# Memoria 2Melody (Proyecto Final Sistemas Web)

## Introducción

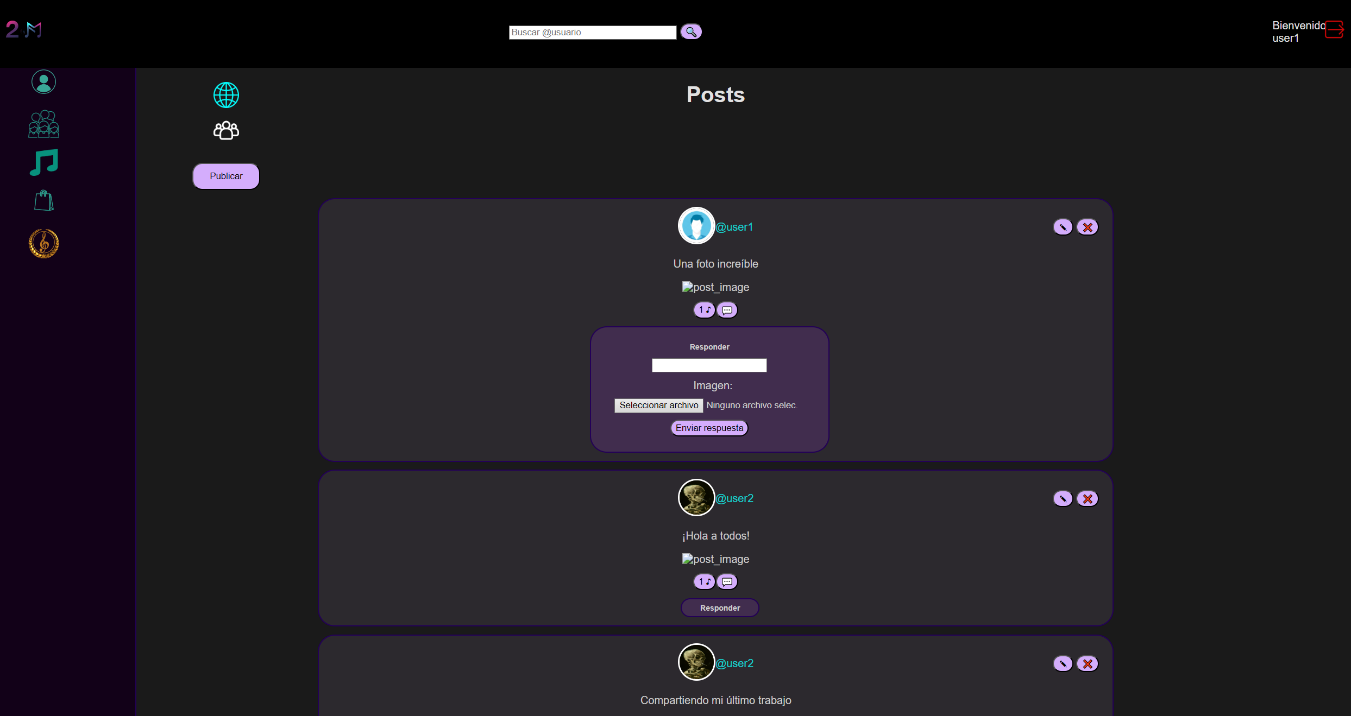
Este proyecto comenzó con la idea de ser una red social tipo Twitter en la que puedas interactuar con otros usuarios y tus artistas favoritos a la vez que escuchar la música que elijas. Además, implementa una tienda interna con productos únicos junto con un sistema de suscripción mensual y anual y una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

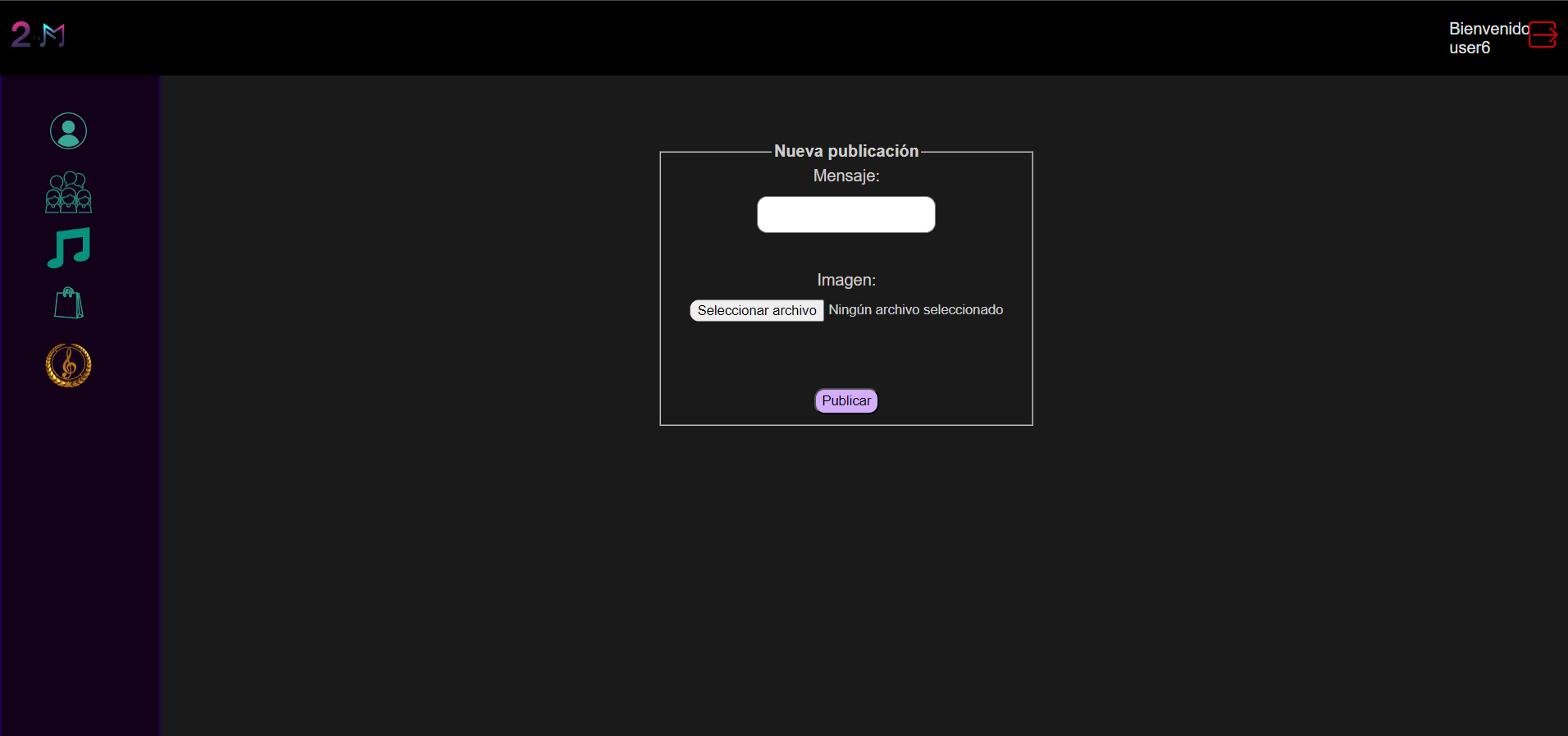
**Descripción detallada de la aplicación**

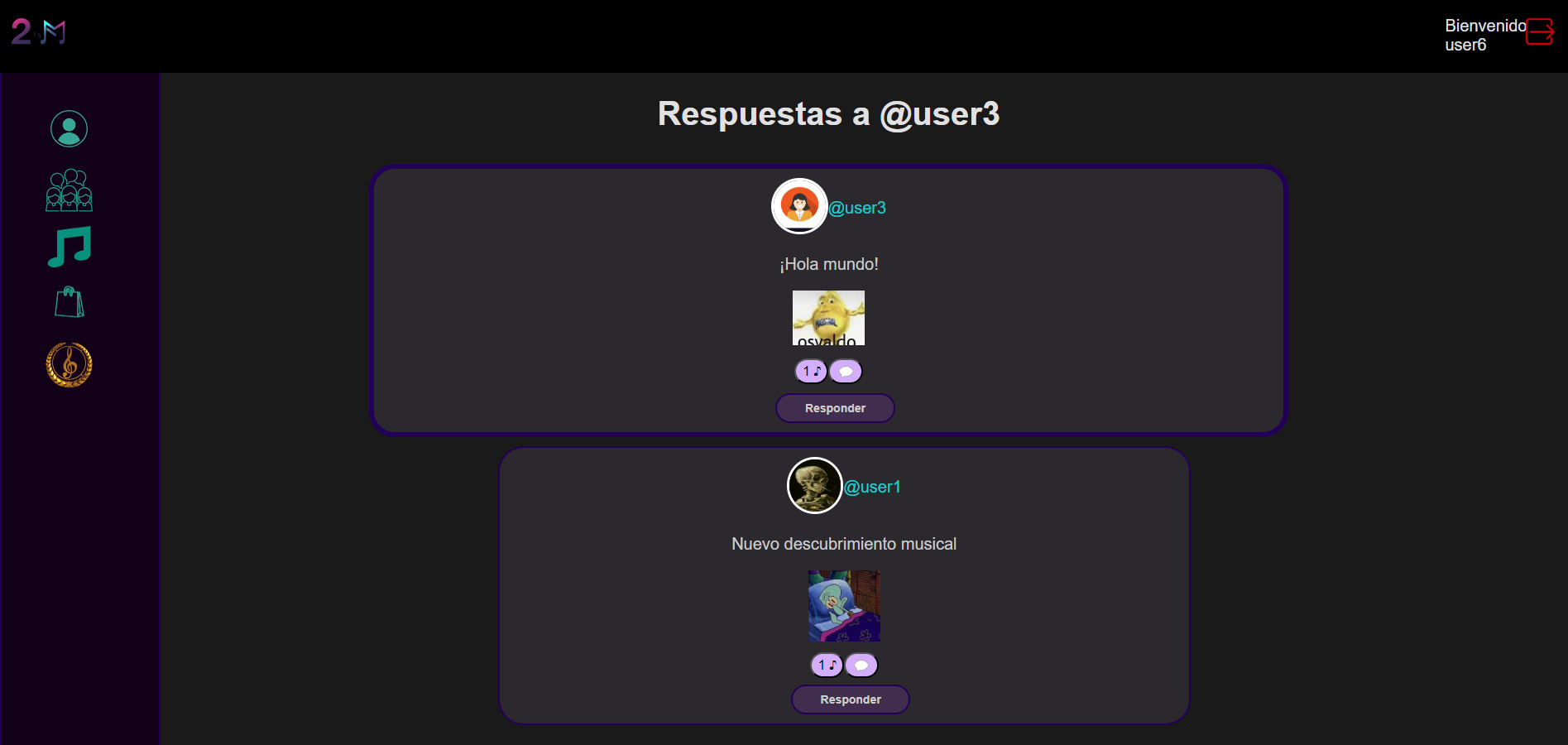
Las principales funcionalidades de este proyecto son:

* **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**

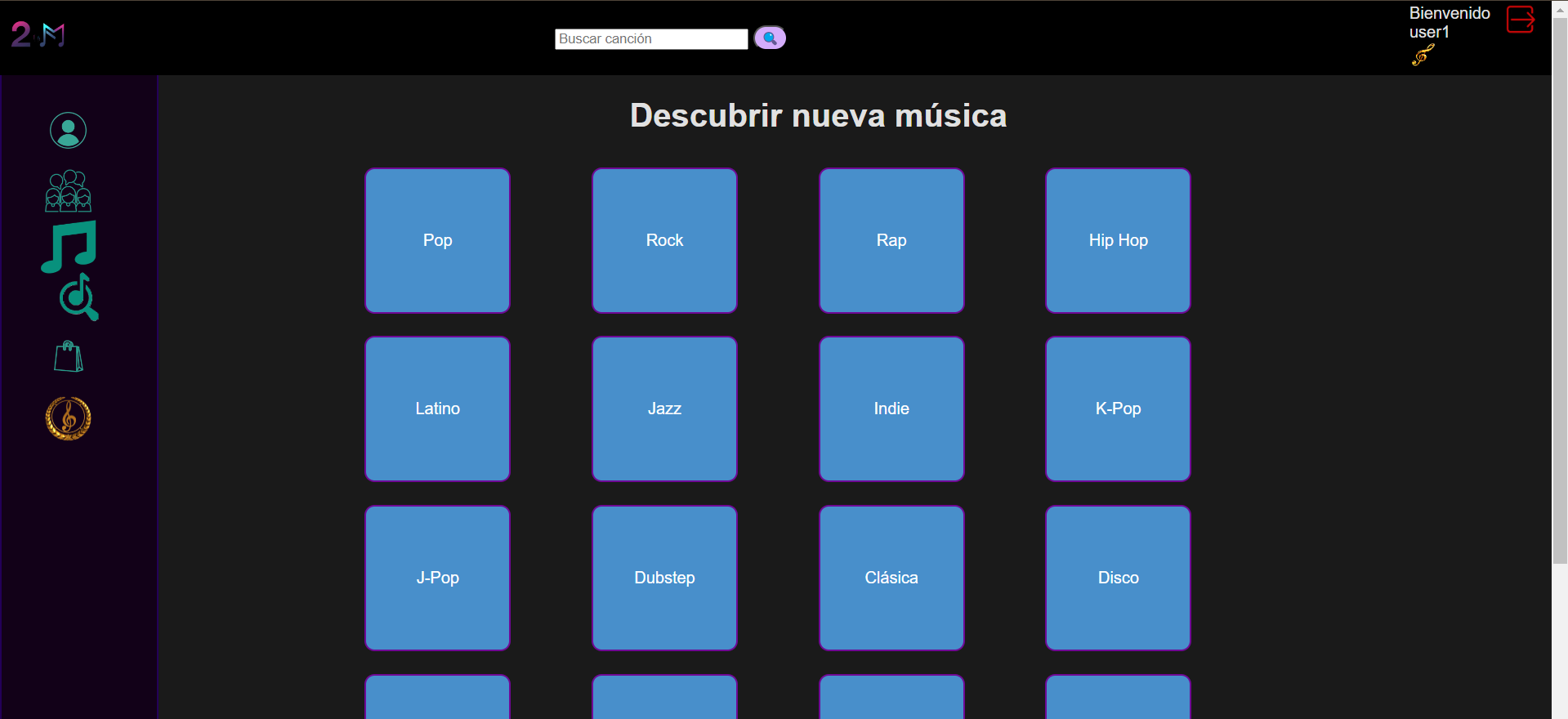
**VISTA DE UN MENSAJE CON SUS RESPUESTAS**

