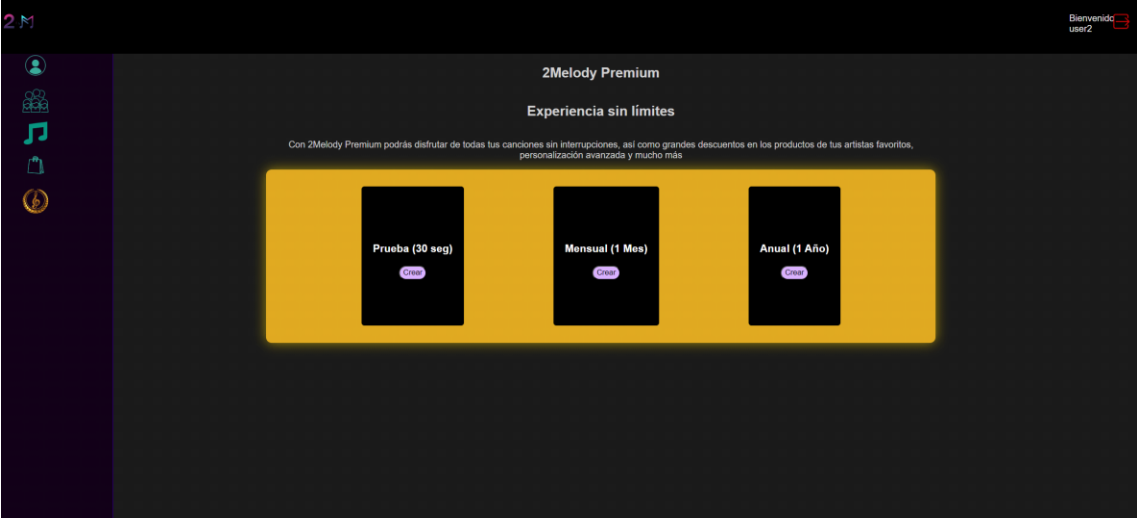


- **Tienda (incluye módulo de suscripciones)**
 - Apartado de compras. La tienda ofrece un amplio catálogo de opciones a la hora de apoyar a tu artista favorito, ya que no solo puedes acceder a una mejor experiencia de la aplicación con 2Melody+, sino que también puedes comprar entradas para próximos conciertos. Además, estarán disponibles los objetos de merchandising que sólo los artistas podrán publicar. Dentro de tu apartado de 'Carrito' podrás ver y modificar los productos seleccionados previamente, junto con una previsualización de tu saldo restante.

