



CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE



MODELADO AGIL DE SOFTWARE

Autor:

Arteaga Molina Cesar Emanuel

Menoscal Santana Bryan Steven

Muñiz Rivas Leopoldo Miquel

Delgado Solorzano Jeremy Josué

Zambrano Lucas Justin Alejandro

Zambrano Pino Pedro Alexandre

Tema:

Segundo entregable

Docente:

Ing. Israel Gómez

Curso:

5to semestre “B”

Periodo 2025(1)



ÍNDICE

1.	Modelado C4.....	3
1.1.	Nivel 1: Diagrama de contexto	3
1.2.	Nivel 2: Diagrama de contenedores	5
2.	Diagramas como código	7
2.1.	Épica 1: Sistema de Autenticación y Perfiles de Usuario	7
2.2.	Épica 2: Reproductor de Audio con Playlists Básicas	10
2.3.	Épica 3: Catálogo de Música Organizado	13
2.4.	Épica 4: Sistema de Suscripciones.....	17
2.5.	Épica 5: Almacenamiento y Streaming	21
2.6.	Épica 6: Pagos.....	25
2.7.	Épica 7: Modo Offline	30
2.8.	Épica 8: Dashboard de Administración.....	32
2.9.	Épica 9: Plan Premium Anual	39
2.10.	Épica 10: Recomendaciones Básicas	42
2.11.	Épica 11: Búsqueda Avanzada	46
3.	User Story Mapping.....	49
4.	MVP funcional.....	49
5.	Responsive Design.....	50
6.	Adaptación del Backlog.....	51

1. Modelado C4

1.1. Nivel 1: Diagrama de contexto

```
@startuml

!include https://raw.githubusercontent.com/plantuml-stdlib/C4-PlantUML/master/C4\_Context.puml

LAYOUT_WITH_LEGEND()

title Context Diagram - Plataforma de Streaming Musical

    Person(freeUser, "Usuario Gratuito", "Usuarios que escuchan música con limitaciones")
    Person(premiumUser, "Usuario Premium", "Usuarios con suscripción que acceden a funciones avanzadas")

    Person(admin, "Administrador", "Gestiona contenido, usuarios y métricas de la plataforma")

    System(musicPlatform, "Plataforma de Streaming Musical", "Permite a los usuarios escuchar música, crear playlists y gestionar suscripciones")

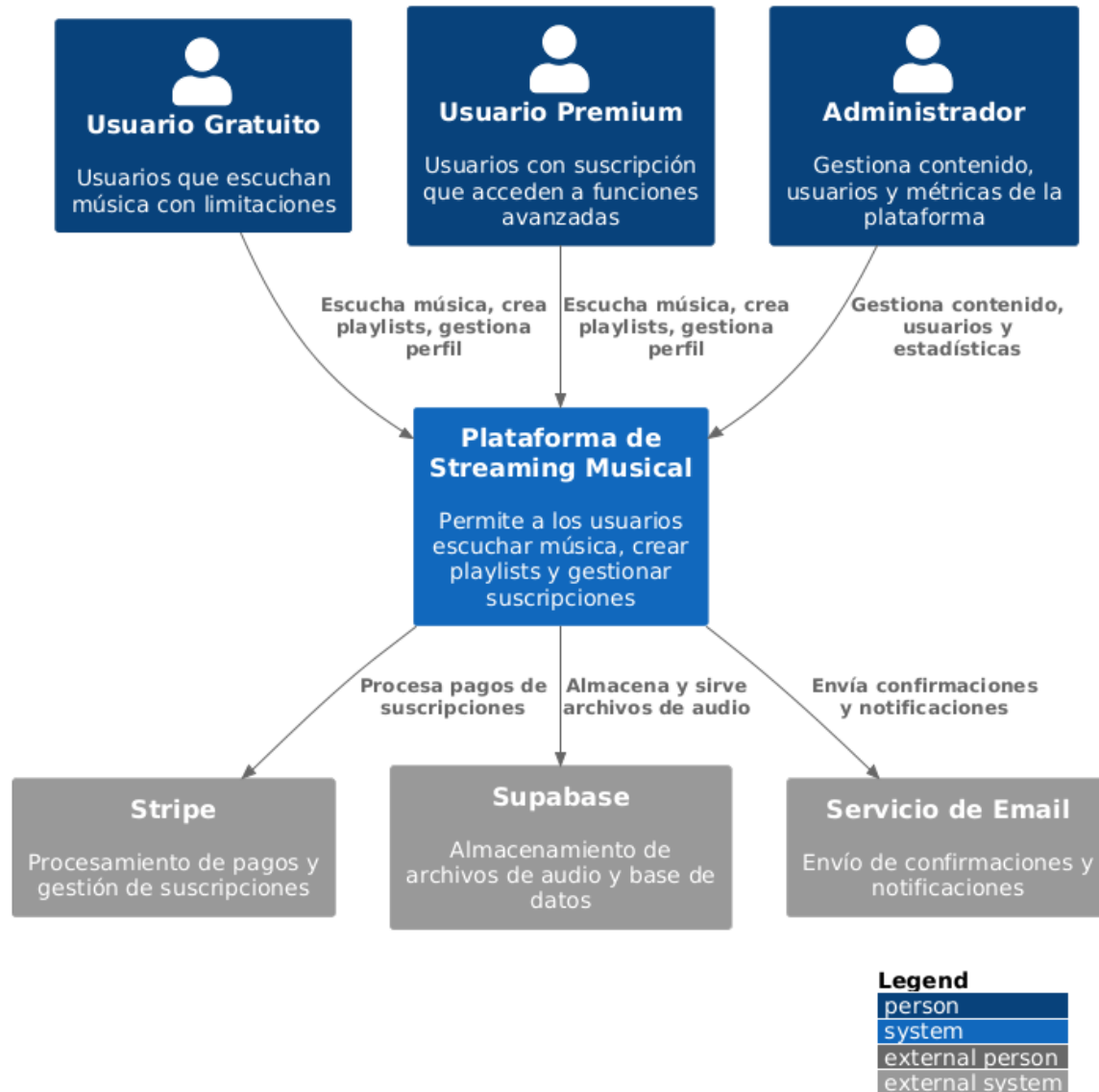
    System_Ext(stripe, "Stripe", "Procesamiento de pagos y gestión de suscripciones")
    System_Ext(supabase, "Supabase", "Almacenamiento de archivos de audio y base de datos")
    System_Ext(emailService, "Servicio de Email", "Envío de confirmaciones y notificaciones")

    Rel(freeUser, musicPlatform, "Escucha música, crea playlists, gestiona perfil")
    Rel(premiumUser, musicPlatform, "Escucha música, crea playlists, gestiona perfil")
    Rel(admin, musicPlatform, "Gestiona contenido, usuarios y estadísticas")
    Rel(musicPlatform, stripe, "Procesa pagos de suscripciones")
    Rel(musicPlatform, supabase, "Almacena y sirve archivos de audio")
    Rel(musicPlatform, emailService, "Envía confirmaciones y notificaciones")

@enduml
```