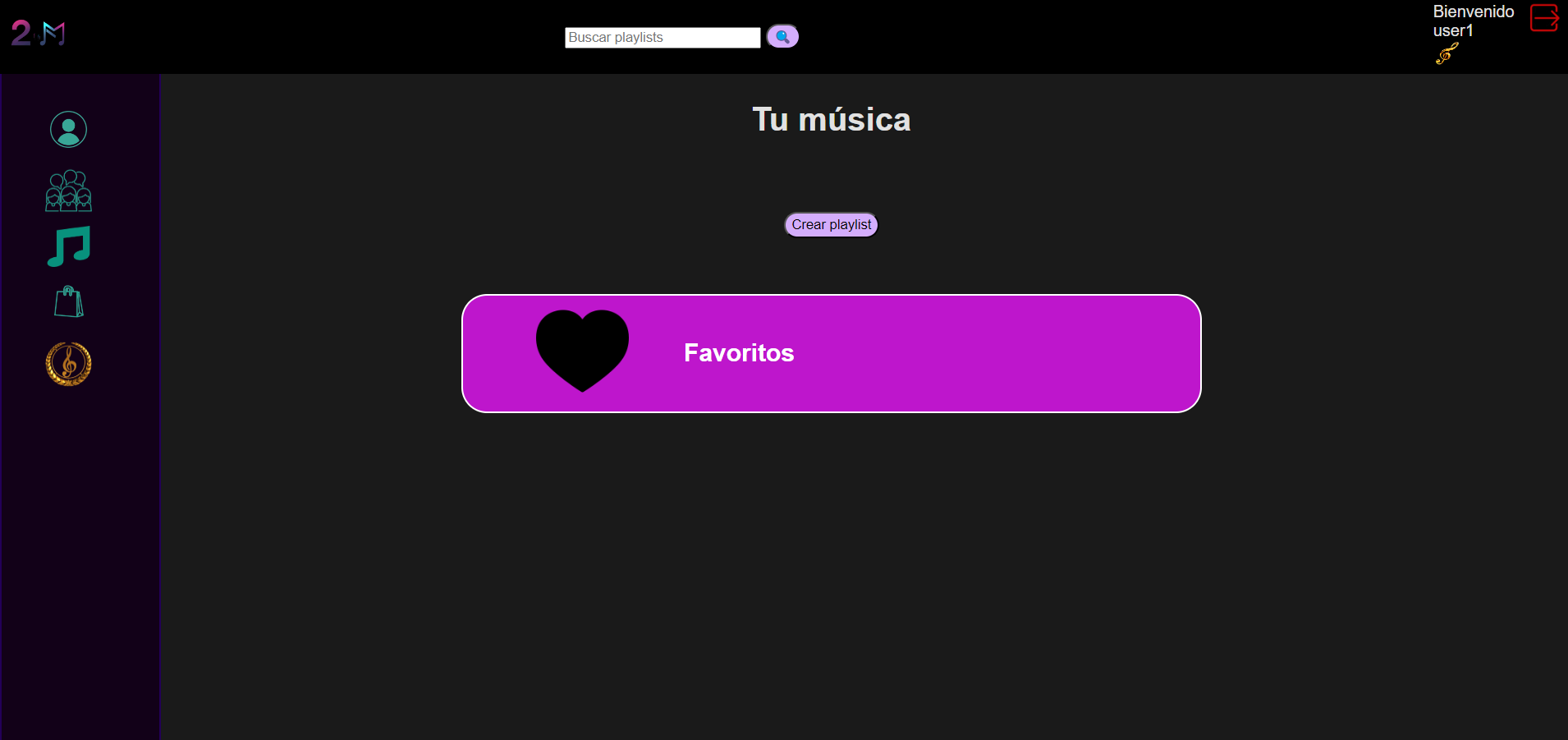
**POST DE PUBLICIDAD**

****

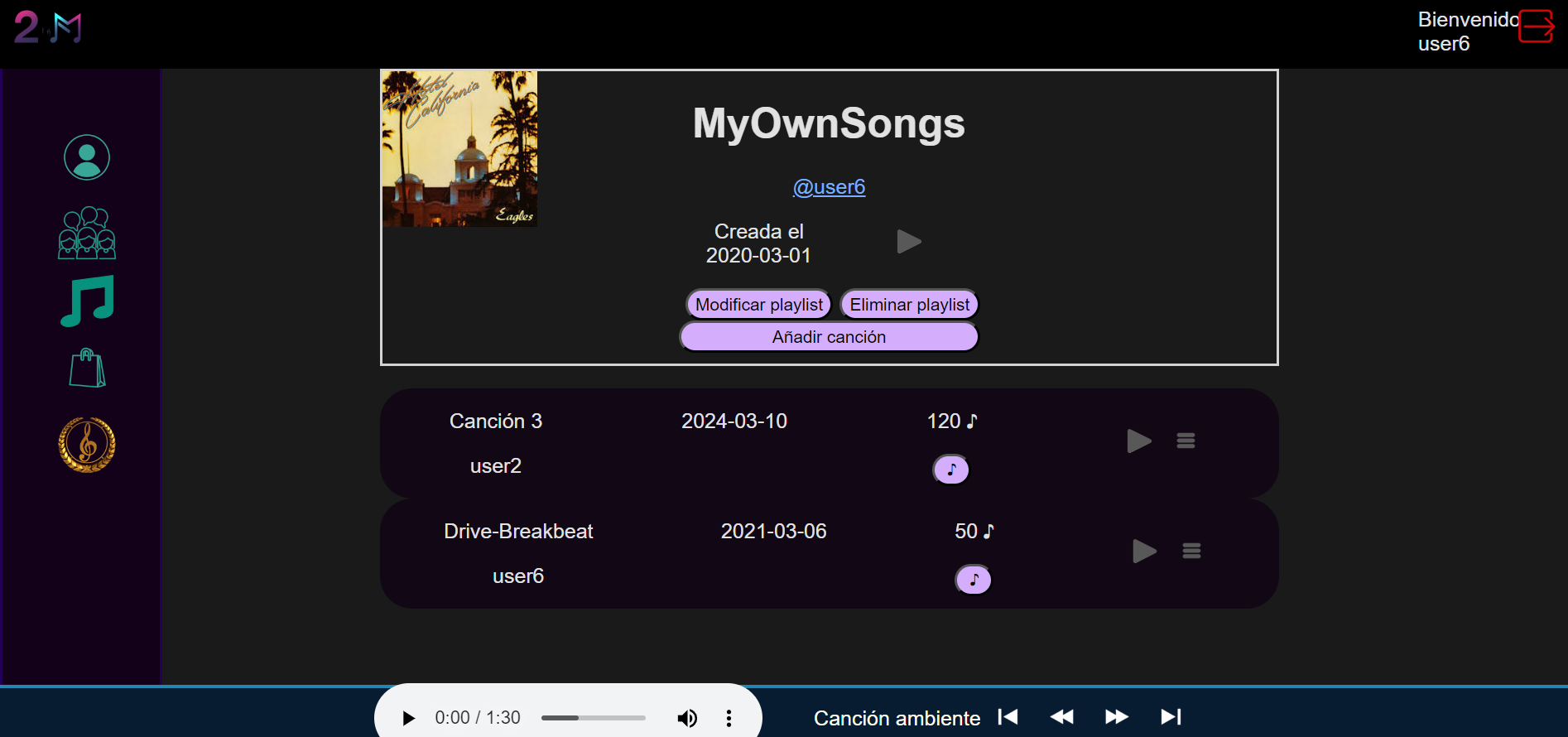
* **Reproducción**
  + El reproductor incluye extenso catálogo de canciones. Tendrás la posibilidad de crear listas de reproducción personalizadas y descubrir nuevas joyas musicales con recomendaciones precisas. Este reproductor cuenta con diversas funcionalidades que puedes usar cuando quieras, como 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+, escucharan un anuncio de vez en cuando.