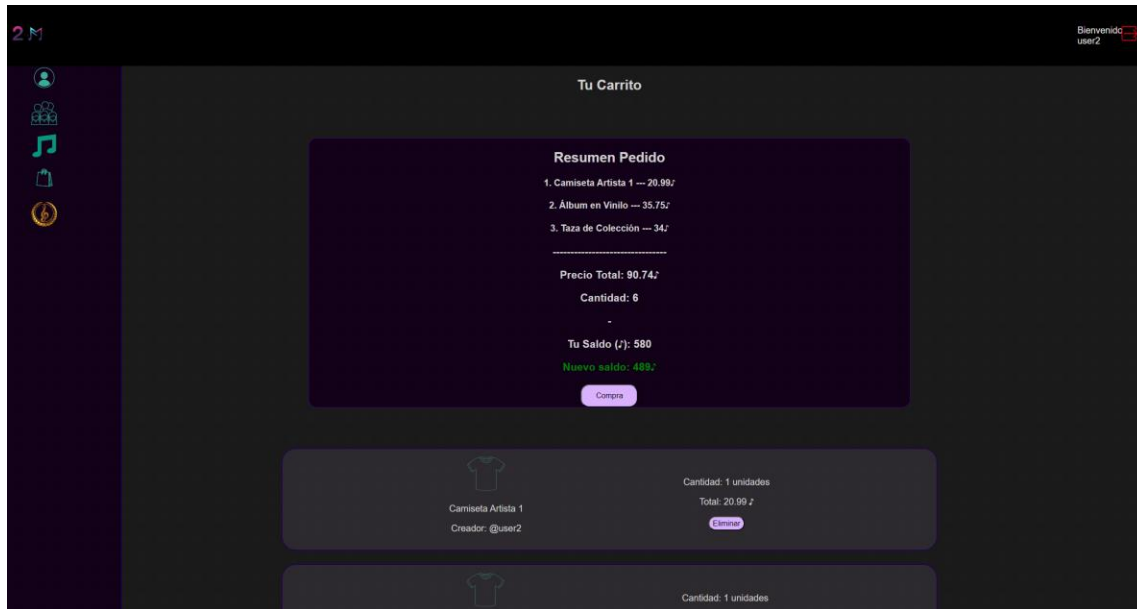
VISTA GENERAL DE LA TIENDA



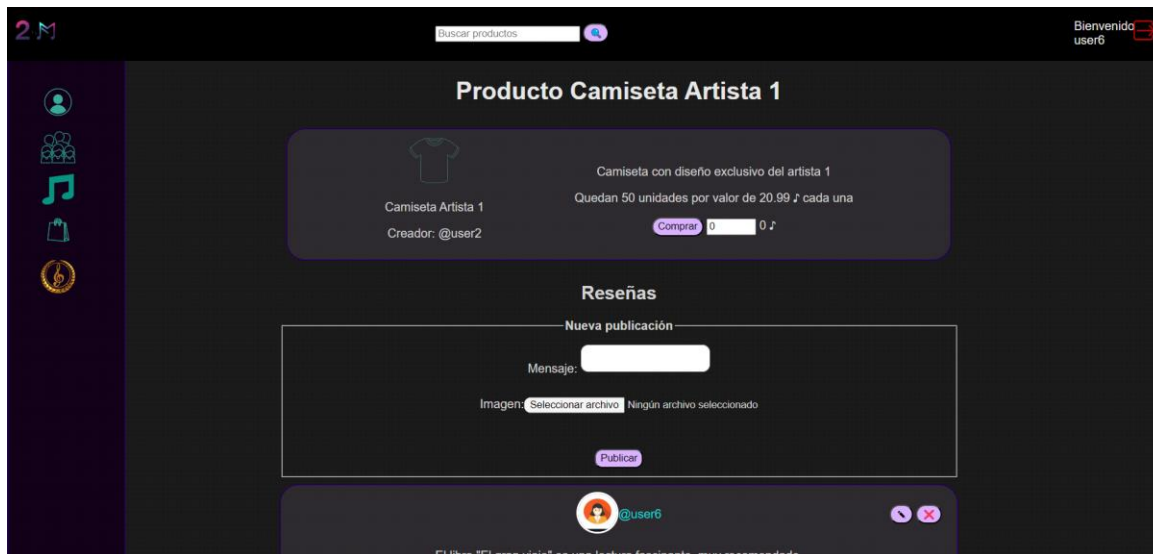
VISTA DEL APARTADO DE SUSCRIPCIONES



VISTA DE TU CARRITO



VISTA DE LAS RESEÑAS DE UN POST



- Perfil

- Apartado de tu perfil. Puedes acceder al perfil de todos los usuarios desde un post suyo en el foro, un artículo que haya publicado en su tienda, o a través de una canción que tenga publicada.

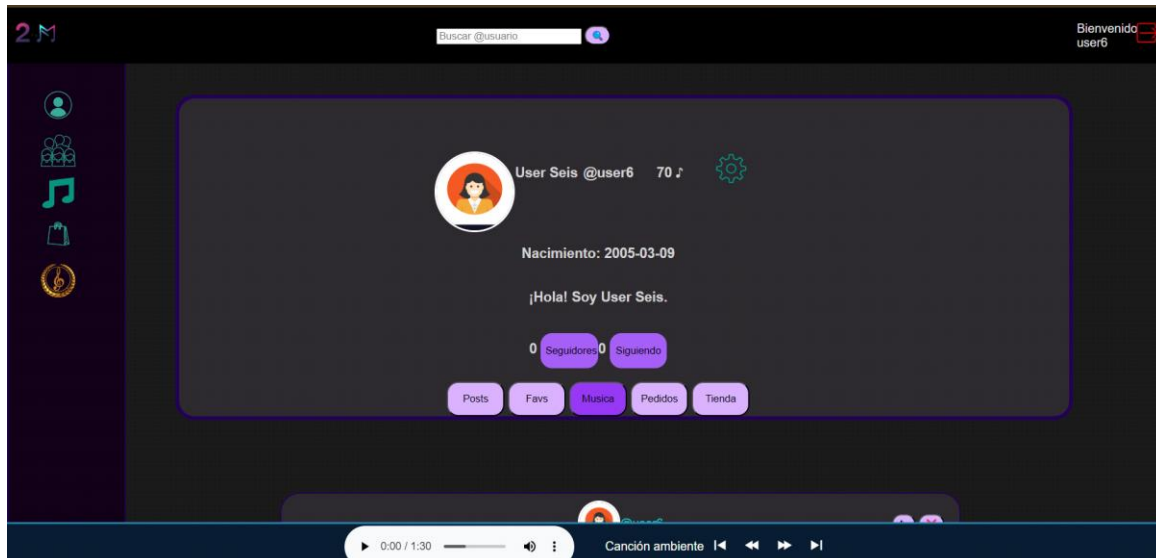
Diferentes vistas:

-Usuario normal: Puedes ver sus post publicados, a los que ha dado me gusta o la lista de personas a las que sigue y sus seguidores. Y si quieres, puedes darle a seguir/dejar de seguir su cuenta.