Context Diagram - Plataforma de Streaming Musical



1.2. Nivel 2: Diagrama de contenedores

```
@startuml C4_Container
!include https://raw.githubusercontent.com/plantuml-stdlib/C4-PlantUML/master/C4_Container.puml

LAYOUT_WITH_LEGEND()
title Container Diagram - Plataforma de Streaming Musical

    Person(freeUser, "Usuario Gratuito", "Usuarios que escuchan música con limitaciones")
    Person(premiumUser, "Usuario Premium", "Usuarios con suscripción que acceden a funciones avanzadas")
    Person(admin, "Administrador", "Gestiona la plataforma")

    System_Boundary(musicPlatform, "Plataforma de Streaming Musical") {
        Container(webApp, "Aplicación Web", "Angular, TypeScript", "Interfaz de usuario para reproducir música, gestionar playlists y perfil")
        Container(api, "API", "Django REST Framework", "Maneja todas las requests de la aplicación web")
        Container(authService, "Servicio de Autenticación", "Supabase authentication", "Gestiona registro, login y autenticación de usuarios")
        Container(musicService, "Servicio de Música", "Django", "Gestiona catálogo musical, playlists y reproducciones")
        Container(subscriptionService, "Servicio de Suscripciones", "Django", "Gestiona planes de suscripción y pagos")
        Container(streamingService, "Servicio de Streaming", "Django", "Sirve archivos de audio y gestiona streaming")
        Container(adminService, "Servicio de Administración", "Django", "Panel de administración y estadísticas")
    }

    ContainerDb(database, "Base de Datos", "PostgreSQL", "Almacena datos de usuarios, música, playlists y suscripciones")
    Container_Ext(supabaseStorage, "Supabase Storage", "Almacenamiento de archivos", "Almacena archivos de audio y imágenes")
    System_Ext(stripe, "Stripe API", "Procesamiento de pagos")
    System_Ext(emailService, "Servicio de Email", "SMTP/SendGrid")

    Rel(freeUser, webApp, "Usa", "HTTPS")
    Rel(premiumUser, webApp, "Usa", "HTTPS")
    Rel(admin, webApp, "Administra", "HTTPS")
    Rel(webApp, api, "Hace requests API", "HTTPS/JSON")
    Rel(webApp, authService, "Autentica usuarios", "HTTPS/JWT")
    Rel(api, musicService, "Gestiona música y playlists")
```

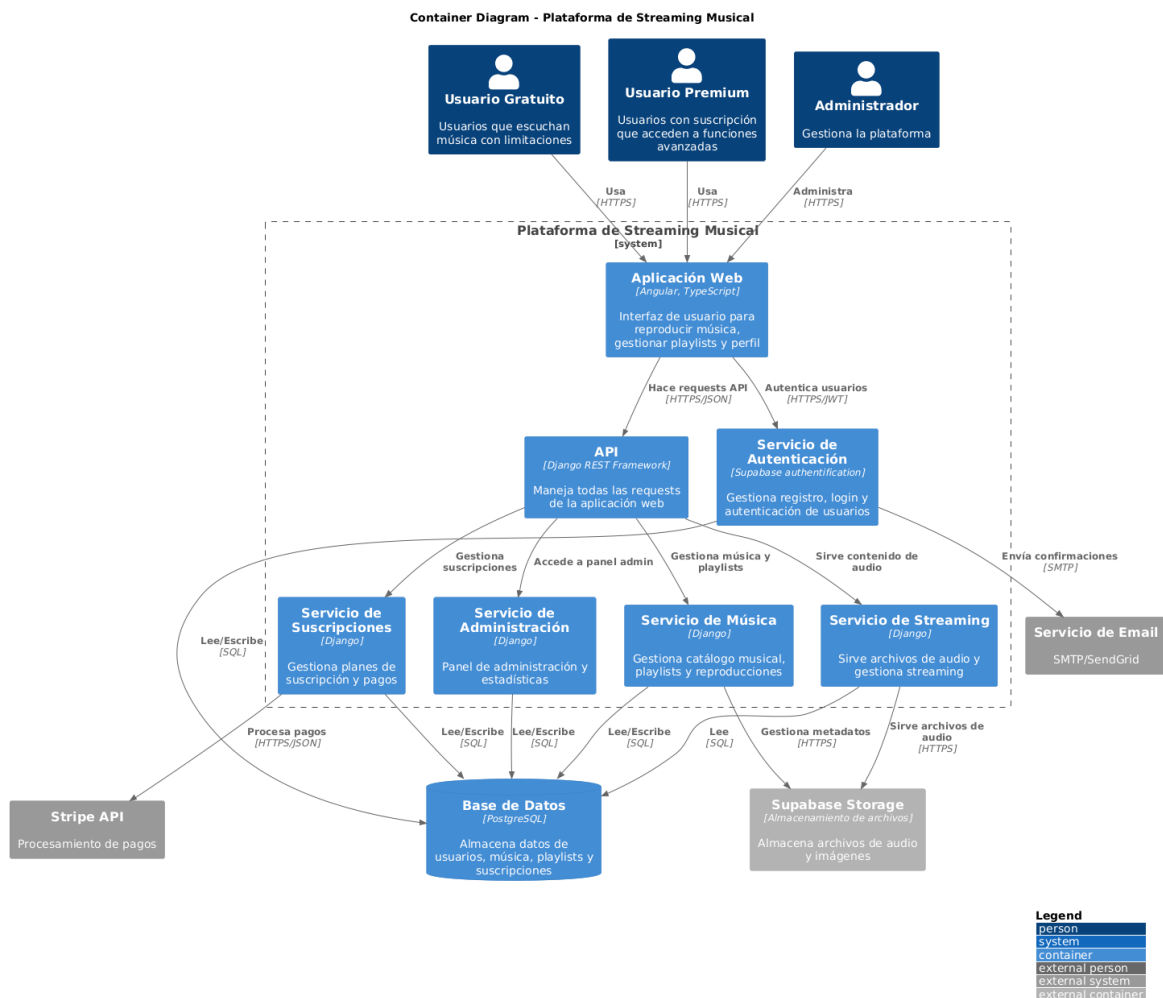


```
Rel(api, subscriptionService, "Gestiona suscripciones")
Rel(api, streamingService, "Sirve contenido de audio")
Rel(api, adminService, "Accede a panel admin")

Rel(authService, database, "Lee/Escribe", "SQL")
Rel(musicService, database, "Lee/Escribe", "SQL")
Rel(subscriptionService, database, "Lee/Escribe", "SQL")
Rel(streamingService, database, "Lee", "SQL")
Rel(adminService, database, "Lee/Escribe", "SQL")

Rel(streamingService, supabaseStorage, "Sirve archivos de audio", "HTTPS")
Rel(musicService, supabaseStorage, "Gestiona metadatos", "HTTPS")
Rel(subscriptionService, stripe, "Procesa pagos", "HTTPS/JSON")
Rel(authService, emailService, "Envía confirmaciones", "SMTP")
```

