

Especificación de Requerimientos de Software (ERS)

Proyecto Musas

Integrantes:
Domínguez Delgado Ángel Eduardo
Domínguez González José

Especificación de Requerimientos de Software (ERS)	1
Introducción	2
Finalidad	2
Descripción de casos de uso	2
Descripciones detalladas de casos de uso	3
CU01	3
CU02	4
CU03	5
CU04	6
CU05	7
CU06	8
CU07	9
CU08	9
CU09	10
CU10	11
CU11	11
CU12	12
Prototipos	14
CU01	14
CU02	14
CU03	15
CU05	16
CU06	16
CU08	17
CU12	17
Modelo de casos de uso	18
Modelo relacional	19

Introducción

El streaming es el último gran salto que se ha dado en la forma en la que las personas tiene acceso a la música y disfrutan de ella. La facilidad que ofrece tanto para usuarios finales como para artistas para poder disfrutar y compartir la música que les encanta es algo sin precedentes. Es por ellos que todas las compañías quieren ofrecer un servicio así y es también la razón por la que este proyecto nos parece una gran idea, a continuación se muestran los requerimientos y especificaciones de la misma.

Finalidad

Construir una aplicación de música en streaming que ofrezca mejores servicios y más funciones que las que se encuentran actualmente en el mercado.

Descripción de casos de uso

Identificador: Nombre del caso de uso	Actor	Descripción general
Administrar cuenta de melómano	Melómano	Permite al Melómano crear o editar su cuenta personal.
Realizar búsqueda	Melómano	Permite al Melómano realizar un búsqueda, ya sea por artista, canción, o álbum.
Administrar playlist	Melómano	Permite al Melómano crear, editar nombre y eliminar la playlist
Administrar canciones de la playlist	Melómano	Permite al Melómano agregar, eliminar u ordenar canciones a una playlist previamente creada
Reproducir música	Melómano	Permite al Melómano reproducir una canción, tanto en streaming como una que tenga descargada
Seleccionar calidad de música	Melómano	Permite al Melómano seleccionar la calidad de las canciones en streaming.
Descargar música	Melómano	Permite al Melómano descargar una sola canción
Encolar canción	Melómano	Permite al Melómano agregar una canción al final de la cola de reproducción
Consultar historial de reproducción	Melómano	Permite al Melómano consultar las

Identificador: Nombre del caso de uso	Actor	Descripción general
Agregar canciones propias	Melómano	Permite al Melómano agregar canciones propias y alojarlas en el servidor para su consumo personal.
Agregar álbum	Artista	Permite al Artista agregar un álbum de música (puede agregar un sencillo o un álbum con varias canciones)
Administrar cuenta de artista	Artista	Permite al Artista crear, editar (información o foto) su cuenta personal.

Descripciones detalladas de casos de uso

CU01

Identificador	CU01
Nombre	Administrar cuenta de melómano
Autor	José Andrés Domínguez González
Actor(es)	Melómano
Descripción	Permite al Melómano crear o editar su cuenta personal.
Precondiciones	- El nombre de usuario no debe estar registrado previamente para registrarse
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Sistema muestra la pantalla de inicio de sesión (Sin una sesión iniciada) 2. El Melómano hace clic en el link "Registrarse" 3. El Sistema muestra una ventana en donde se solicitan los datos del Melómano (Correo electrónico, nombre de usuario, nombre, apellidos, contraseña, imagen de usuario) 4. El Melómano ingresa los datos y hace clic en el botón "Registrarse" 5. El Sistema comprueba que el nombre de usuario no exista y genera el objeto MELÓMANO y lo registra(E1) 6. El Sistema muestra la pantalla principal

Flujo alternativo	<p>1A. En la pantalla principal el MELOMANO hace clic sobre su nombre de usuario</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Sistema muestra un menú con varias opciones 2. El Melómano hace clic en en el botón configuración de la cuenta (Ícono de engranaje) 3. El Sistema recupera la información del Melómano y la muestra en una nueva ventana desde donde el Melómano puede editar su información, con excepción del nombre de usuario 4. El Melómano edita los campos deseados y hace clic en el botón "Guardar cambios" 5. El Sistema crea el objeto MELOMANO y registra los cambios (E1)
Excepciones	<p>E1. El Sistema no cuenta con conexión a Internet.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Sistema muestra el mensaje "No se tiene conexión con Internet, comprueba tu red".
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - El Melómano queda registrado en la base de datos - Se accede a la pantalla principal de la aplicación
CU Extendidos	
CU Incluidos	