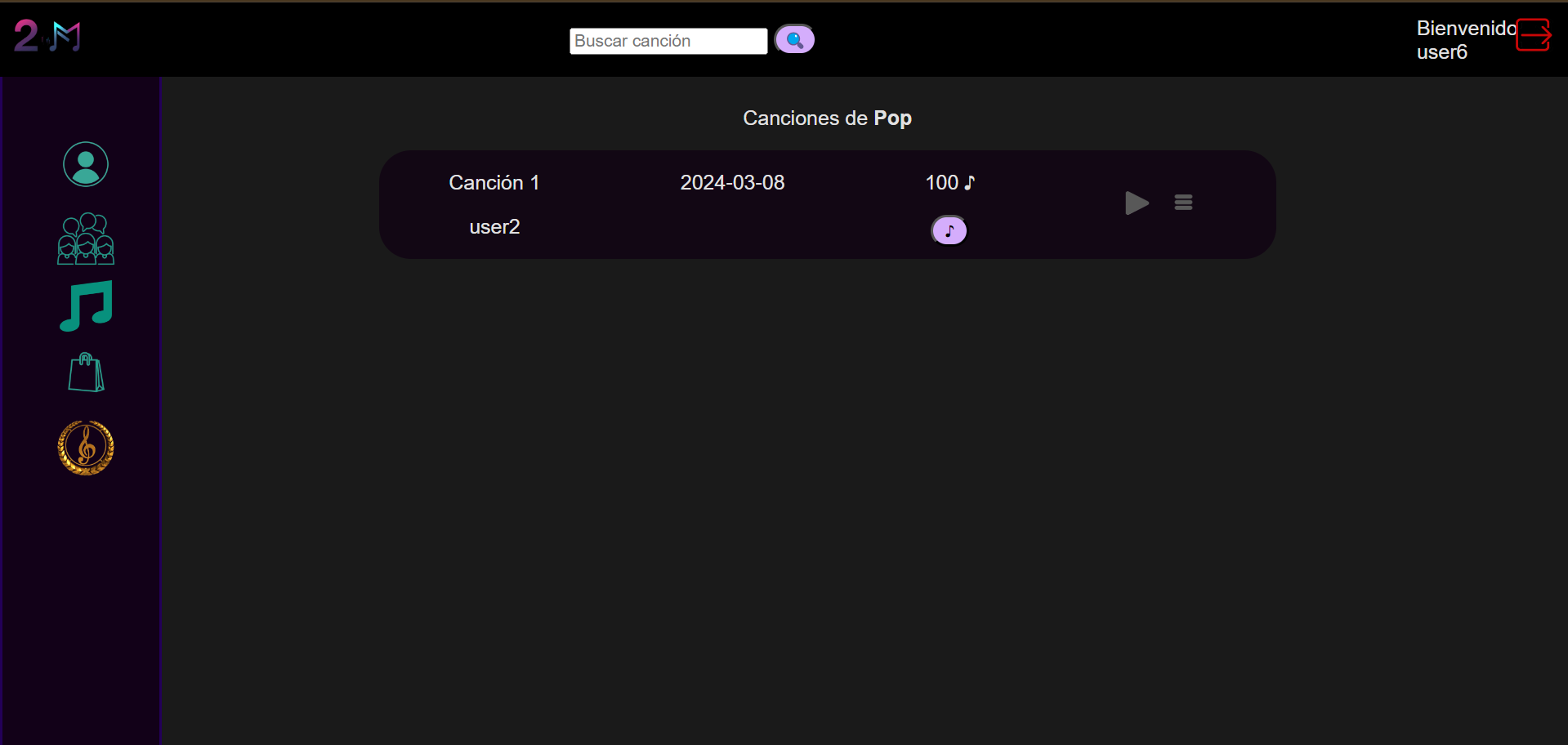
**DISPLAY DE TODOS LOS GÉNEROS DONDE SE ORGANIZAN LAS CANCIONES**



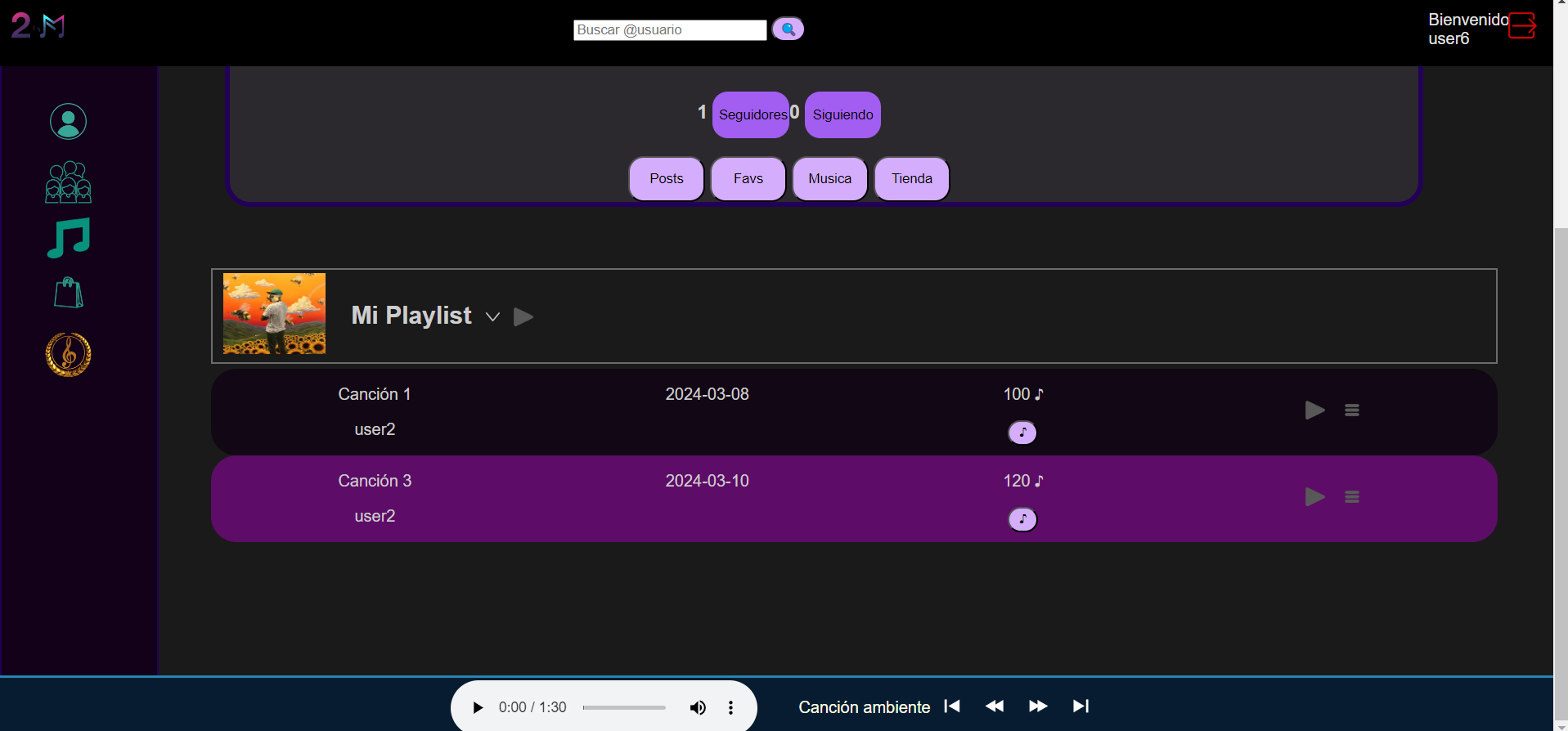
**VISTA GENERAL DE TUS PLAYLIST**

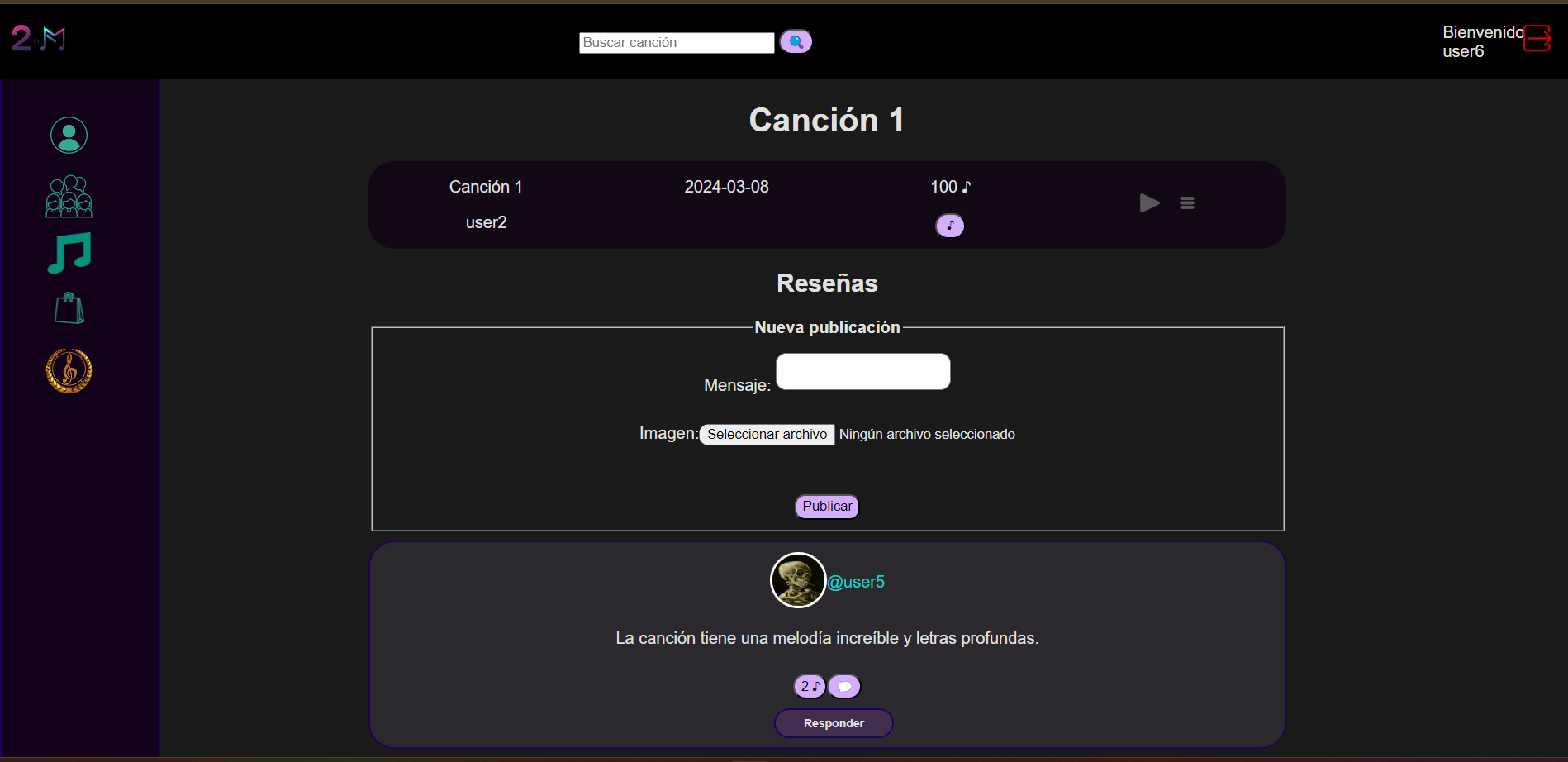
**VISTA DE UNA PLAYLIST EN ESPECÍFICO**



 **RESULTADOS DE FILTRAR