@endum1



2. Diagramas como código

2.1. Épica 1: Sistema de Autenticación y Perfiles de Usuario

```
@startuml
left to right direction
skinparam packageStyle rectangle
actor Usuario

package "Sistema de Autenticación y Perfil" {
    usecase "HU01 - Registro de Usuario" as HU01
    usecase "HU02 - Inicio de Sesión" as HU02
    usecase "HU03 - Recuperar Contraseña" as HU03
    usecase "HU04 - Perfil de Usuario" as HU04
    ' Casos secundarios para HU01
    usecase "Ingresar nombre, email y contraseña" as HU01_1
    usecase "Validar formato y unicidad del email" as HU01_2
    usecase "Hashear contraseña" as HU01_3
    usecase "Enviar correo de confirmación" as HU01_4
    usecase "Mostrar mensaje de éxito o error" as HU01_5
    ' Casos secundarios para HU02
    usecase "Ingresar email y contraseña" as HU02_1
    usecase "Validar credenciales" as HU02_2
    usecase "Generar JWT y sesión" as HU02_3
    usecase "Redirigir al dashboard" as HU02_4
    usecase "Mostrar errores de autenticación" as HU02_5
    ' Casos secundarios para HU03
    usecase "Solicitar recuperación con email" as HU03_1
    usecase "Generar y enviar token por email" as HU03_2
    usecase "Validar token de recuperación" as HU03_3
    usecase "Restablecer contraseña" as HU03_4
    ' Casos secundarios para HU04
}
```



```
usecase "Ver perfil personal" as HU04_1
usecase "Editar y actualizar datos" as HU04_2
usecase "Cambiar avatar" as HU04_3
usecase "Validar datos del perfil" as HU04_4
}

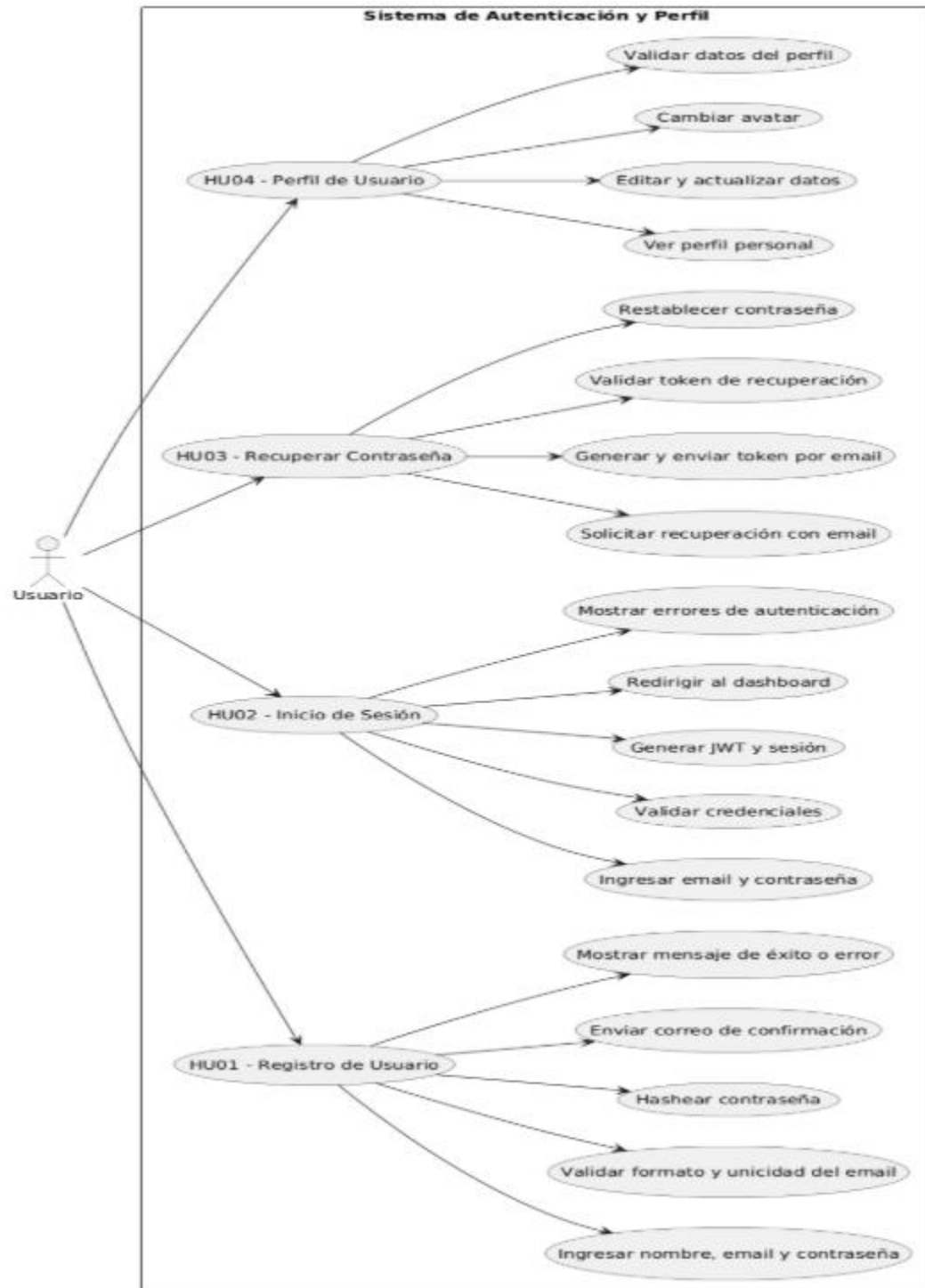
Relaciones HU01
Usuario --> HU01
HU01 --> HU01_1
HU01 --> HU01_2
HU01 --> HU01_3
HU01 --> HU01_4
HU01 --> HU01_5
' Relaciones HU02
Usuario --> HU02
HU02 --> HU02_1
HU02 --> HU02_2
HU02 --> HU02_3
HU02 --> HU02_4
HU02 --> HU02_5
' Relaciones HU03
Usuario --> HU03
HU03 --> HU03_1
HU03 --> HU03_2
HU03 --> HU03_3
HU03 --> HU03_4
' Relaciones HU04
Usuario --> HU04
HU04 --> HU04_1
HU04 --> HU04_2
```




HU04 --> HU04_3

HU04 --> HU04_4

@endum1



2.2. Épica 2: Reproductor de Audio con Playlists Básicas

```
@startuml
left to right direction
skinparam packageStyle rectangle
actor Usuario

package "Reproductor de Audio y Playlists" {
    usecase "HU05 - Reproducir Canciones" as HU05
    usecase "HU06 - Crear y Gestionar Playlists" as HU06
    usecase "HU07 - Controles de Reproducción" as HU07
    ' Casos secundarios para HU05
    usecase "Seleccionar canción para reproducir" as HU05_1
    usecase "Transmitir audio con streaming" as HU05_2
    usecase "Mostrar información de la canción actual" as HU05_3
    usecase "Controlar acceso según suscripción" as HU05_4
    usecase "Registrar reproducción en estadísticas" as HU05_5
    ' Casos secundarios para HU06
    usecase "Crear playlist personal" as HU06_1
    usecase "Editar y eliminar playlists" as HU06_2
    usecase "Agregar y quitar canciones" as HU06_3
    usecase "Reordenar canciones con drag & drop" as HU06_4
    usecase "Confirmar acciones destructivas" as HU06_5
    ' Casos secundarios para HU07
    usecase "Play/Pause canción" as HU07_1
    usecase "Siguierte / Anterior canción" as HU07_2
    usecase "Controlar volumen" as HU07_3
    usecase "Barra de progreso interactiva" as HU07_4
    usecase "Activar modo repetición o aleatorio" as HU07_5
    usecase "Persistir configuraciones de reproducción" as HU07_6
}
```



```
' Relaciones HU05
```

```
Usuario --> HU05
```

```
HU05 --> HU05_1
```

```
HU05 --> HU05_2
```

```
HU05 --> HU05_3
```

```
HU05 --> HU05_4
```

```
HU05 --> HU05_5
```

```
' Relaciones HU06
```

```
Usuario --> HU06
```

```
HU06 --> HU06_1
```

```
HU06 --> HU06_2
```

```
HU06 --> HU06_3
```

```
HU06 --> HU06_4
```

```
HU06 --> HU06_5
```

```
' Relaciones HU07
```

```
Usuario --> HU07
```

```
HU07 --> HU07_1
```

```
HU07 --> HU07_2
```