CU02

Identificador	CU02
Nombre	Realizar búsqueda
Autor	Ángel Eduardo Domínguez Delgado
Actor(es)	Melómano
Descripción	Permite al Melómano realizar una búsqueda de canción, álbum o artista en la aplicación.
Precondiciones	- Contar con al menos una canción en los registros.
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Melómano ingresa la canción, álbum o artista en la barra de búsqueda. 2. El Sistema crea el objeto CANCION, recupera en tiempo real y muestra en una lista las canciones, álbumes o artistas que tienen semejanza con los caracteres ingresados. (E1) 3. Fin del caso de uso.

Flujo alternativo	<p>2A. No existen canciones, artistas o álbumes que cumplan con la búsqueda.</p> <p>1. El Sistema muestra el mensaje “No se encontraron resultados para su búsqueda”.</p> <p>2B. Extiende al CU04.</p>
Excepciones	<p>E1. El Sistema no cuenta con conexión a Internet.</p> <p>1. El Sistema muestra el mensaje “No se tiene conexión con Internet, comprueba tu red”.</p>
Poscondiciones	- El Melómano realiza la búsqueda de una canción, artista o álbum.
CU Extendidos	CU04. Administrar canciones
CU Incluidos	

CU03

Identificador	CU03
Nombre	Administrar playlist
Autor	Ángel Eduardo Domínguez Delgado
Actor(es)	Melómano
Descripción	Permite al Melómano crear, editar nombre y eliminar la playlist.
Precondiciones	- Contar con al menos una canción en el registro
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Melómano hace clic en el botón “Crear playlist” del menú lateral izquierdo. 2. El Sistema abre un cuadro de diálogo y solicita el nombre de la playlist. 3. El Melómano ingresa el nombre y hace clic en “Guardar”. 4. El Sistema crea un objeto PLAYLIST y guarda el registro. (E1) 5. Fin de caso de uso.

Flujo alternativo	<p>5A. El Melómano hace clic en el nombre de la playlist.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Sistema muestra una ventana donde se permite modificar la imagen de portada y el nombre de la playlist. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. El Melómano modifica el nombre y hace clic en “Guardar”. <ol style="list-style-type: none"> 1.1.1. El Sistema crea el objeto PLAYLIST y actualiza el registro. (E1) 1.2. El Melómano hace clic en “Cancelar” <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1. El Sistema cierra la ventana. <p>5B. El Melómano hace clic secundario en el nombre de la playlist del menú lateral izquierdo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Sistema muestra el menú contextual correspondiente. 2. El Melómano hace clic en “Eliminar”. 3. El Sistema abre un diálogo para confirmar la eliminación con el mensaje “¿Seguro que desea eliminar la playlist?”. <ol style="list-style-type: none"> 3.1. El Melómano hace clic en “Aceptar”. <ol style="list-style-type: none"> 3.1.1. El Sistema crea el objeto PLAYLIST y actualiza el registro. (E1) 3.2. El Melómano hace clic en “Cancelar”. <ol style="list-style-type: none"> 3.2.1. El Sistema cierra el diálogo.
Excepciones	<p>E1. El Sistema no cuenta con conexión a Internet.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Sistema muestra el mensaje “No se tiene conexión con Internet, comprueba tu red”.
Poscondiciones	- El Melómano administra una playlist.
CU Extendidos	
CU Incluidos	

CU04

Identificador	CU04
Nombre	Administrar canciones de playlist
Autor	José Andrés Domínguez González
Actor(es)	Melómano
Descripción	Permite al Melómano agregar, eliminar u ordenar canciones a una playlist previamente creada
Precondiciones	- Debe existir una playlist creada previamente

Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Melómano hace clic secundario sobre una canción 2. El Sistema despliega el menú contextual de la canción 3. El Usuario posiciona el mouse sobre la opción agregar playlist 4. El Sistema muestra en un submenu contextual las playlists del Melómano 5. El Melómano selecciona una playlist 6. El Sistema crea el objeto CANCIONESPLAYLIST que relaciona una canción con un playlist y es almacenado (E1)
Flujo alterno	<ol style="list-style-type: none"> 1A. El Sistema muestra el contenido de una playlist 1. El Melómano hace clic secundario sobre una canción 2. El Sistema despliega un menú contextual con opciones de la canción 3. El Melómano selecciona la opción “Eliminar de esta playlist” 4. El Sistema busca el objeto CANCIONESPLAYLIST y lo borra del registro (E1) 1B. El Sistema muestra el contenido de una playlist 1. El Melómano hace clic sobre uno de los títulos de las columnas de la tabla donde se muestran las canciones 2. El Sistema ordena las canciones contenidas según la elección del Melómano
Excepciones	<p>E1. El Sistema no cuenta con conexión a Internet.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Sistema muestra el mensaje “No se tiene conexión con Internet, comprueba tu red”.
Poscondiciones	- Los cambios realizados a las playlist (con excepción del orden de la misma) se reflejarán en todos los lugares donde el usuario inicie sesión
CU Extendidos	
CU Incluidos	

CU05

Identificador	CU05
Nombre	Reproducir música
Autor	José Andrés Domínguez González
Actor(es)	Melómano
Descripción	Permite al Melómano reproducir una canción, tanto en streaming como una que tenga descargada
Precondiciones	- Hay canciones disponibles para reproducir

Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Melómano selecciona una canción de la lista 2. El Sistema reproduce la canción
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1A. El Melómano hace clic en el botón pausar <ol style="list-style-type: none"> 1. El Sistema pausa temporalmente la reproducción de la canción 1B. El Melómano hace clic en el botón Siguiente <ol style="list-style-type: none"> 1. El Sistema reproduce la siguiente canción 1c. El Melómano hace clic en el botón Retroceder <ol style="list-style-type: none"> 1. El Sistema reproduce la canción anterior
Excepciones	<p>E1. El Sistema no cuenta con conexión a Internet.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Sistema muestra el mensaje “No se tiene conexión con Internet, comprueba tu red”.
Poscondiciones	El Melómano reproduce la canción.
CU Extendidos	
CU Incluidos	

CU06

Identificador	CU06
Nombre	Seleccionar calidad de música
Autor	Ángel Eduardo Domínguez Delgado
Actor(es)	Melómano
Descripción	Permite al Melómano seleccionar la calidad de las canciones en streaming.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - El Melómano ha iniciado sesión en el sistema - El Melómano se encuentra en la pantalla principal
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Melómano hace clic sobre su nombre de usuario 2. El Sistema muestra el panel lateral de configuración 3. El Melómano escoge una de las 4 calidades diferentes 4. El Sistema guarda la preferencia del Melómano 5. Fin del caso de uso.
Flujo alternativo	<i>Sin flujos alternos</i>
Excepciones	<p>E1. El Sistema no cuenta con conexión a Internet.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Sistema muestra el mensaje “No se tiene conexión con Internet, comprueba tu red”.
Poscondiciones	El Melómano selecciona la calidad de la música.

CU Extendidos	
CU Incluidos	

CU07

Identificador	CU07
Nombre	Descargar canción
Autor	José Andrés Domínguez González
Actor(es)	Melómano
Descripción	Permite al Melómano descargar una sola canción
Precondiciones	El Melómano debe haber iniciado sesión
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Melómano hace clic derecho sobre una canción 2. El Sistema muestra un menú contextual 3. El Melómano hace clic en la opción "Descargar" 4. Fin del caso de uso.
Flujo alternativo	3A El Melómano hace clic fuera del menú 1. El Sistema oculta el menú conceptual
Excepciones	E1. El Sistema no cuenta con conexión a Internet. 1. El Sistema muestra el mensaje "No se tiene conexión con Internet, comprueba tu red".
Poscondiciones	El Melómano descarga la canción seleccionada.
CU Extendidos	
CU Incluidos	

CU08

Identificador	CU08
Nombre	Encolar canción
Autor	Ángel Eduardo Domínguez Delgado
Actor(es)	Melómano
Descripción	Permite al Melómano agregar una canción al final o al inicio de la cola de reproducción
Precondiciones	Debe haber registro de canciones en la base de datos.

Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Melómano hace clic secundario en una canción de la lista. 2. El Sistema muestra un menú en la canción seleccionada. 3. El Melómano hace clic en “Agregar al final de la cola”. 4. El Sistema agrega la canción al final de la cola. 5. Fin del caso de uso.
Flujo alternativo	3A. El Melómano hace clic en “Agregar a continuación” <ol style="list-style-type: none"> 1. El Sistema agrega la canción al inicio de la cola.
Excepciones	<i>Sin excepciones</i>
Poscondiciones	El Melómano encola la canción seleccionada.
CU Extendidos	
CU Incluidos	

CU09

Identificador	CU09
Nombre	Consultar historial de reproducción
Autor	José Andrés Domínguez González
Actor(es)	Melómano
Descripción	Permite al Melómano revisar las canciones que ha reproducido anteriormente.
Precondiciones	Que el Melómano haya reproducido al menos una canción.
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Melómano hace clic en el botón “Historial de reproducción”. 2. El Sistema muestra la lista de las canciones reproducidas. 3. Fin del caso de uso.
Flujo alternativo	<i>Sin flujos alternos.</i>
Excepciones	E1. El Sistema no cuenta con conexión a Internet. <ol style="list-style-type: none"> 1. El Sistema muestra el mensaje “No se tiene conexión con Internet, comprueba tu red”.
Poscondiciones	El Melómano consulta su historial de reproducción.
CU Extendidos	
CU Incluidos	

CU10

Identificador	CU10
Nombre	Agregar canciones propias
Autor	Ángel Eduardo Domínguez Delgado
Actor(es)	Melómano
Descripción	Permite al Melómano agregar canciones propias y alojarlas en el servidor para su consumo personal.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> - El Melómano cuenta con una sesión iniciada - El número de canciones que ha subido es inferior a 250
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Melómano despliega la lista de Biblioteca y hace clic sobre el botón agregar 2. El Sistema despliega un diálogo con un campo de texto y un botón 3. El Melómano hace clic sobre el botón 4. El Sistema despliega un selector de archivos 5. El Melómano selecciona una canción en formato mp3 y da clic en abrir 6. El Sistema sube la canción al servidor
Flujo alternativo	5A El Melómano hace clic en el botón Cancelar 1. El Sistema no realiza ningún intento de subir la canción (ya que no se seleccionó ninguna)
Excepciones	E1. El Sistema no cuenta con conexión a Internet. 1. El Sistema muestra el mensaje "No se tiene conexión con Internet, comprueba tu red".
Poscondiciones	La canción del Melómano está disponible únicamente para el mismo
CU Extendidos	
CU Incluidos	

CU11

Identificador	CU11
Nombre	Agregar álbum
Autor	José Andrés Domínguez González

Actor(es)	Artista
Descripción	Permite al Artista agregar un álbum de música (puede agregar un sencillo o un álbum con varias canciones)
Precondiciones	El Artista ha iniciado sesión en el sistema
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Artista hace clic en el botón con un símbolo de más para agregar un nuevo álbum 2. El Sistema despliega una nueva ventana 3. El Artista selecciona un nombre para el álbum, una ruta de imagen y una carpeta donde se encuentran las canciones a subir y hace clic en el botón guardar. 4. El Sistema guarda el álbum y las canciones.
Flujo alternativo	3A El Artista hace clic en el botón cancelar 1. El Sistema no guarda los cambios del álbum
Excepciones	E1. El Sistema no cuenta con conexión a Internet. 1. El Sistema muestra el mensaje "No se tiene conexión con Internet, comprueba tu red".
Poscondiciones	
CU Extendidos	
CU Incluídos	

CU12

Identificador	CU12
Nombre	Administrar cuenta de artista
Autor	Ángel Eduardo Domínguez Delgado
Actor(es)	Artista
Descripción	Permite al Artista crear, editar (información o foto) su cuenta personal.
Precondiciones	- El Artista se encuentra registrado previamente
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Sistema muestra una ventana donde el artista puede editar sus imágenes, álbumes y biografía 2. El Artista Edita su biografía e imágenes y hace clic en el botón "Guardar" 3. El Sistema guarda los cambios realizados en la base de datos

Flujo alternativo	2A El Artista hace clic en el botón cancelar 1. El Sistema no guarda los cambios del álbum
Excepciones	E1. El Sistema no cuenta con conexión a Internet. 1. El Sistema muestra el mensaje "No se tiene conexión con Internet, comprueba tu red".
Poscondiciones	
CU Extendidos	
CU Incluidos	

Prototipos

CU01

Musa

Correo electrónico

Nombre de usuario

Nombre

Apellidos

Contraseña

Repetir contraseña

/Users/andres/Images/foto.png

Seleccionar

Registrarse

[Iniciar sesión](#)