LAS CANCIONES POR GÉNERO**

**CUANDO VISITAS EL PERFIL DE UN ARTISTA QUE NO ERES TÚ**

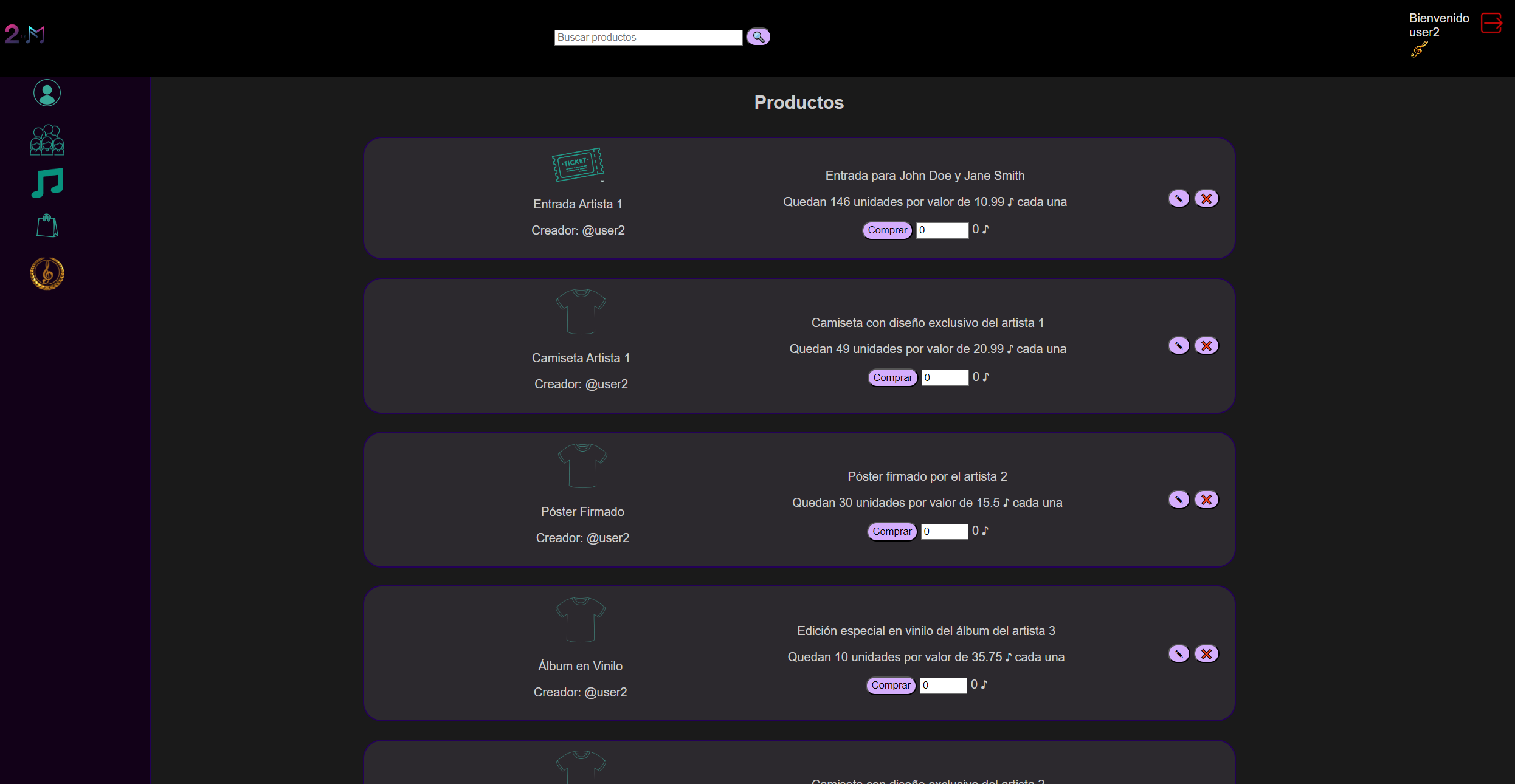


**VISTA DE LAS RESEÑAS DE UNA CANCIÓN**

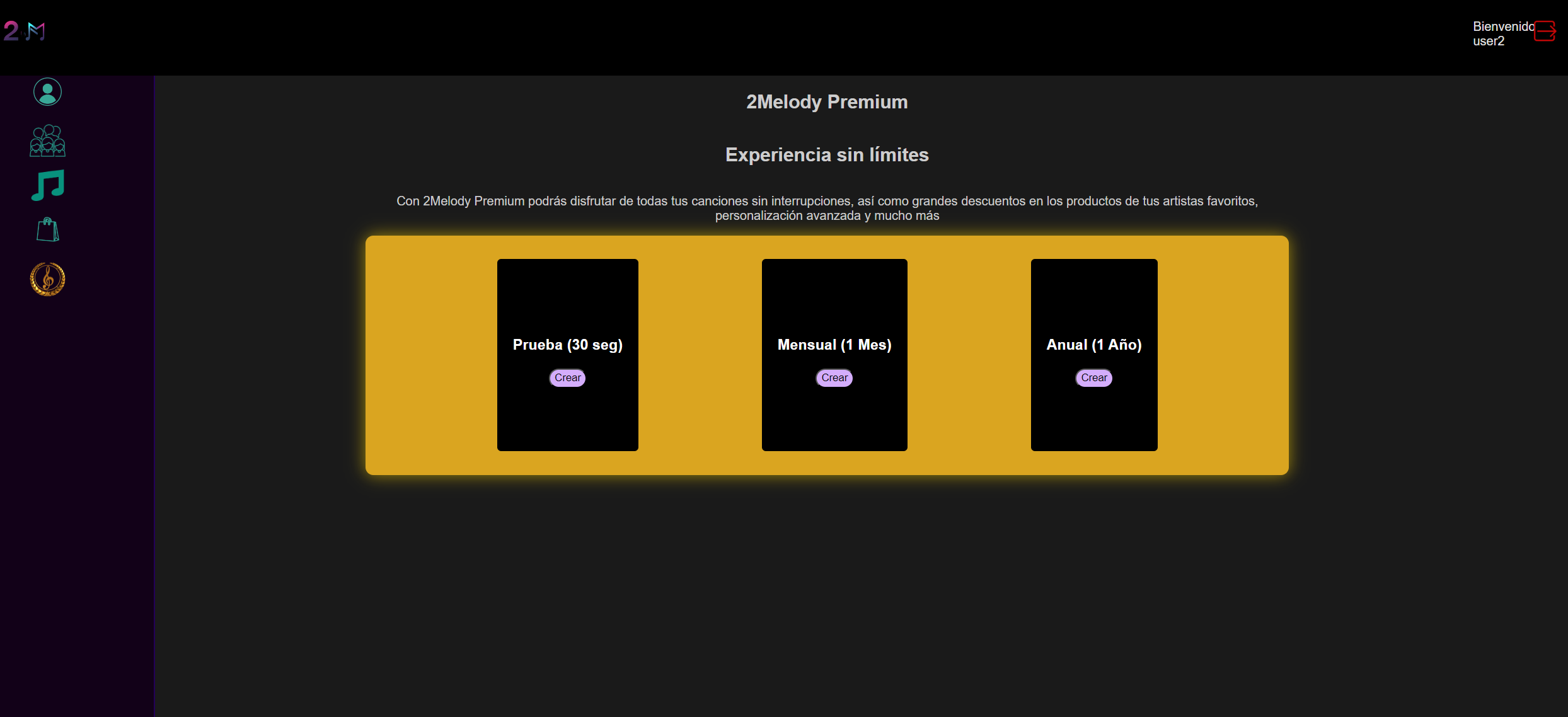
**Audio de publicidad**

* **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.