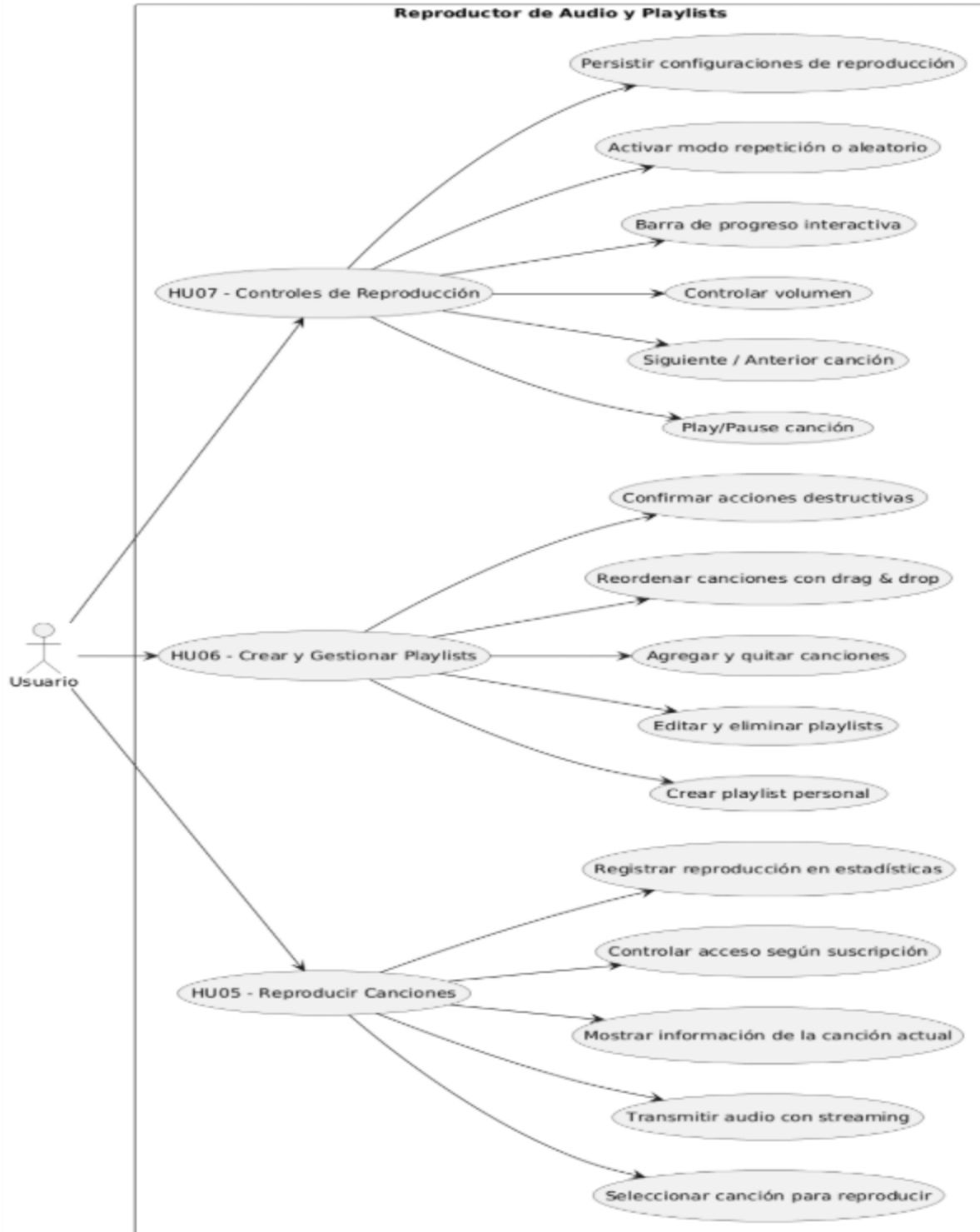
```
HU07 --> HU07_3
```

```
HU07 --> HU07_4
```

```
HU07 --> HU07_5
```

```
HU07 --> HU07_6
```

```
@endum1
```





2.3. Épica 3: Catálogo de Música Organizado

```
@startuml

left to right direction

skinparam packageStyle rectangle

actor Usuario

package "Catálogo de Música Organizado" {

    usecase "HU08 - Categorización por Géneros" as HU08

    usecase "HU09 - Búsqueda de Música" as HU09

    usecase "HU10 - Visualización de Álbumes y Singles" as HU10

    ' HU08 - Categorización por Géneros

    usecase "Ver géneros musicales disponibles" as HU08_1

    usecase "Filtrar canciones por género" as HU08_2

    usecase "Navegar entre categorías de género" as HU08_3

    usecase "Ver estadísticas por género" as HU08_4

    ' HU09 - Búsqueda de Música

    usecase "Buscar artistas, canciones, álbumes, playlists" as HU09_1

    usecase "Ver sugerencias mientras escribe" as HU09_2

    usecase "Ver resultados organizados" as HU09_3

    usecase "Ver historial de búsqueda" as HU09_4

    ' HU10 - Álbumes y Singles
```



```
usecase "Ver álbumes y portadas" as HU10_1

usecase "Ver detalles de artistas y canciones" as HU10_2

usecase "Reproducir álbum completo" as HU10_3

usecase "Ver fecha de lanzamiento y pistas" as HU10_4

}

' Relaciones HU08

Usuario --> HU08

HU08 --> HU08_1

HU08 --> HU08_2

HU08 --> HU08_3

HU08 --> HU08_4

' Relaciones HU09

Usuario --> HU09

HU09 --> HU09_1

HU09 --> HU09_2

HU09 --> HU09_3

HU09 --> HU09_4

' Relaciones HU10

Usuario --> HU10

HU10 --> HU10_1
```

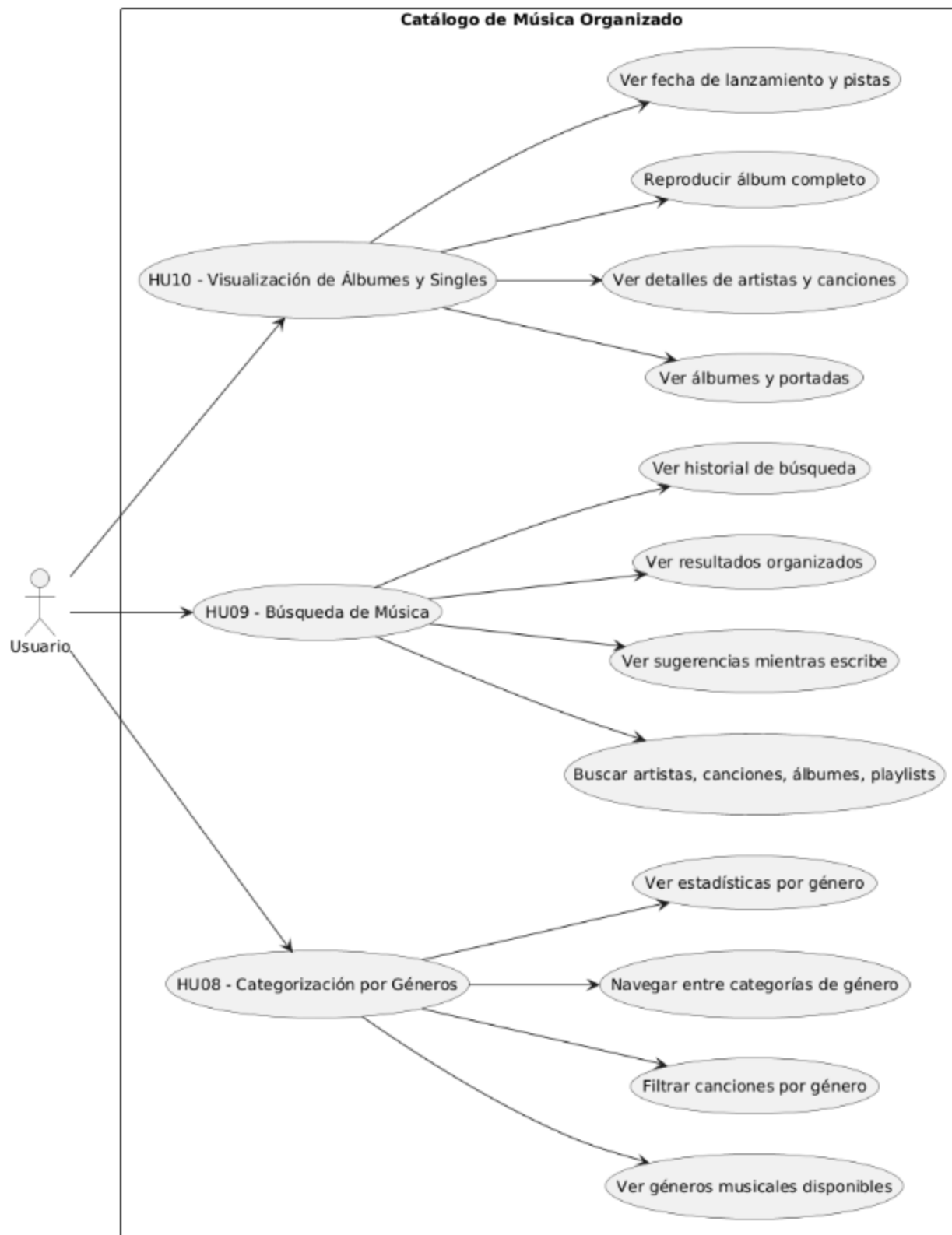


```
HU10 --> HU10_2
```

```
HU10 --> HU10_3
```

```
HU10 --> HU10_4
```

```
@endum1
```