CU02

Musa

Título

Artista

0:00

3:00

TheSgtPepper23

▲ Biblioteca

Canciones guardadas

Canciones agregadas

▲ Playlists

Lunes

Martes

Miércoles

+

Agregar playlist

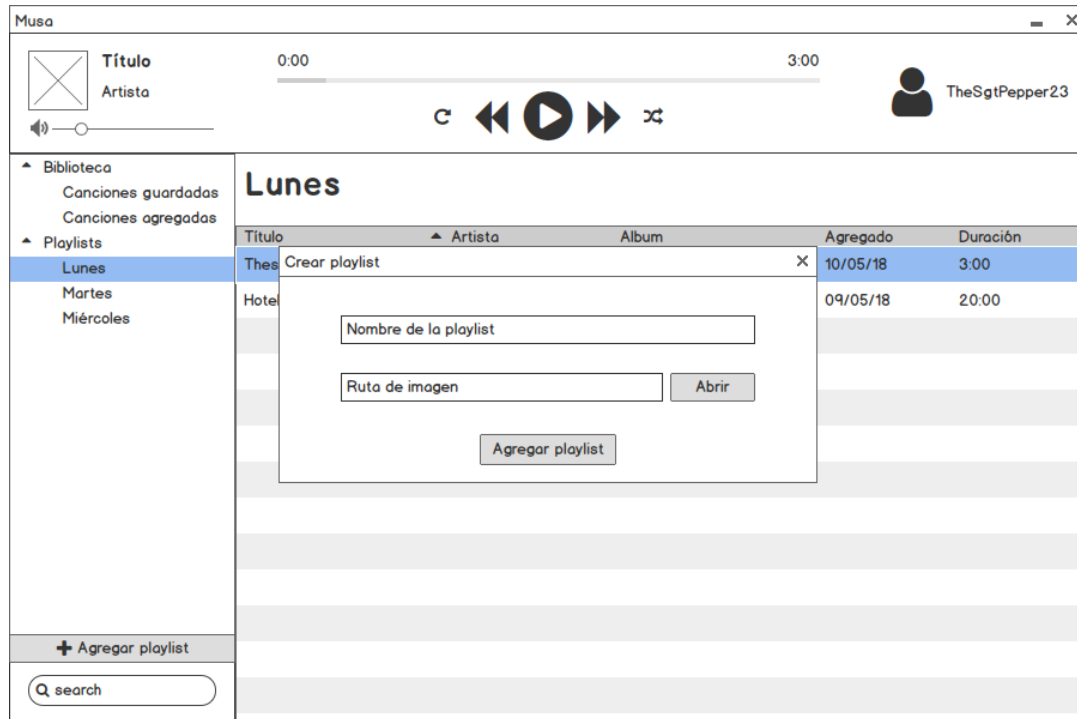
Q

search

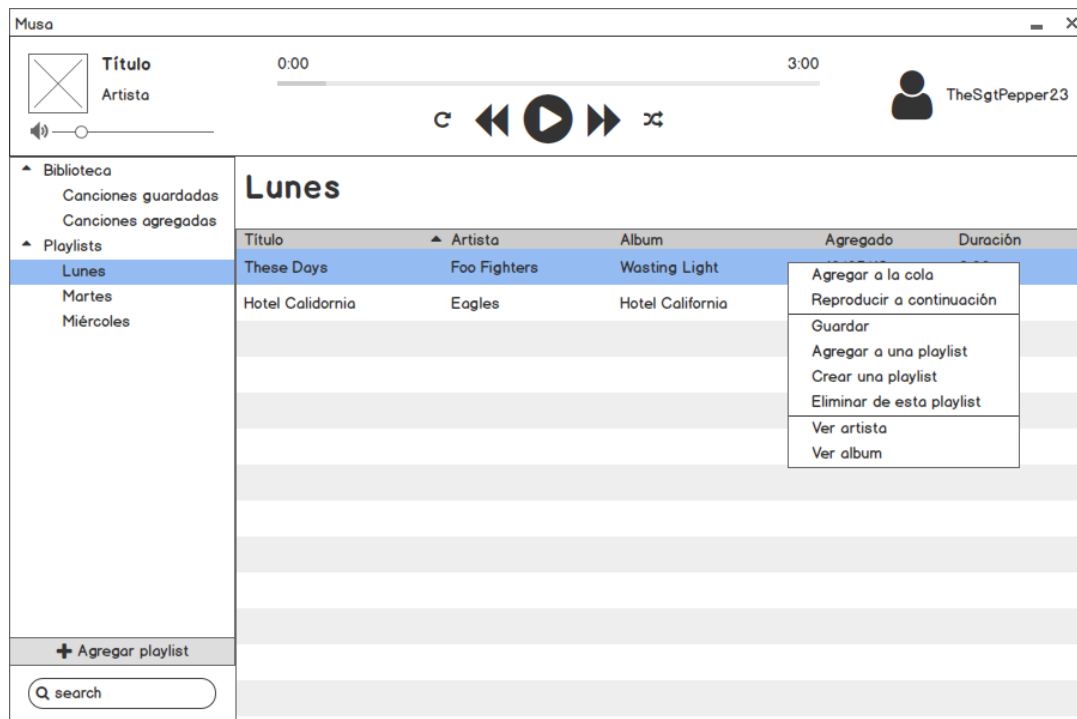
Lunes

Titulo	Artista	Album	Agregado	Duración
These Days	Foo Fighters	Wasting Light	10/05/18	3:00
Hotel Calidornia	Eagles	Hotel California	09/05/18	20:00