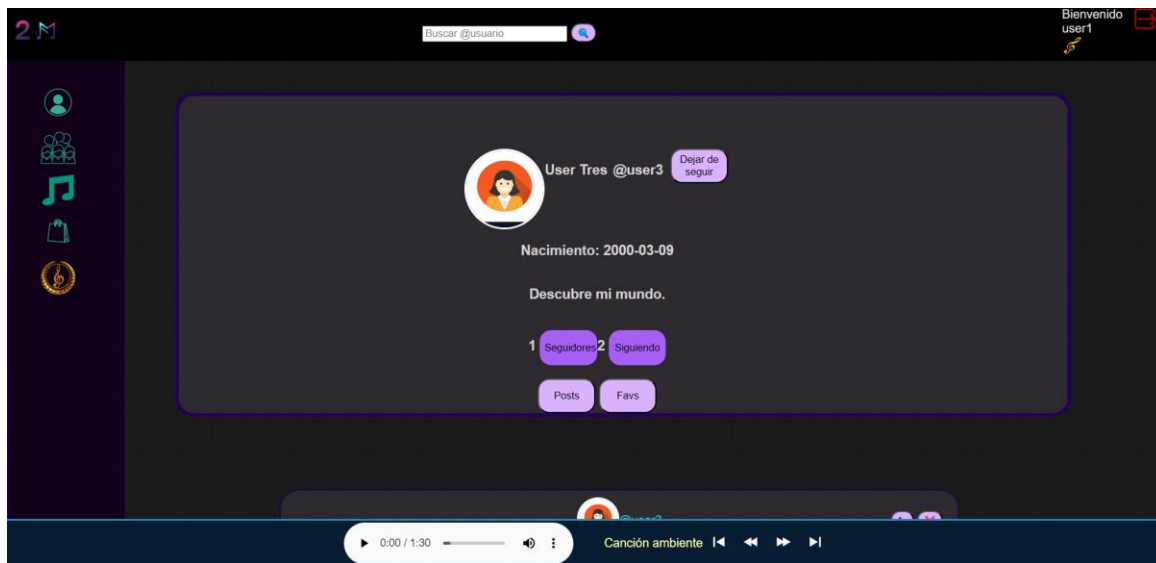
-Artista: Sumado a lo anterior, puedes ver una lista de los productos que tiene publicados, o las listas de reproducción que tiene colgadas.

-Tu perfil: Si visitas tu propio perfil a partir de la barra de navegación izquierda puedes ver la lista de pedidos que has ido haciendo y un botón de que te lleva a la página de modificación.

