

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE
NEZAHUALCOYOTL**

Organismo Público Descentralizado

Del Estado de México

División de Informática y Computación

Tecnología de la información

Área:

Desarrollo de Software

Multiplataforma

Coordina:

Margarita Larios Calva

Alumnos:

Elizalde Vera Erick Orlando

Najera Nequiz Bryan Israel

Pérez Vidal Jair

Grupo:

IC- 41M

Descripción del Proyecto

Tipo de Aplicación

MusicNV es una aplicación web de gestión musical que permite a los usuarios almacenar, organizar, buscar y reproducir canciones desde cualquier navegador está orientada a ofrecer una experiencia similar a las plataformas de streaming como Spotify, pero con un enfoque personalizado

Funcionalidades

- Registro e Inicio de Sesión: Los usuarios pueden crear una cuenta y acceder mediante autenticación segura
- Gestión de Canciones: Permite agregar, editar, eliminar y visualizar información de canciones título, artista, álbum
- Creación de Playlists: Los usuarios pueden crear listas de reproducción personalizadas, agregar o quitar canciones y asignarles un nombre
- Reproducción de Música: Integra un reproductor web que permite reproducir canciones directamente desde la aplicación
- Búsqueda y Filtros: Sistema de búsqueda por nombre de canción, artista, álbum o género, con filtros avanzados para facilitar la navegación musical

Descripción de los Usuarios

- Usuarios Registrados: Tienen acceso a todas las funcionalidades, incluyendo la creación de playlists, gestión de sus canciones y reproducción
- Administrador: Puede gestionar el contenido global, como canciones disponibles para todos o moderar usuarios, si se implementa un sistema compartido

Herramientas de Desarrollo:

- Frontend: HTML, CSS, JavaScript para una interfaz responsive e intuitiva
- Backend: Java con PHP si fuera necesario, integrando lógica de negocio y conexión a base de datos
- Base de Datos: MySQL para almacenar información de usuarios, canciones y playlists