2.4. Épica 4: Sistema de Suscripciones

```
@startuml
```

```
left to right direction
```

```
skinparam packageStyle rectangle
```

```
actor Usuario
```

```
package "Sistema de Suscripciones" {
```

```
    usecase "HU11 - Plan Gratuito" as HU11
```

```
    usecase "HU12 - Suscripción Premium Mensual" as HU12
```

```
    ' Subcasos HU11 - Plan Gratuito
```

```
        usecase "Registrarse sin tarjeta de crédito" as HU11_1
```



```
usecase "Visualizar limitaciones del plan" as HU11_2

usecase "Acceder con restricciones (reproducción, saltos, calidad)" as
HU11_3

usecase "Mostrar promociones y llamadas a la acción" as HU11_4

usecase "Bloquear funciones premium visualmente" as HU11_5

' Subcasos HU12 - Suscripción Premium Mensual

usecase "Visualizar planes y beneficios Premium" as HU12_1
usecase "Realizar pago con Stripe/Kushki" as HU12_2
usecase "Actualizar estado de suscripción tras pago" as HU12_3
usecase "Gestionar la suscripción desde el perfil" as HU12_4

usecase "Confirmar suscripción exitosa" as HU12_5
}

' Relaciones HU11

Usuario --> HU11

HU11 --> HU11_1
HU11 --> HU11_2

HU11 --> HU11_3
```



```
HU11 --> HU11_4
```

```
HU11 --> HU11_5
```

```
' Relaciones HU12
```

```
Usuario --> HU12
```

```
HU12 --> HU12_1
```

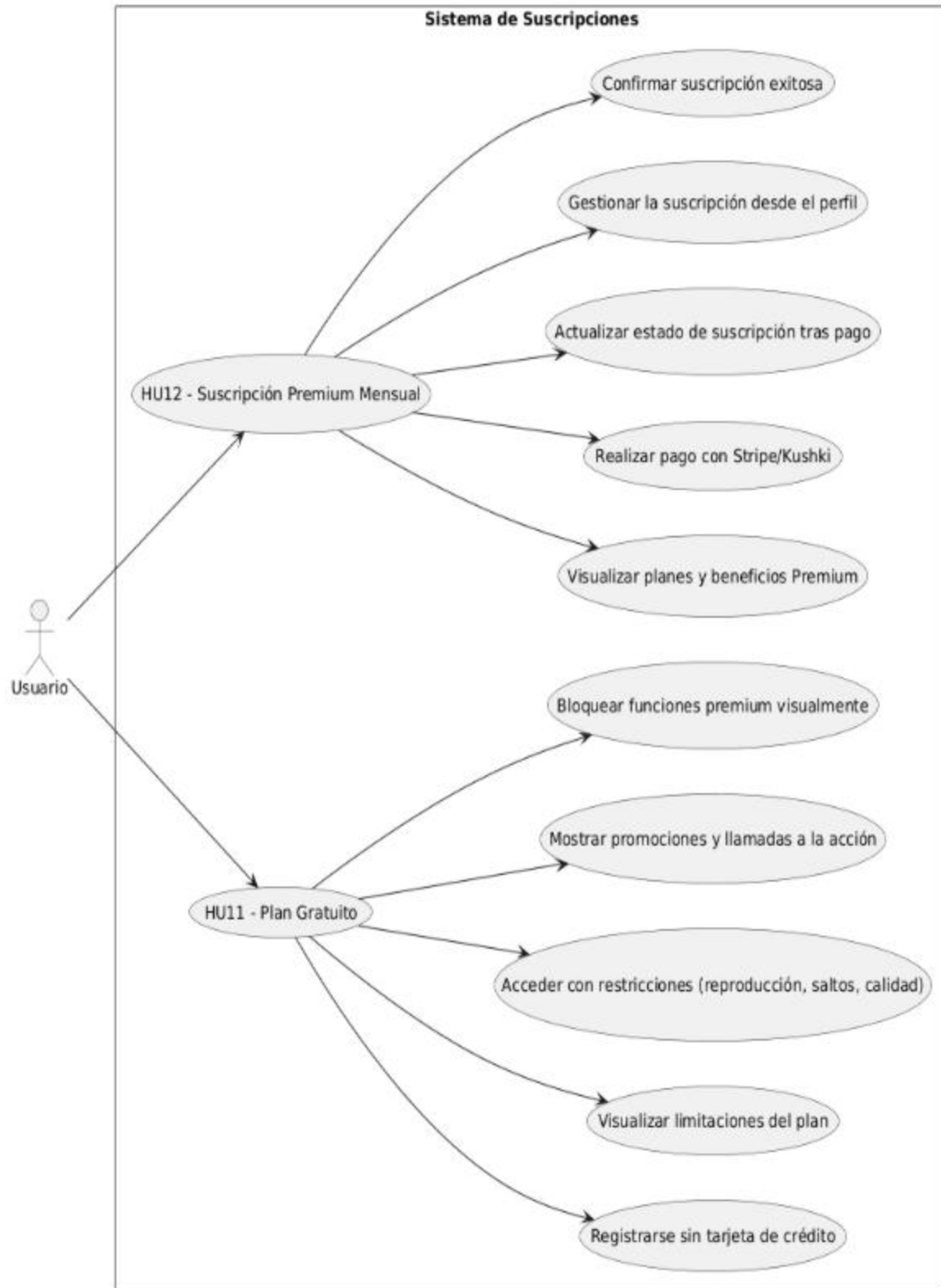
```
HU12 --> HU12_2
```

```
HU12 --> HU12_3
```

```
HU12 --> HU12_4
```

```
HU12 --> HU12_5
```

```
@endum1
```