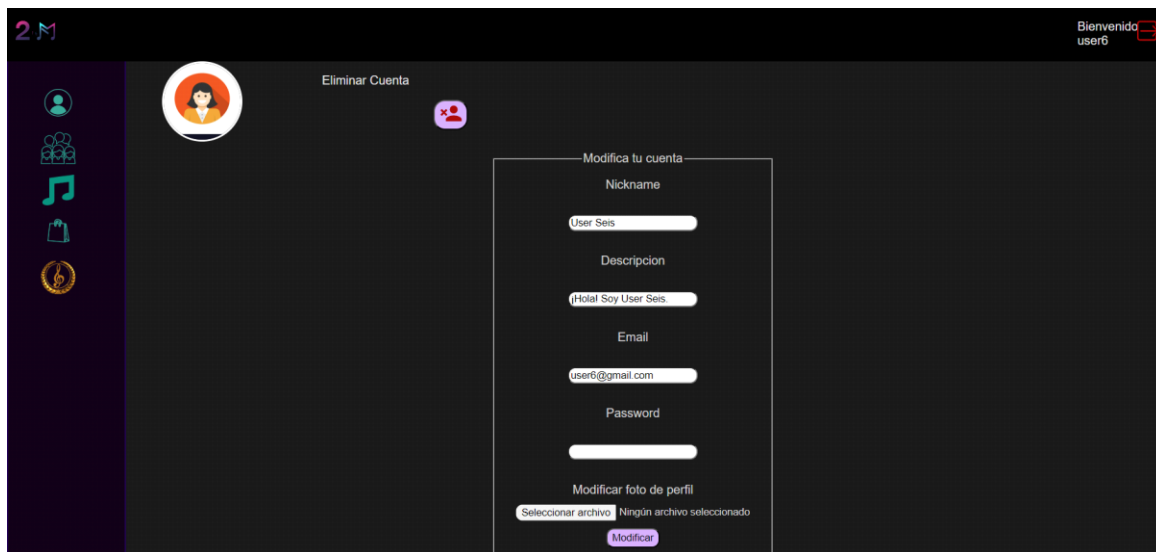
VISTA DE TU PERFIL



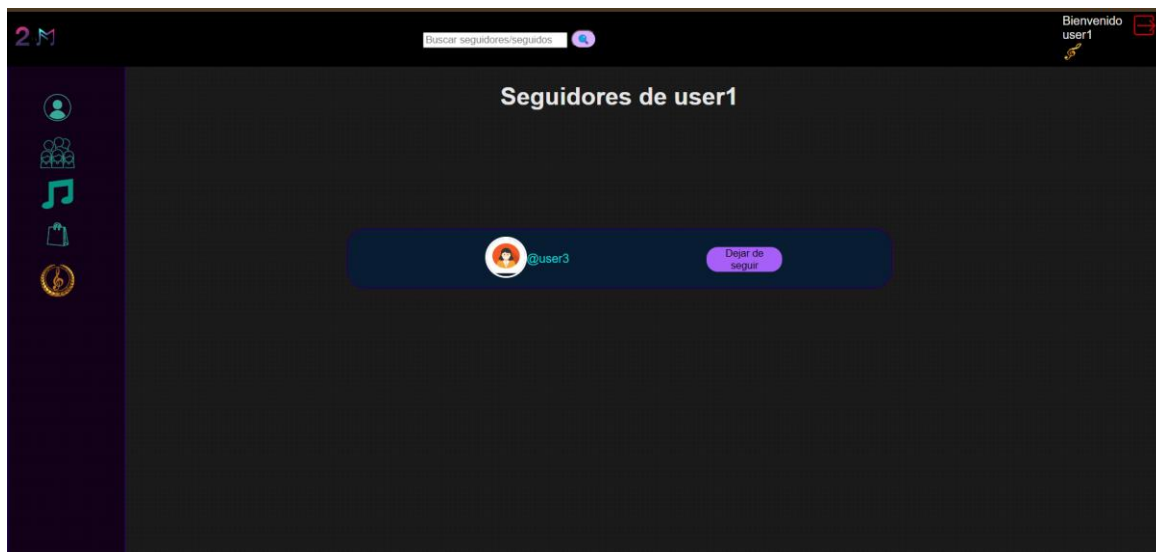
PERFIL DE OTRA PERSONA



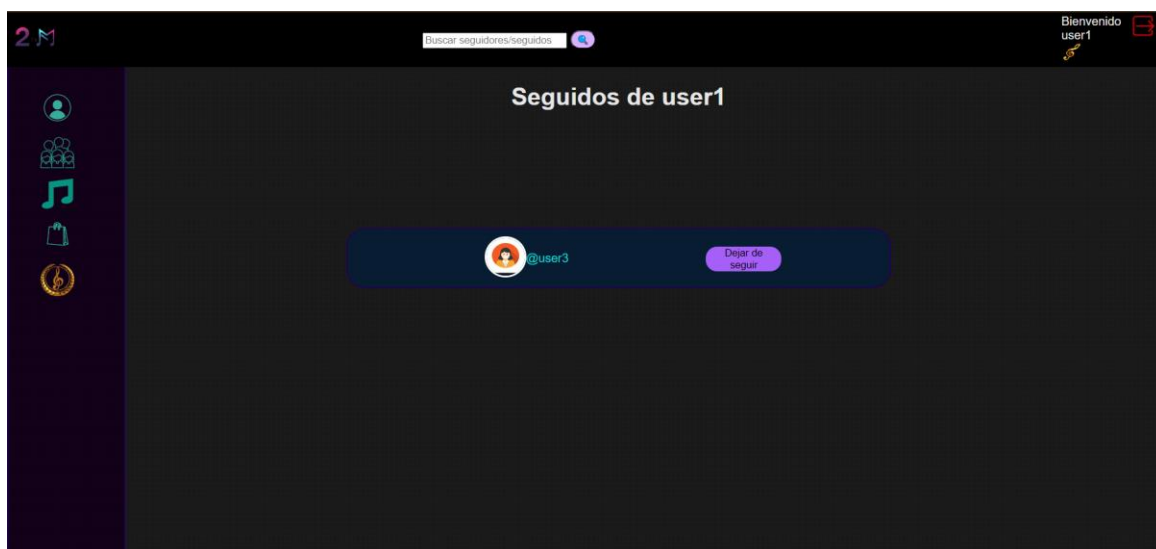
PÁGINA DE MODIFICACIÓN



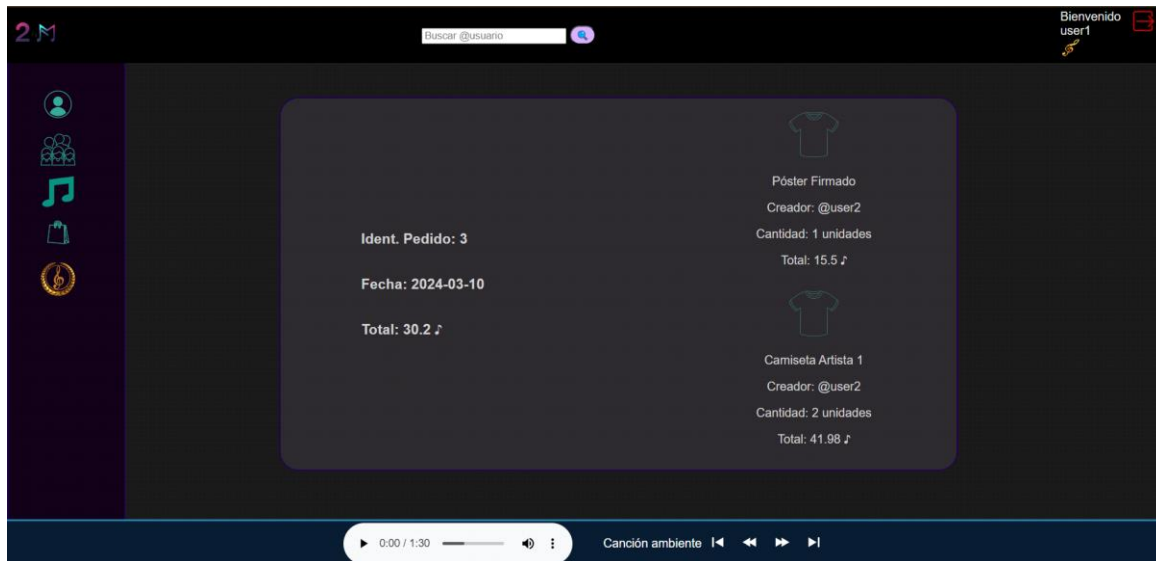
LISTA DE SEGUIDORES



LISTA DE SEGUIDOS



VISTA DE PEDIDOS EN TU PERFIL



Funcionalidades implementadas

Practica 2

- Foro:
 - Se puede publicar solo si estas logeado.
 - Modificar y eliminar tus post
 - Responder y dar me gusta a post
 - Funcionalidad de karma (que sirve como 'moneda' en la tienda) acumulable al participar en el foro
- Perfil: Podemos registrarnos e iniciar sesión.
- Menu de navegación en la parte izquierda

Práctica 3

- Perfil:
 - Hay una pagina única por cada usuario registrado, en ella se encuentran:
 - Datos personales como su nickname, username, descripción etc...
 - Menú dentro del perfil donde se podrán ver
 - Sus post publicados
 - Los post a los que ha dado me gusta
 - Si es artista, podemos ver sus productos de la tienda.
 - Si es tu perfil, puedes ver el historial de pedidos que ya has realizado.
 - Si es tu perfil, hay un botón que te lleva a una página de ajustes donde podrás modificar tu perfil
 - Si es artista, puedes ver la música que ha publicado (Todavía sin hacer).
- Puedes seguir a gente y que otra gente te siga.

- Tienda:
 - Se puede comprar productos
 - Añadir productos, modificarlos o eliminarlos si estás registrado como artista