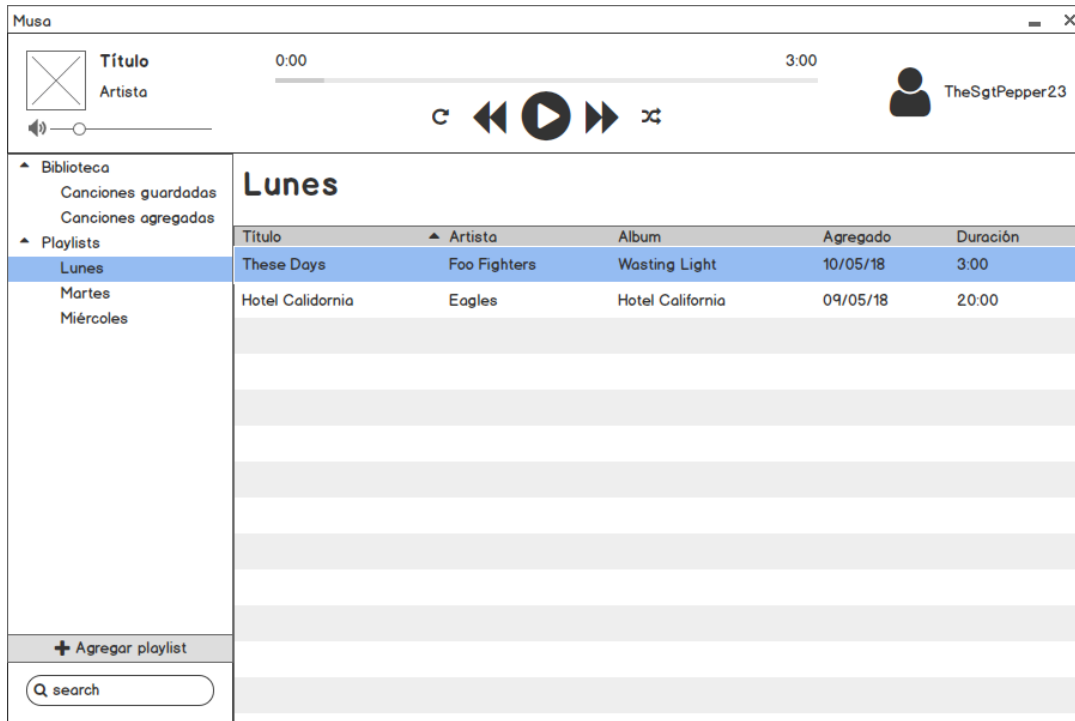
CU03



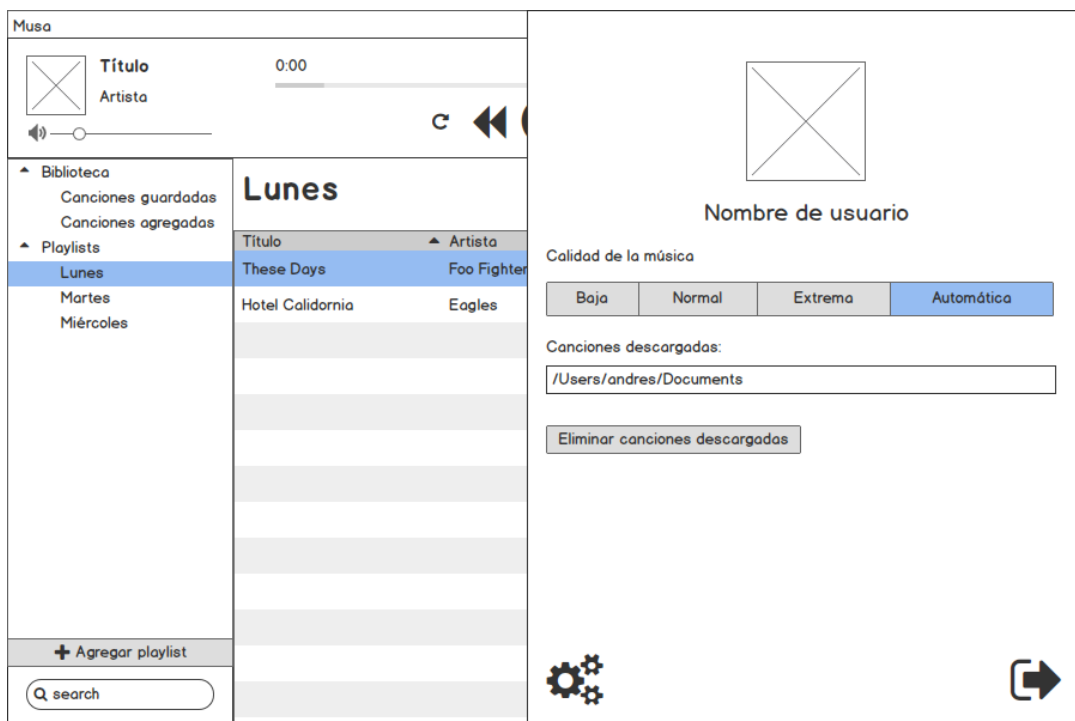
CU04



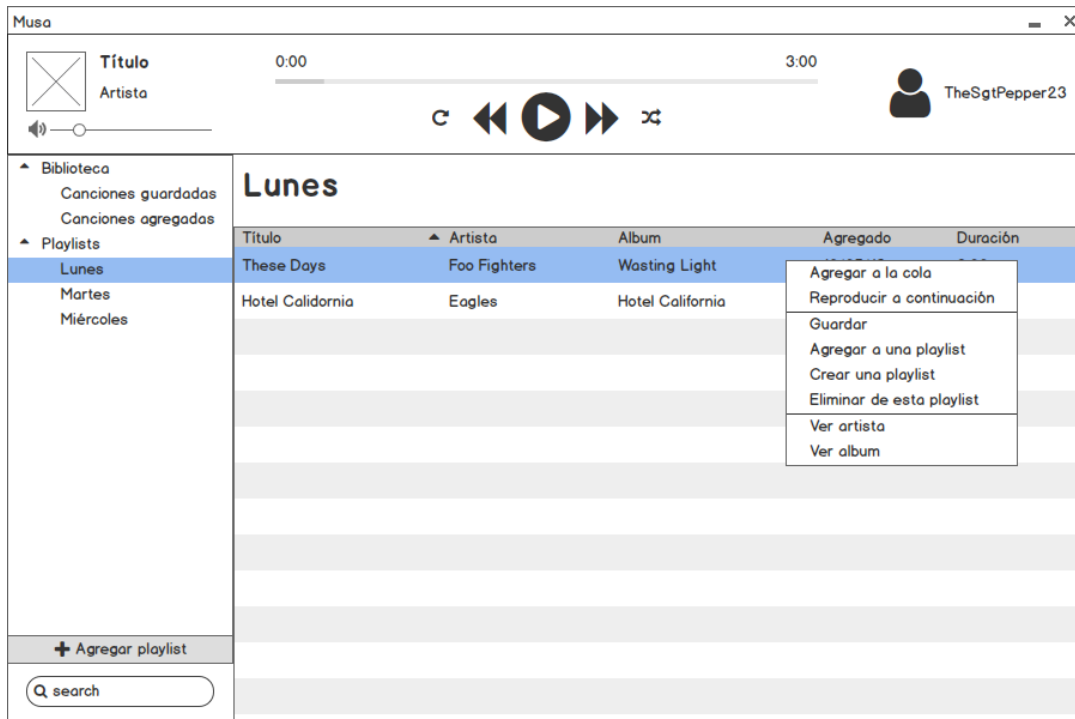
CU05



CU06



CU08



CU12

Musa - Artista

AC/DC

Biografía

AC/DC es un grupo de hard rock australiano formado en 1973 en Sidney, Australia, por los hermanos de origen escocés Malcolm y Angus Young.