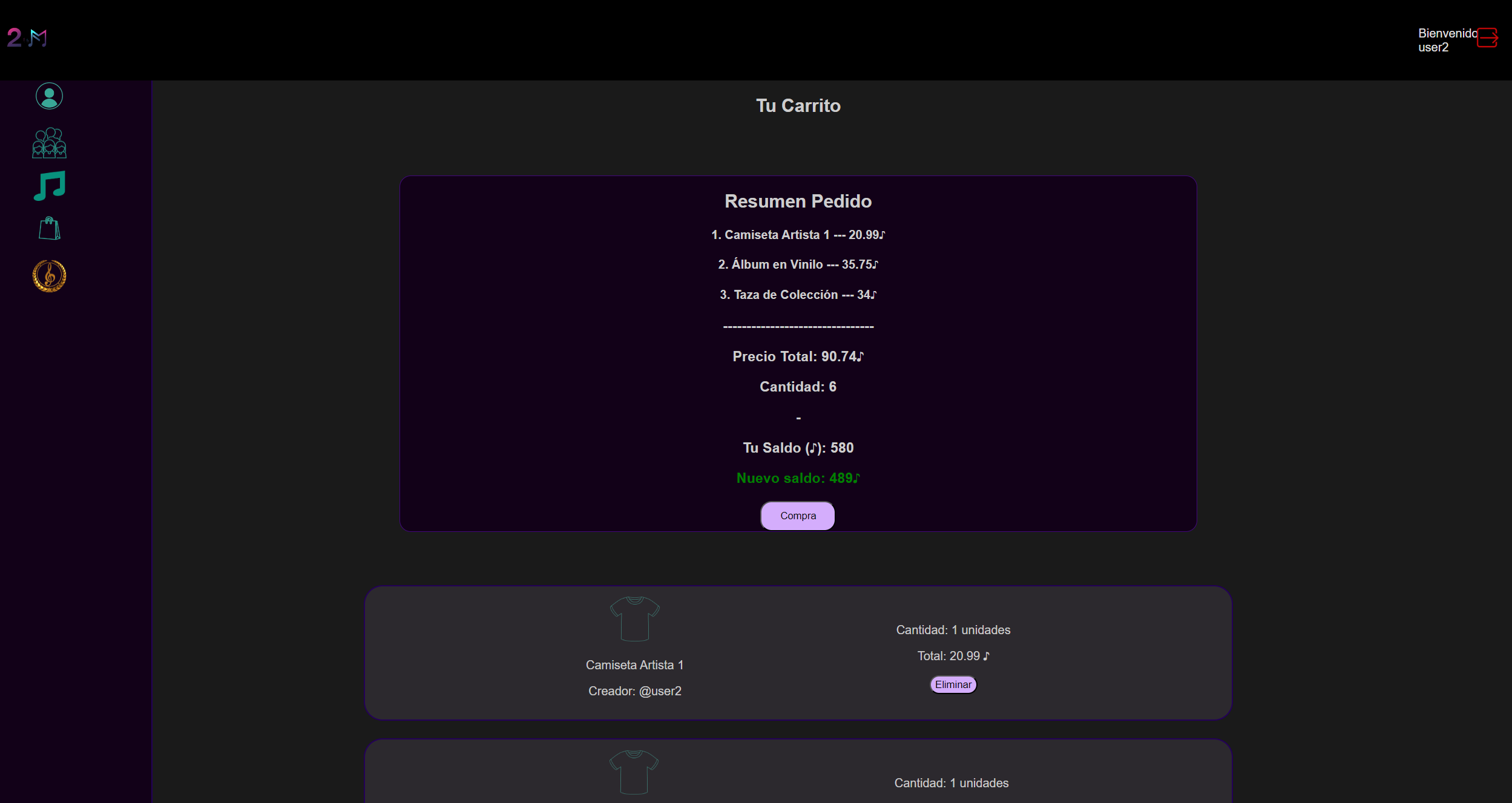
**VISTA GENERAL DE LA TIENDA**



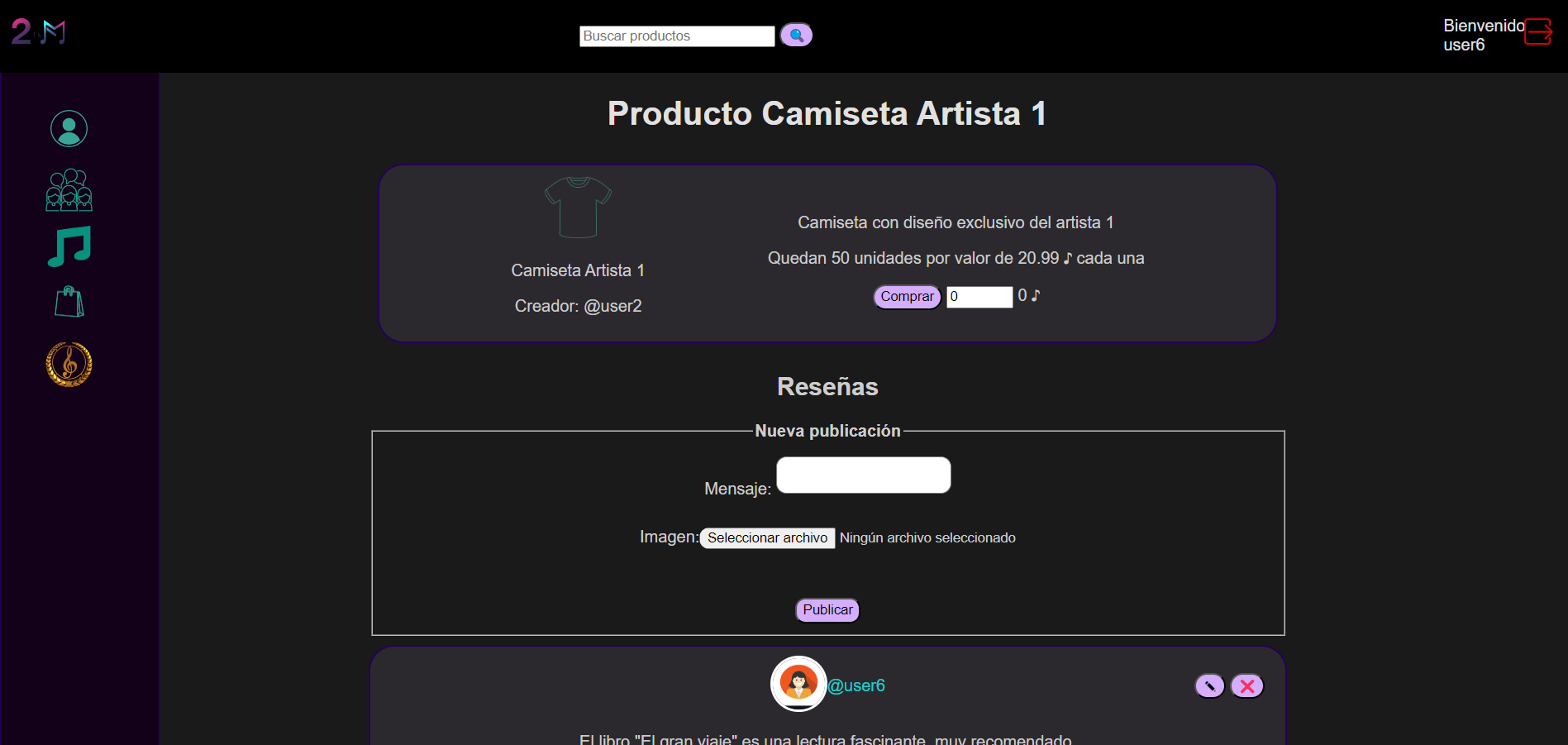
**VISTA DEL APARTADO DE SUSCRIPCIONES**



**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:

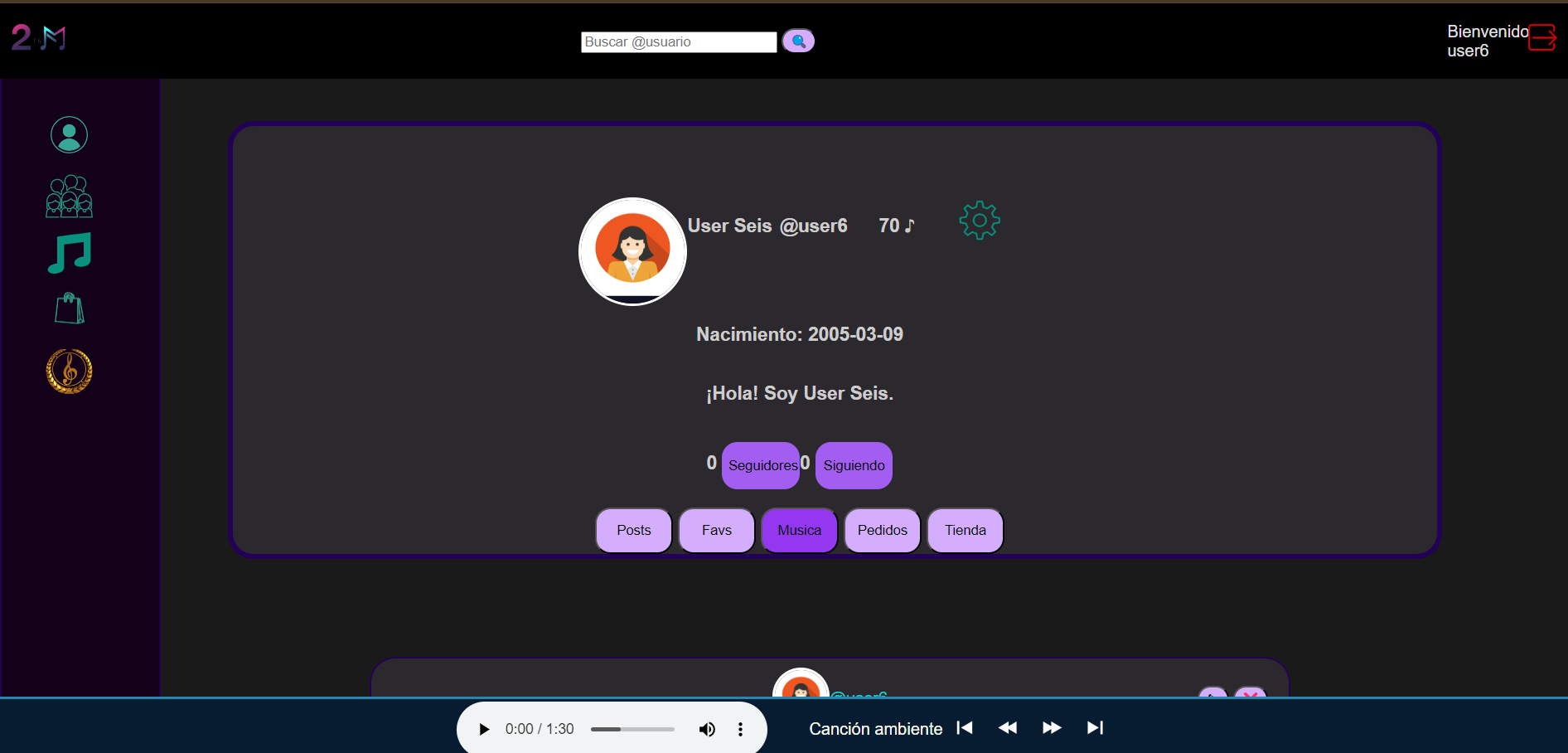
-Usuario normal: Puedes ver sus post publicados, a los que ha dado me gusta

o la lista de personas a las que sigue y sus seguidores. Y si quieres, puedes darle a seguir/dejar de seguir su cuenta.

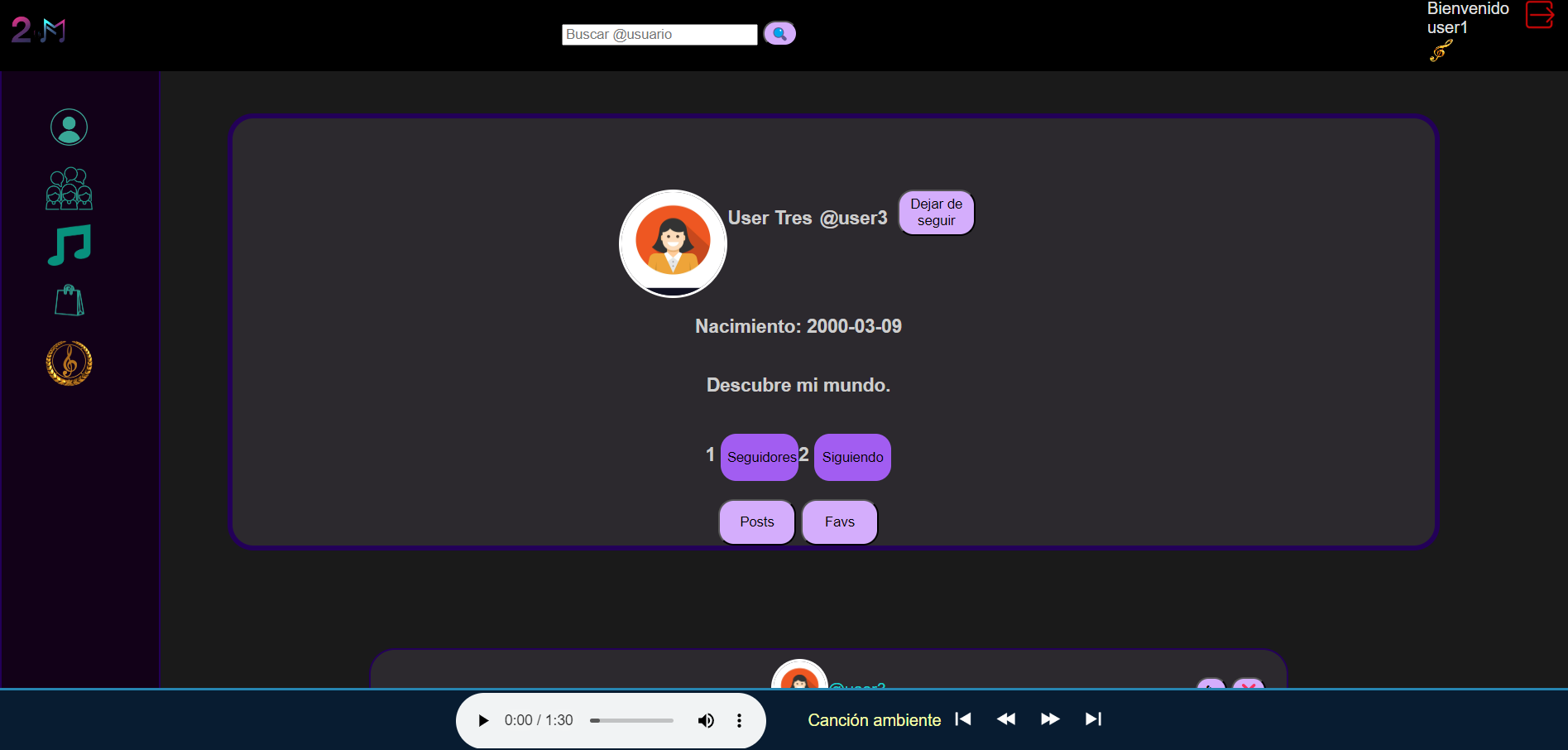
-Artista: Sumado a lo anterior, puedes ver una lista de los productos que tiene publicados, o las listas de reproducción que tiene colgadas.