 - Funcionalidad de carrito donde se van añadiendo los productos que compras en la tienda
 - Si no tienes corcheas (otro nombre para el karma) no puedes comprar los productos que has añadido
 - Aunque puedes ir eliminando productos del carro para reducir ese precio
- Barra de búsqueda en el foro donde puedes buscar un usuario específico para el que quieras ver sus post
- En la tienda esta la misma barra, solo que se usa para buscar determinados productos (Ej: camiseta, poster etc...)

Práctica final

- Perfil:
 - Arreglos de la práctica 3
 - Errores visibles en la modificación de tu perfil
 - Si estás en un perfil de un artista puedes ver los álbum que tiene publicados.
 - Puedes ver las lista de seguidores y seguidos de un usuario.
- Tienda:
 - Se puede comprar, cancelar y actualizar una suscripción
 - Sistema de rebajas con una suscripción activa
 - El usuario administrador puede aumentar las corcheas de cada usuario y actualizar las suscripciones que han caducado (simulación)
 - Añadir productos, modificarlos o eliminarlos si estas registrado como artista
 - Anuncios si no estas suscrito en la vista de la tienda
- Foro:
 - Anuncios si no estas suscrito en la vista del foro
 - Botones para navegar al foro principal y al de tus usuarios seguidos
 - Mejoras gráficas en la interfaz
- Música:
 - Introducido un reproductor donde se reproduce la música, que solo es visible en la página de Perfil, y en la vista de una playlist.