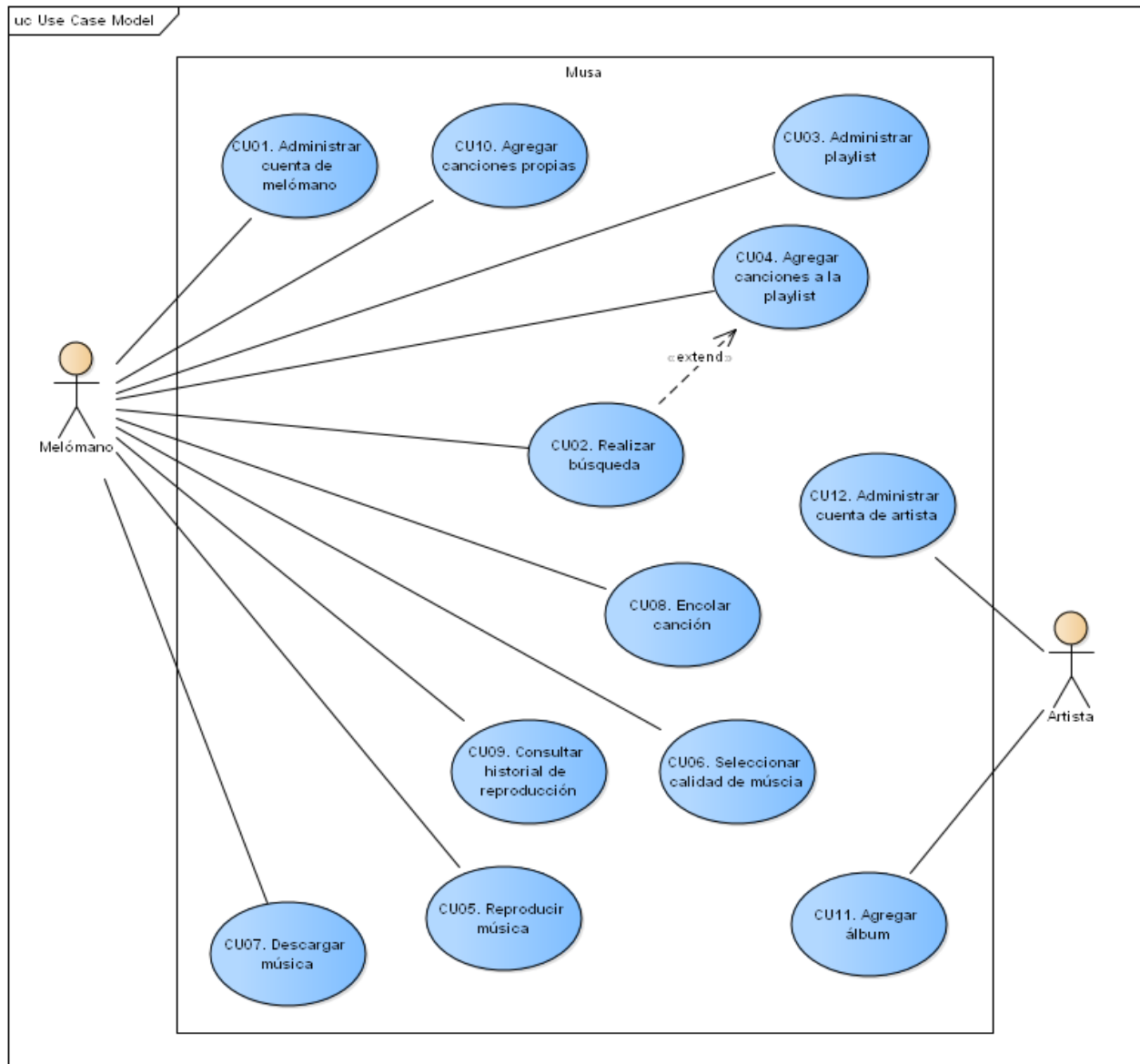
Imágenes del artista

Albunes

Cancelar

Guardar cambios

Modelo de casos de uso



Modelo relacional