2.5. Épica 5: Almacenamiento y Streaming

```
@startuml
```

```
left to right direction
```

```
skinparam packageStyle rectangle
```

```
actor Usuario
```

```
actor Administrador
```

```
package "Almacenamiento y Streaming" {
```

```
    usecase "HU13 - Solución de Almacenamiento" as HU13
```

```
    usecase "HU14 - Streaming de Audio" as HU14
```

```
    ' Subcasos HU13 - Solución de Almacenamiento
```



```
usecase "Subir archivos de audio" as HU13_1

usecase "Organizar archivos por artista/álbum" as HU13_2

usecase "Editar metadatos de audio" as HU13_3

usecase "Mostrar uso de almacenamiento" as HU13_4

usecase "Validar formato y tamaño de archivos" as HU13_5


' Subcasos HU14 - Streaming de Audio

usecase "Reproducir audio sin interrupciones" as HU14_1

usecase "Adaptar calidad según conexión" as HU14_2

usecase "Mostrar estado de buffering" as HU14_3

usecase "Manejar reconexión automática" as HU14_4

usecase "Sincronizar reproducción entre pestañas" as HU14_5

}
```



```
' Relaciones HU13
```

```
Administrador --> HU13
```

```
HU13 --> HU13_1
```

```
HU13 --> HU13_2
```

```
HU13 --> HU13_3
```

```
HU13 --> HU13_4
```

```
HU13 --> HU13_5
```

```
' Relaciones HU14
```

```
Usuario --> HU14
```

```
HU14 --> HU14_1
```

```
HU14 --> HU14_2
```

```
HU14 --> HU14_3
```

```
HU14 --> HU14_4
```



HU14 --> HU14_5

@endum1





2.6. Épica 6: Pagos

```
@startuml
```

```
left to right direction
```

```
skinparam packageStyle rectangle
```

```
actor "Usuario Premium" as Usuario
```

```
actor Administrador
```

```
package "Pagos y Gestión de Suscripciones" {
```

```
    usecase "HU15 - Pago de Suscripción" as HU15
```



```
usecase "HU16 - Gestión de Suscripciones" as HU16
```

```
' Subcasos HU15 - Pago de Suscripción
```

```
usecase "Pagar con tarjeta u otro método" as HU15_1
```

```
usecase "Ver interfaz de pago segura" as HU15_2
```

```
usecase "Confirmar transacción exitosa" as HU15_3
```

```
usecase "Recibir factura de la suscripción" as HU15_4
```

```
usecase "Manejar errores o fallos de pago" as HU15_5
```

```
' Subcasos HU16 - Gestión de Suscripciones
```

```
usecase "Ver suscripciones activas y métricas" as HU16_1
```

```
usecase "Cancelar o reactivar suscripciones" as HU16_2
```

```
usecase "Enviar notificaciones de renovación" as HU16_3
```

```
usecase "Exportar reportes de suscripciones" as HU16_4
```



```
    usecase "Automatizar facturación y renovaciones" as HU16_5

}

' Relaciones HU15

Usuario --> HU15

HU15 --> HU15_1

HU15 --> HU15_2

HU15 --> HU15_3

HU15 --> HU15_4

HU15 --> HU15_5

' Relaciones HU16

Administrador --> HU16

HU16 --> HU16_1
```



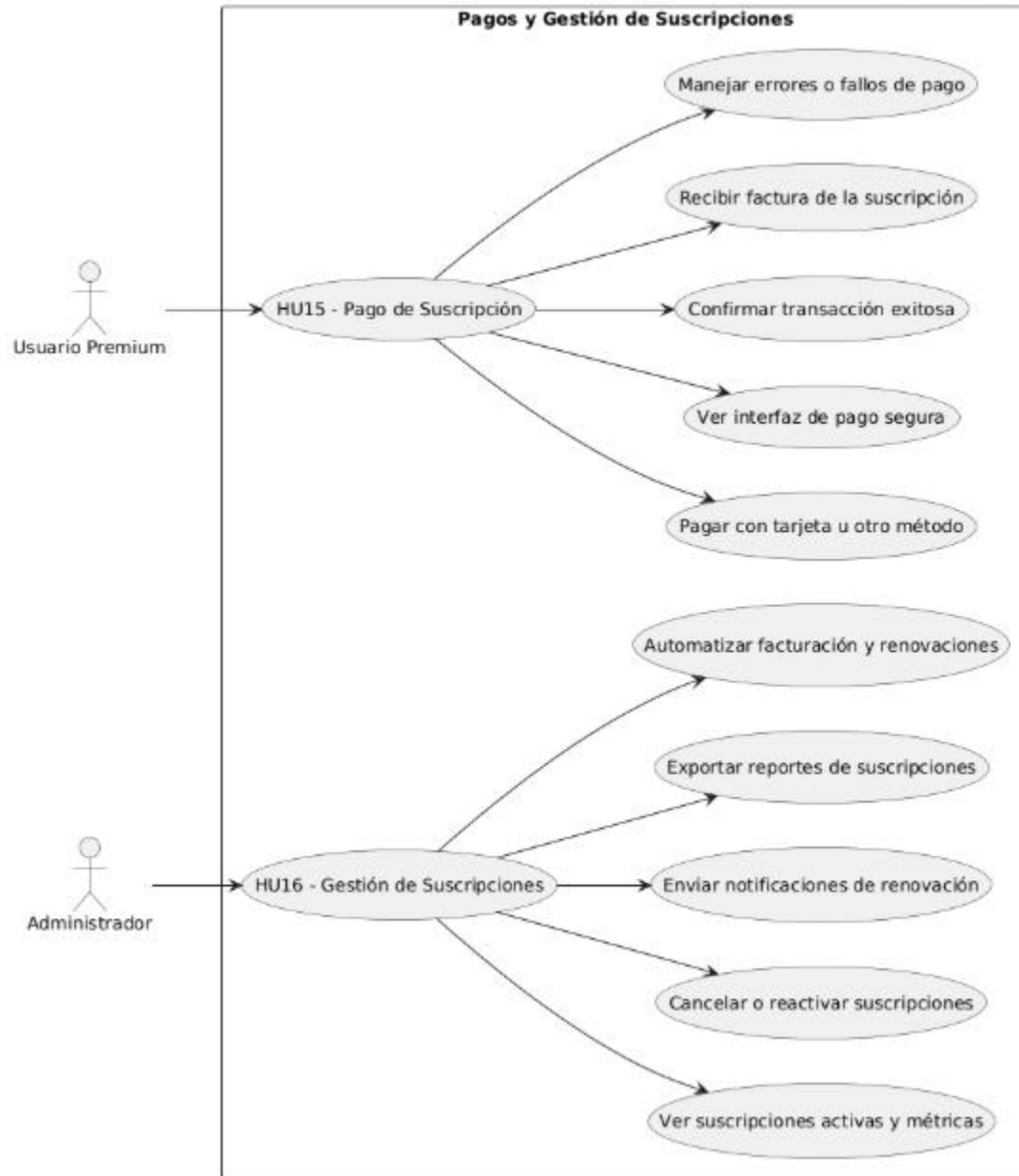
```
HU16 --> HU16_2
```

```
HU16 --> HU16_3
```

```
HU16 --> HU16_4
```

```
HU16 --> HU16_5
```

```
@endum1
```