- Como artista puedes crear/modificar tu álbum y tus propias canciones añadiéndolas a dicho álbum, para que la gente al entrar en tu perfil pueda reproducirla.
- Como usuario normal, puedes crear/modificar una playlist personalizada (de nombre único) en la que añadirás las canciones que vayas descubriendo.
- Partirás al registrarte con una playlist llamada “Favoritos” (no modificable), en la que se van añadiendo canciones al dar like a las canciones.
- Puedes explorar canciones en la opción de la barra de navegación correspondiente a la Música, donde estas estarán organizadas por géneros (pop, rock etc.)
- Anuncios durante de la reproducción de tu música (cada 3 canciones), si no eres un usuario premium.

Scripts de vistas

- Index
 - index.php
- Foro
 - CrearPost.php: Vista para crear un nuevo post
 - Foro.php: Vista donde se visualizan todos los post
 - ModificarVista.php: Vista para modificar un post
 - RespuestasForo.php: Vista para responder post
- Layout
 - Cabecera.php: Vista de la cabecera de la aplicación
 - Footer.php: Vista del reproductor de la música
 - Layout.php: Vista del contenido principal de la página
 - Sidebar.php: Vista de la barra lateral de navegación
- Log
 - Login.php: Vista del formulario de login
 - Logout.php: Vista del cierre de sesión
 - SignUpArtist.php: Vista del registro de artista
 - SignUpUser.php: Vista del registro de un usuario normal
- Musica
 - CancionVista.php: Vista de una cancion junto a sus reseñas
 - CrearAlbum.php: Vista de la creación de un álbum si eres artista
 - CrearCancion.php: Vista de la creación de una canción.
 - CrearPlaylist.php: Vista de la creación de una playlist si eres un usuario normal

- ExplorarCanciones.php: Vista de las canciones organizadas por su género.
- ModificarPlaylist.php: Vista de la modificación de una playlist
- Música.php: Vista general de todas tus playlist/álbum
- PlaylistView.php: Vista para una playlist específica, donde se muestran las canciones de esta.
- Perfil
 - AjustePerfil.php: Vista de la página donde puedes modificar/borrar tu perfil
 - ListaSeguidosSeguidores.php
 - Perfil.php
- Tienda
 - Carrito.php
 - Merch.php
 - MiTiendaVista.php
 - ProductoVista.php
 - Suscripcion.php

Scripts adicionales

Practica 2

- Clases
 - Usuario.php
 - Post.php
 - BD.php
- Helpers
 - Perfil:
 - LoginHelper.php
 - SignUpHelper.php
 - ProcesarLogin.php
 - ProcesarRegistro.php
 - Foro:
 - PostHelper.php
 - PostHelper.php
 - CrearPostVista.php
 - ProcesarLike.php
 - ProcesarModificacion.php
 - ProcesarEliminar.php
 - Cabecera:
 - CabeceraSesion.php
- Navegación
 - Config.php

- Base de datos
 - Estructura BD : 2melody.sql
 - Datos BD : 2melodyDatos.sql

Practica 3

- Clases
 - Pedido.php
 - Producto.php
 - Aplicacion.php (La que en la Practica 2 era BD.php)
- Helpers
 - Perfil:
 - ModificarPerfilHelper.php
 - ProcesarSeguimiento.php
 - ProcesarEliminarUsuario.php
 - Foro:
 - PostHelper.php
 - Tienda
 - ElimCarrito.php
 - ProcesarProducto.php
 - ProcesarCompra.php
 - TiendaHelper.php
 - ProcesarTienda.php
 - ProcesarElimProd.php
- Música
 - MusicaHelper (Prototipo, no tiene implementación)

Proyecto final

- Clases
 - Cancion.php
 - Comprable.php
 - Formulario.php
 - FormularioCrearAlbum.php
 - FormularioCrearCancion.php
 - FormularioLogin.php
 - FormularioModificacionPerfil.php
 - FormularioMultimedia.php
 - FormularioPlaylist.php
 - FormularioPost.php
 - FormularioProducto.php
 - FormularioRegistro.php
 - FormularioRespuesta.php