Matriz de Requerimientos

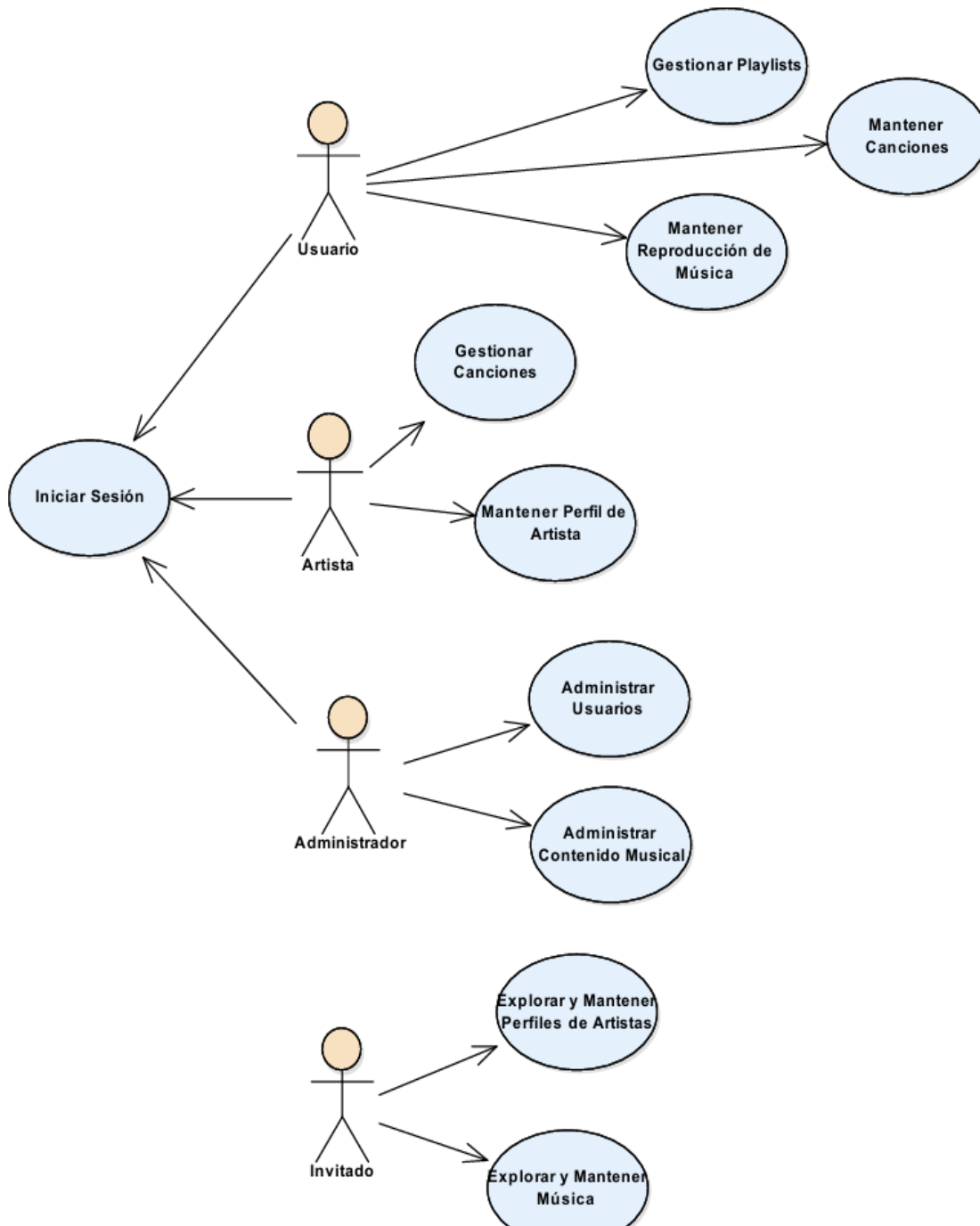
Requerimientos Funcionales

ID	Requerimiento	Descripción	Prioridad	Estado	Responsable
M1	Registro e Inicio de Sesión	Permitir a los usuarios registrarse e iniciar sesión.	Alta	En progreso	MusicNV
M2	Gestión de Canciones	Agregar, editar y visualizar canciones con detalles como artista, álbum y género.	Alta	En progreso	MusicNV
M3	Creación de Playlists	Permitir a los usuarios crear y administrar listas de reproducción.	Alta	Pendiente	MusicNV
M4	Reproducción de Música	Implementar un reproductor de audio con funciones básicas.	Alta	En progreso	MusicNV
M5	Búsqueda y Filtros	Permitir buscar canciones, álbumes y artistas con filtros.	Media	Pendiente	MusicNV

Requerimientos No Funcionales

ID	Requerimiento	Descripción	Prioridad	Estado	Responsable
N1	Accesibilidad Web	Accesible desde cualquier navegador sin instalación	Media	En progreso	MusicNV
N2	Interfaz Intuitiva	Diseño amigable y fácil de usar para usuarios de cualquier nivel	Alta	En progreso	MusicNV
N3	Rendimiento	La carga de canciones y listas debe ser rápida y eficiente	Media	Pendiente	MusicNV
N4	Seguridad de Datos	Protección de contraseñas y sesiones mediante encriptación	Alta	En progreso	MusicNV
N5	Escalabilidad	El sistema debe permitir la integración futura de más funcionalidades	Media	Pendiente	MusicNV

Casos de Uso



MUSICNV

Especificación de Casos de Uso:
Iniciar Sesión

Versión 1.0

Bitácora

Fecha	Versión	Descripción	Autor
24/05/2025	1.0	Testear la función de iniciar sesión de la aplicación web Music NV	ScriptGenius

Tabla de Contenido

1.	Nombre del Caso de Uso: Iniciar sesión	4
2.	Breve Descripción	4
3.	Flujo de Eventos	4
3.1	Flujo Básico	4
3.1.1	Subflujo Uno	4
3.2	Flujo Alterno	4
3.2.1	Flujo Alterno 1	4
4.	Pre-Condiciones	4
5.	Post-Condiciones	5
6.	Storyboard	5

1. Nombre del Caso de Uso: *iniciar Sesión*

2. Breve Descripción

Permite que los usuarios accedan al sistema MusicNV mediante un nombre, correo electrónico y una contraseña válidos

3. Flujo de Eventos

1. Flujo Básico

1. Este caso de uso inicia cuando el usuario accede al formulario de inicio de sesión
2. El sistema solicita al usuario ingresar su nombre, correo electrónico y contraseña
3. El usuario introduce sus credenciales
4. El sistema verifica que el correo esté registrado y la contraseña coincida
5. Si las credenciales son válidas, el sistema concede el acceso y redirige al usuario a la pantalla principal de MusicMV

2. Flujo Alterno

1. El usuario deja uno o tres campos vacíos
2. El sistema muestra un mensaje indicando que todos los campos son obligatorios

4. Pre-Condiciones

1. El usuario debe tener una cuenta registrada en el sistema

5. Post-Condiciones

1. El usuario accede a su sesión personalizada en MusicMV
2. Se habilita la navegación por todas las funcionalidades disponibles del sistema

Formularios de registro y/o inicio de sesión