2.7. Épica 7: Modo Offline

```
@startuml
```

```
left to right direction
```

```
skinparam packageStyle rectangle
```

```
actor "Usuario Premium" as Usuario
```

```
package "Modo Offline" {
```

```
    usecase "HU17 - Descarga de Canciones" as HU17
```

```
    ' Subcasos HU17 - Descarga de Canciones
```

```
        usecase "Descargar canciones (usuarios premium)" as HU17_1
```

```
        usecase "Reproducir música sin conexión" as HU17_2
```



```
usecase "Ver estado de descarga" as HU17_3

usecase "Sincronizar contenido offline/online" as HU17_4

usecase "Gestionar almacenamiento de descargas" as HU17_5

}

Usuario --> HU17

HU17 --> HU17_1

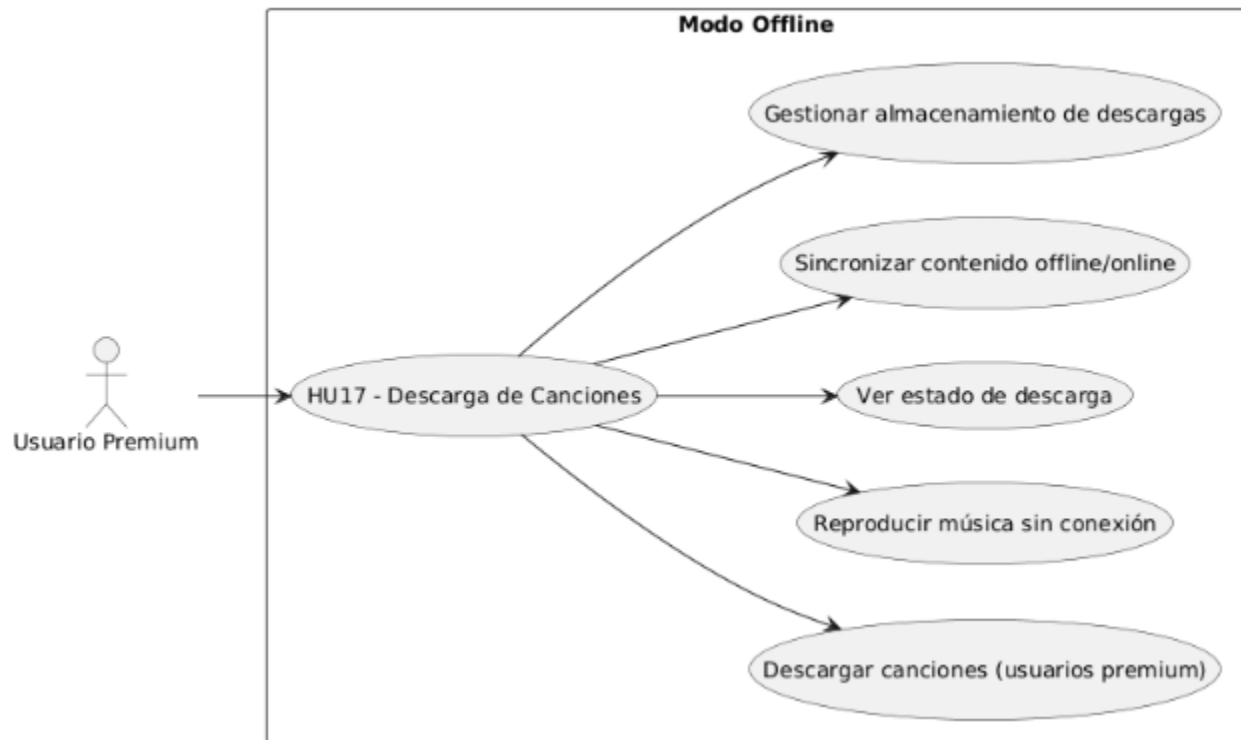
HU17 --> HU17_2

HU17 --> HU17_3

HU17 --> HU17_4

HU17 --> HU17_5

@enduml
```



2.8. Épica 8: Dashboard de Administración

@startuml



```
left to right direction
```

```
skinparam packageStyle rectangle
```

```
actor Administrador
```

```
package "Dashboard de Administración" {
```

```
    usecase "HU18 - Gestión de Usuarios" as HU18
```

```
    usecase "HU19 - Gestión de Contenido Musical" as HU19
```

```
    usecase "HU20 - Estadísticas de Uso" as HU20
```

```
    ' Subcasos HU18
```

```
        usecase "CRUD de usuarios" as HU18_1
```

```
        usecase "Filtrar y buscar usuarios" as HU18_2
```



```
usecase "Asignar roles y permisos" as HU18_3
```

```
usecase "Suspender o reactivar cuentas" as HU18_4
```

```
usecase "Ver estadísticas de usuarios" as HU18_5
```

```
' Subcasos HU19
```

```
usecase "Subir nuevas canciones/álbumes" as HU19_1
```

```
usecase "Editar metadatos en lote" as HU19_2
```

```
usecase "Gestionar derechos/licencias" as HU19_3
```

```
usecase "Moderar contenido musical" as HU19_4
```

```
usecase "Ver estadísticas del catálogo" as HU19_5
```

```
' Subcasos HU20
```

```
usecase "Visualizar métricas de uso" as HU20_1
```

```
usecase "Generar gráficos interactivos" as HU20_2
```



```
usecase "Filtrar estadísticas por fecha" as HU20_3

usecase "Comparar datos históricos" as HU20_4

usecase "Exportar reportes analíticos" as HU20_5

}
```

```
' Relaciones HU18
```

```
Administrador --> HU18
```

```
HU18 --> HU18_1
```

```
HU18 --> HU18_2
```

```
HU18 --> HU18_3
```

```
HU18 --> HU18_4
```

```
HU18 --> HU18_5
```

```
' Relaciones HU19
```



```
Administrador --> HU19
```

```
HU19 --> HU19_1
```

```
HU19 --> HU19_2
```

```
HU19 --> HU19_3
```

```
HU19 --> HU19_4
```

```
HU19 --> HU19_5
```

```
' Relaciones HU20
```

```
Administrador --> HU20
```

```
HU20 --> HU20_1
```

```
HU20 --> HU20_2
```

```
HU20 --> HU20_3
```

```
HU20 --> HU20_4
```