- FormularioSuscripcion.php
- ListaGenerosMusicales.php
- Playlist.php
- Suscripcion.php
- TopSearchBar.php
- Helpers
 - AumentarKarma.php: Se encarga de (si el usuario es admin) aumentar el karma de cualquier usuario.
 - comprobarPremium.php: Petición AJAX que devuelve si un usuario es premium o no.
 - ComprobarSuscripcion.php: Se encarga de (si el usuario es admin) actualizar el contador del tiempo de suscripción.
 - CrearAlbumHelper.php
 - CrearCancionHelper.php
 - CrearPlaylistHelper.php
 - ExplorarCancionesHelper.php
 - MusicaHelper.php
 - obtenerCanciones.php: Petición AJAX que devuelve las canciones de una playlist
 - PlaylistViewHelper.php
 - compruebaUsuario.php: Petición AJAX que devuelve si un username existe ya en la BD o no.
 - compruebaPlaylist.php: Petición AJAX que devuelve si un user ya tiene una playlist con un determinado nombre.
 - ProcesarEliminarCancion.php:
 - ProcesarEliminarPlaylist.php
 - ProcesarLikeCancion.php
 - ProcesarSeguimiento.php
 - SearchBarHelper.php
 - UsuariosHelper.php

Estructura de la base de datos

Practica 2

- **usuario** (id_user, username, nickname, password, foto, descripcion, karma, num_seguidores, num_seguidos)
 - Esta es la tabla con la información general de todos los usuarios y los datos necesarios para que puedan interactuar con la aplicación. Contiene detalles como el nombre de usuario, contraseña, imagen de perfil, etc.
- **ajustes** (fuente, fontSize, temas, paginaPrincipal, id_user)
 - Esta tabla almacena las preferencias de ajustes de cada usuario, como la fuente, el tamaño de fuente, el tema preferido, etc., para personalizar su experiencia de uso.
- **artista** (id_artista, integrantes)
 - Tabla asociada a los usuarios que son artistas, contiene información específica sobre los artistas, como los miembros del grupo musical en el caso de bandas.
- **post** (id_post, id_user, texto, imagen, likes, origen, tags, fecha)
 - Tabla que almacena los posts realizados por los usuarios, incluyendo texto, imágenes, etiquetas, etc.
- **postfav** (id_post, id_user)
 - Relación entre los posts y los usuarios que los han marcado como favoritos.

Practica 3

- **seguidores** (id_user, id_seguidor)
 - Tabla de seguimiento que relaciona los usuarios con los demás usuarios que siguen.
- **pedido** (id_pedido, id_user, estado, total, fecha)
 - Almacena información sobre los pedidos realizados por los usuarios, incluyendo su estado y total.
- **producto** (id_prod, id_artista, imagen, nombre, descripcion, stock, precio)
 - Contiene detalles sobre los productos disponibles en la tienda, como nombre, descripción, stock y precio.
- **pedido_prod** (id_pedido, id_prod, cantidad)
 - Relación entre los pedidos y los productos que contienen, junto con la cantidad de cada producto en el pedido.

Practica final

- **suscripcion** (id_user, tipo, fecha_fin, archivado)
 - Tabla de suscripciones que relaciona los usuarios con una suscripción
- **se borró la tabla de ajustes**
- **se borró la tabla de eventos**
- **playlist** (id_playlist, id_user, imagen, nombre, fecha)
 - Almacena información sobre las playlist de cada usuario.

- **playlist_cancion** (id_playlist, id_cancion)
 - Relaciona las canciones con las playlist en las que estén agregadas
- **producto_post** (id_prod, id_post)
 - Relaciona las reseñas con los productos
- **cancion_post** (id_cancion, id_post)
 - Relaciona las reseñas con los productos
- **cancionfav**(id_cancion, id_user)
 - Relación entre las canciones y los usuarios que los han marcado como favoritos.
- **cancion** (id_cancion, titulo, imagen, fecha, id_artista, likes, ruta, tags)
 - Almacena información sobre las canciones.

Parte de actividades por Participante

Practica 3

- David y Hugo (Trabajo conjunto)
 - Corrección de los formularios sin validación
 - Limpieza de código general
 - Resolución de la totalidad de los errores de la práctica 2
 - Vista y funciones de Productos
 - Vista y funciones de Tienda general y específica de artista
 - Vista y funciones de creación de producto
 - Vista y funciones de Carrito
 - Vista y funciones de Index
 - Uso de Javascript para mejorar la visibilidad del apartado de tienda
 - CSS general y específico de tienda, foro, carrito e index
 - Imágenes subidas por el usuario
 - Página de producto individual
 - Uso de ON DELETE CASCADE
 - Actualización de los diagramas de BD
 - Manejo casi completo de la BD y actualización de datos, tablas y sus funciones
 - Redirección en productos y posts al perfil de un usuario específico para mejorar la QoL
 - Diseño y funcionalidad de las Corcheas (likes o favoritos)
 - ScrollBar en el desplegable de géneros musicales
 - Sidebar se mantiene siempre y con la altura maxima
 - Opciones de cada funcionalidad visibles con hover