-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.

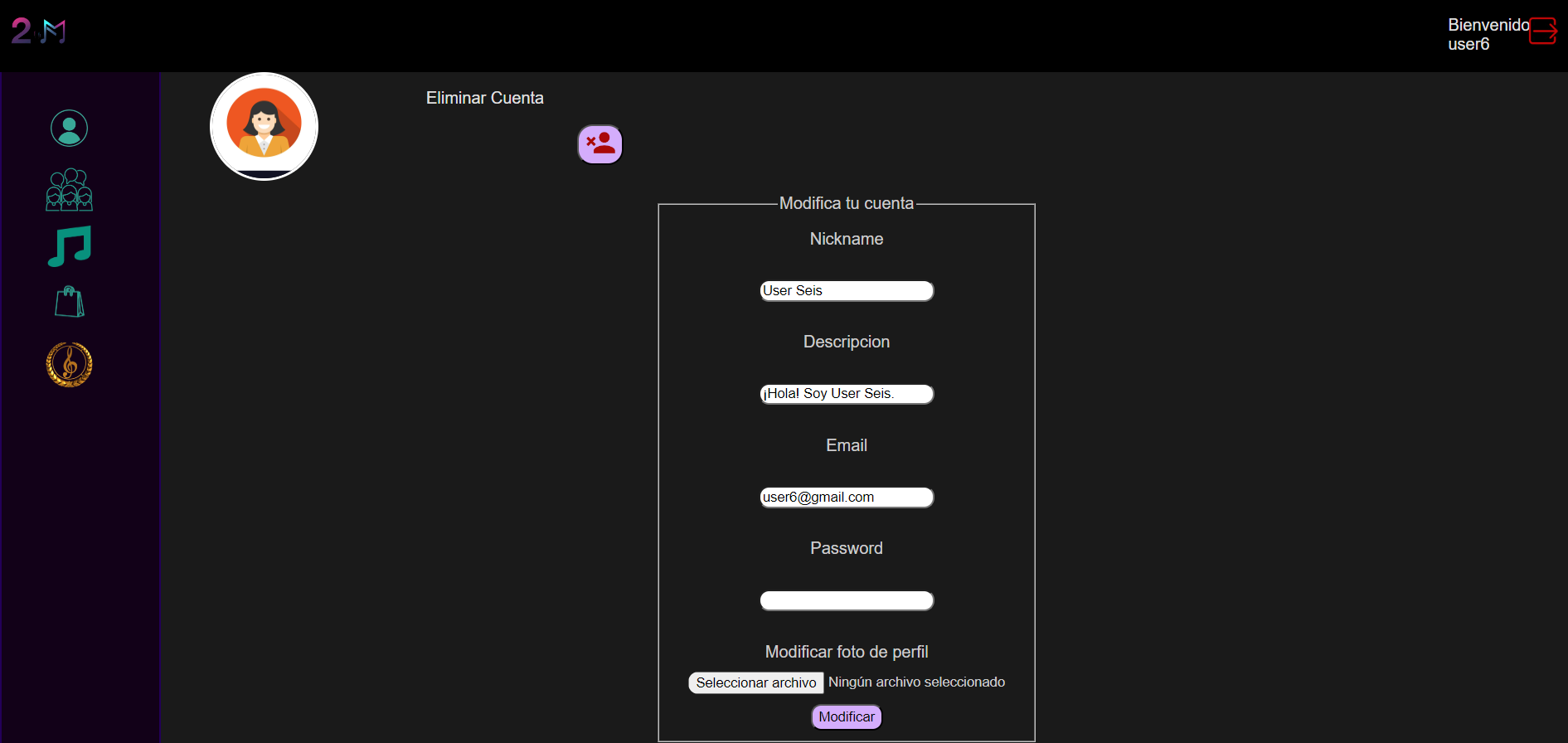
**VISTA DE TU PERFIL**

****

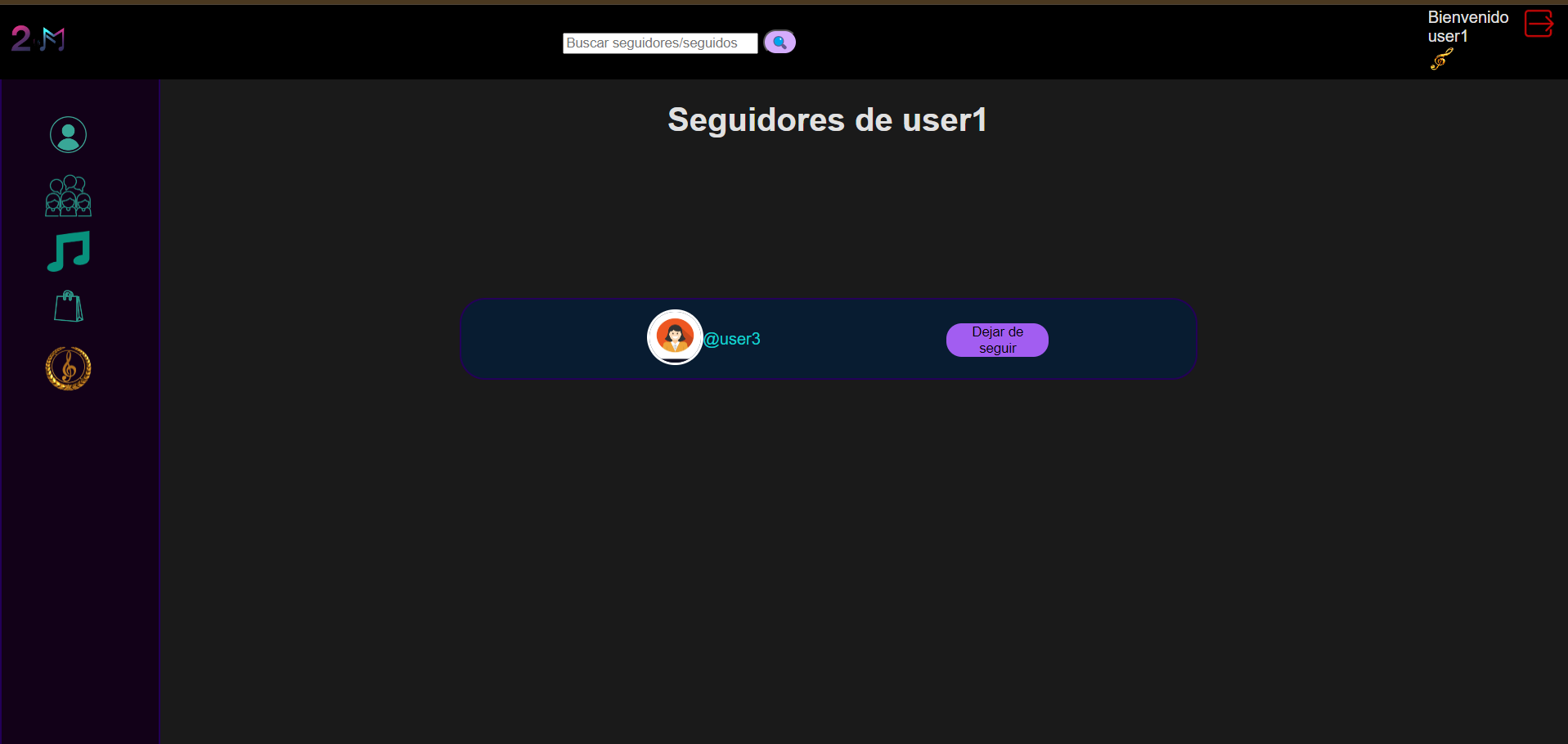
**PERFIL DE OTRA PERSONA**

****

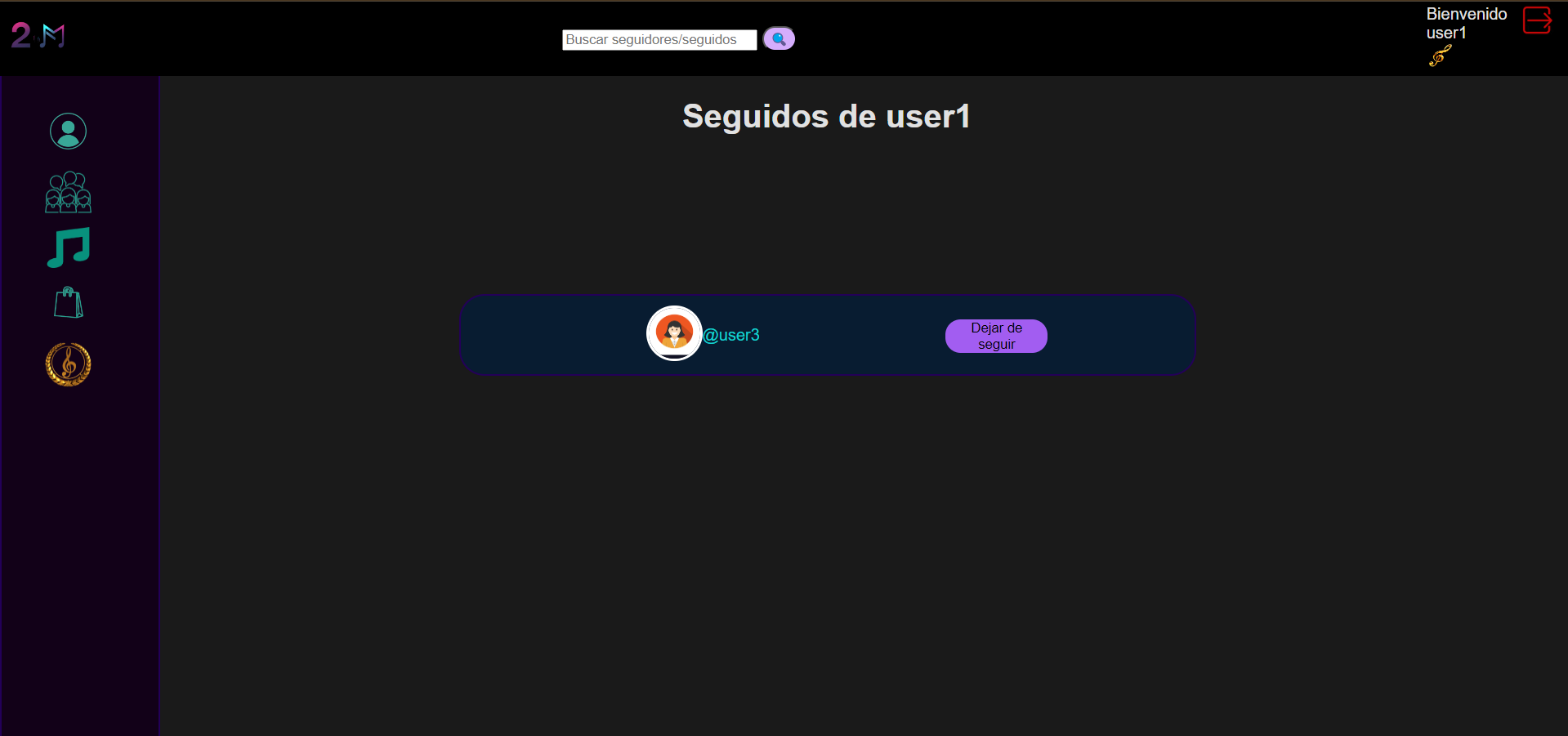
**PÁGINA DE MODIFICACIÓN**

****

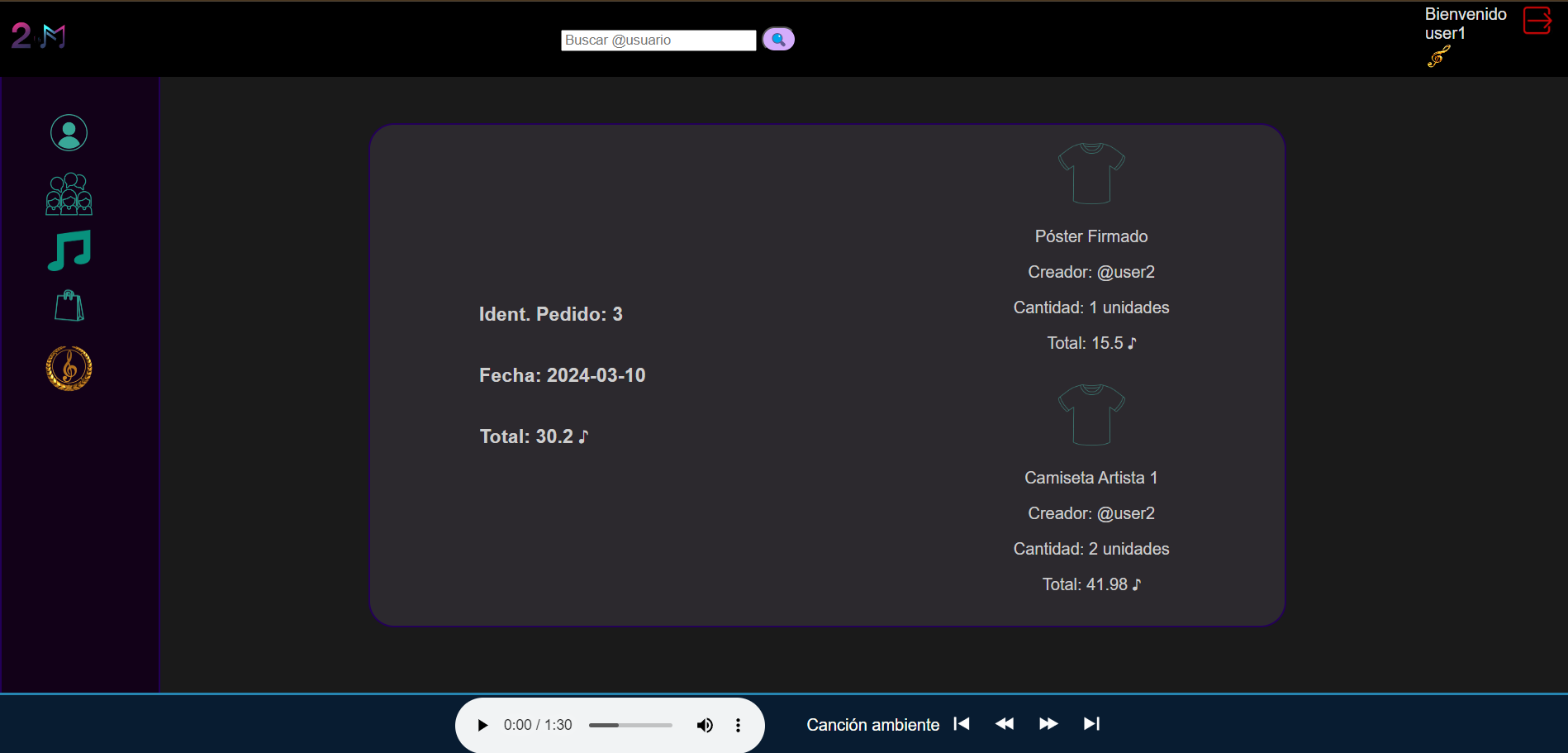
**LISTA DE SEGUIDORES**



**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 (Todavia 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 busqueda en el foro donde puedes buscar un usuario especifico 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

-Modificacion 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 múlitples 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 boton 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 pagina 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:

1. user1 : userpass

2. user2 : userpass

3. user3 : userpass

4. user4 : userpass

* Admins:

1. admin :

-adminpass

* Artistas:

1. eagles

-artistapass

2. direS

-artistapass

3. jamiroquai

-artistapass

4. skrillex

-artistapass

5. Mozart

-artistapass

6. bad\_bunny

-artistapass

7. icecube

-artistapass

## Cosas a destacar

* Botón para acceder al índex en la parte superior izquierda
* Media query implementado
* Barra de búsqueda en diferentes vistas.

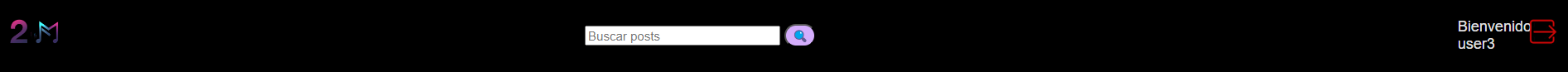
-En el Foro puedes buscar post escribiendo texto y se filtrarán los mensajes que lo - contengan.

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

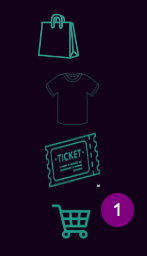
-En la Tienda puedes buscar productos

-En la sección de Explorar Canciones buscas por el nombre de la canción.

**BARRA DE BÚSQUEDA EN EL HEADER**



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



* Si eres administrador, en el apartado de suscripciones, puedes aumentar en 200 el karma (corcheas) de cualquier usuario.