- Oscar

- Añadir campo de descripción en perfil de usuario
- En perfil, pestaña para ver tus posts y posts favoritos
- En perfil, mostrar información de la cuenta del usuario
- Modificación de la lógica de las vistas PerfilHelper.php
- Actualización parcial de la memoria
- Mensajes de error en login y sign up
- Reorganización de carpetas
- Utilizar arrays en lugar de múltiples parámetros en los constructores
- Botones de vistas en perfil
- Implementación de namespaces

- Ignacio

- Mejora del css con uso de grid
- Añadir foto de perfil para modificarla
- Incluir en Ajustes botón de eliminar cuenta
- Implementación de barra de búsqueda
- Implementación de fotos de perfil visibles de usuario
- Creación/Elección de la totalidad de las imágenes utilizadas
- Modificación de la cabecera de la página web con css
- Verificación de los datos de usuario en modificación de perfil
- Inserción del campo de imágenes en el registro de usuario y artista

- Alonso

- Mejora del css con uso de grid
- Implementación CSS para la vista de las respuestas
- Modificar datos del perfil

- Funcionalidad de seguidores
- Resolución de fallos generales
- Historial de pedidos
- En perfil, si es artista mostrar sus productos
- En perfil, mostrar información de la cuenta del usuario
- Botón de publicación en el foro
- Diferenciar entre perfil propio y de otro usuario
- Reorganizar código para evitar uso excesivo de divs
- Corrección del uso de las clases css usadas como id.
- Implementación nueva del css

- Tareas comunes:

- Posts
- Respuestas, eliminaciones y modificaciones en cada mensaje
- Tamaños mínimos para los elementos

Proyecto Final

- David y Hugo (Trabajo conjunto)
 - Vista, implementación y diseño de Suscripciones
 - Sistema de privilegios de administrador, artista, usuario e invitado
 - Mejora de la interfaz de Foro
 - Creación e implementación de anuncios
 - Actualización de memoria
 - Reseñas por usuario en canciones y productos
- Óscar
 - Media query
 - Nueva implementación de barra de búsqueda
 - Implementación de las clases Canción, Playlist y SearchBar
 - Vista completa del apartado de música
 - CSS completo del apartado de música
 - Creación de playlist, canciones y álbumes

- Ignacio
 - Introducción del contenido del foro de post de las personas a las que sigues.
 - Implementación de la vista de seguidores y seguidos en el perfil de los usuarios.
 - Modificación del CSS del foro (botones).
 - Introducción de confirmación al eliminar cuenta y cierre de sesión.
 - CSS del footer
 - Correcciones de perfil y barra de búsqueda.
 - Filtrado de datos introducidos por el usuario.
- Alonso
 - Lógica de la reproducción de la música (Cambiar de playlist, anuncios durante esta etc.)
 - Implementación de la clase Formulario (y las clases que heredan de ella)
 - Comprobaciones en la subida de archivos (imágenes y audio) (Formulario Multimedia)
 - Solicitudes ajax en formularios (ej: que te avisen cuando un username está disponible en el lado del cliente)
 - Funcionalidad de dar like a canciones.
 - Encargado de que todo funcione en el VPS de laboratorios.
 - Actualización de base de datos e implementación de datos predeterminados (canciones, playlist etc.)
 - Parte de desarrollo de la memoria
- Tareas comunes:
 - CSS
 - Arreglos de la práctica 3
 - Realización de la memoria

Instrucciones de instalación

No requiere hacer ninguna configuración inicial, salvo volcar en la BD los archivos de definición de tablas “2melody.sql” y la inserción de datos en estas “2melodyDatos.sql”

URL del VPS: <https://vm004.containers.fdi.ucm.es/>

Usuarios en la base de datos

Usuarios(Ninguno suscrito):

- user1 - userpass (tiene muchas corcheas = dinero)
- user2 - userpass
- user3 - userpass

- user4 - userpass

Admins:

- admin - adminpass

Artistas:

- eagles - artistapass
- direS - artistapass
- jamiroquai - artistapass
- skrillex - artistapass
- mozart - artistapass
- bad_bunny - artistapass
- icecube - artistapass

Cosas a destacar

- Botón para acceder al índice en la parte superior izquierda
- Barra de búsqueda en diferentes vistas.

En el Foro puedes buscar post escribiendo texto y se filtrarán los mensajes que lo contengan.

En el Perfil puedes buscar usuarios y se te mostrará enlaces a otros perfiles.

En la Tienda puedes buscar productos

En la sección de Playlist buscas entre tus playlist

BARRA DE BÚSQUEDA EN EL HEADER



- Al añadir un producto al carrito, hay un contador que indica cuantos productos hay en este.