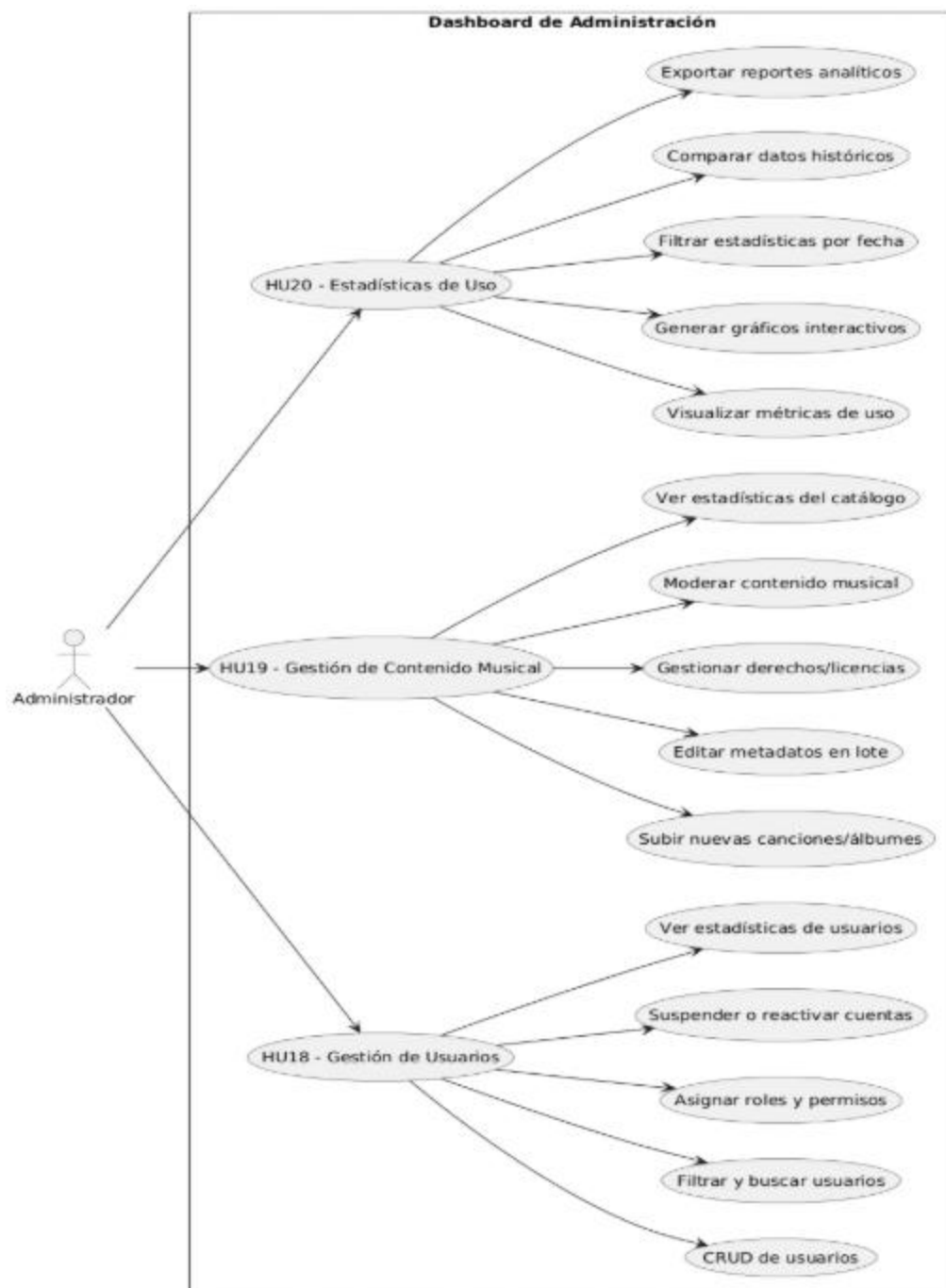
```
HU20 --> HU20_5
```



Uleam
UNIVERSIDAD LAICA
ELOY ALFARO DE MANABÍ

Facultad de Ciencias Informáticas

@endum1





2.9. Épica 9: Plan Premium Anual

```
@startuml
```

```
left to right direction
```

```
skinparam packageStyle rectangle
```

```
actor Usuario
```

```
package "Plan Premium Anual" {
```

```
    usecase "HU21 - Suscripción Anual" as HU21
```

```
    ' Subcasos HU21
```

```
        usecase "Ver opción de suscripción anual" as HU21_1
```

```
        usecase "Ver ahorro frente al plan mensual" as HU21_2
```



```
usecase "Realizar el pago con descuento aplicado" as HU21_3

usecase "Confirmar cambio de plan" as HU21_4

usecase "Recibir facturación y renovación anual" as HU21_5

}

Usuario --> HU21

HU21 --> HU21_1

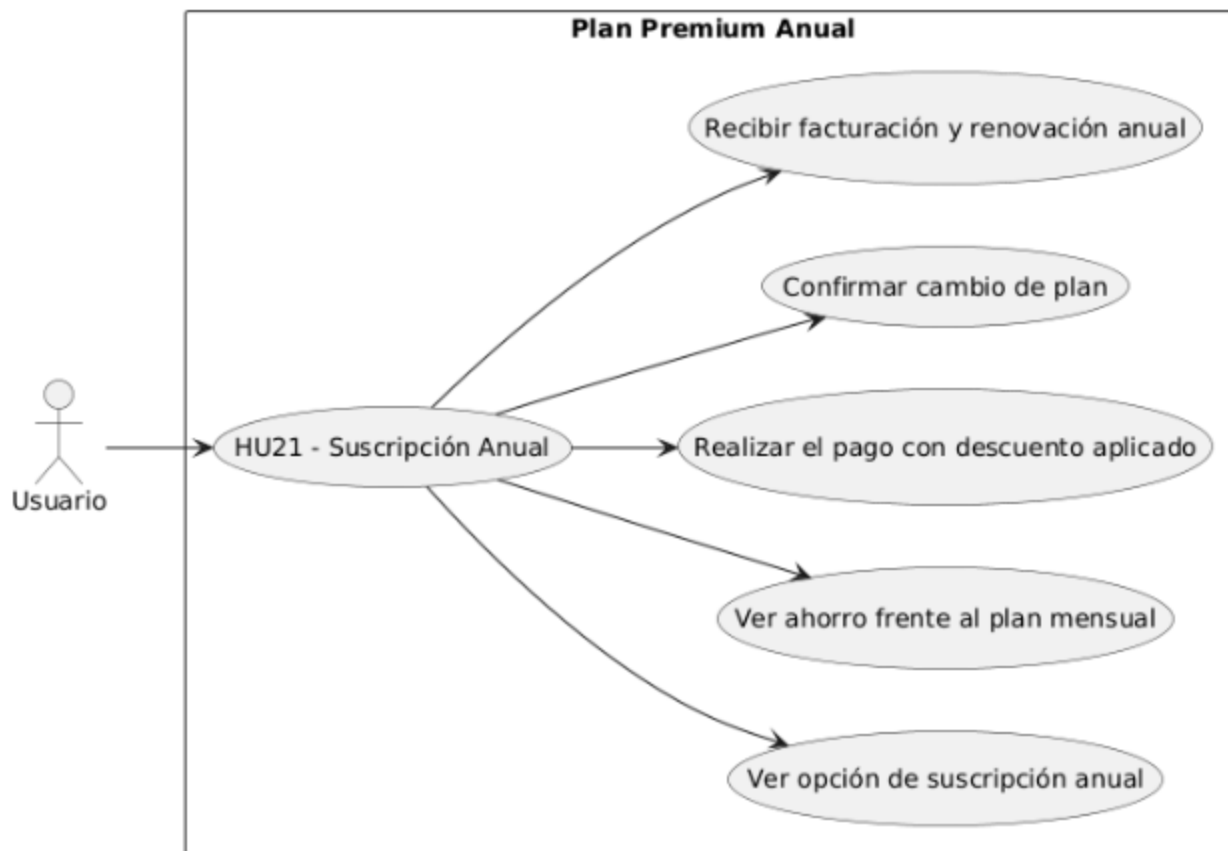
HU21 --> HU21_2

HU21 --> HU21_3

HU21 --> HU21_4

HU21 --> HU21_5

@enduml
```



2.10. Épica 10: Recomendaciones Básicas

```
@startuml
```

```
left to right direction
```

```
skinparam packageStyle rectangle
```

```
actor Usuario
```

```
package "Recomendaciones Básicas" {
```

```
    usecase "HU22 - Sugerencias Personalizadas" as HU22
```

```
    usecase "HU23 - Playlists Populares" as HU23
```

```
    ' Subcasos HU22
```

```
        usecase "Analizar historial de reproducciones" as HU22_1
```



```
usecase "Generar recomendaciones personalizadas" as HU22_2

usecase "Mostrar sección 'Recomendado para ti'" as HU22_3

usecase "Permitir feedback (like/dislike)" as HU22_4

usecase "Actualizar recomendaciones periódicamente" as HU22_5


' Subcasos HU23

usecase "Mantener playlists curadas por género" as HU23_1

usecase "Actualizar popularidad según reproducciones" as HU23_2

usecase "Mostrar playlists populares" as HU23_3

usecase "Navegar por categorías" as HU23_4

usecase "Mostrar métricas de popularidad" as HU23_5

}

Usuario --> HU22
```



```
Usuario --> HU23
```

```
HU22 --> HU22_1
```

```
HU22 --> HU22_2
```

```
HU22 --> HU22_3
```

```
HU22 --> HU22_4
```

```
HU22 --> HU22_5
```

```
HU23 --> HU23_1
```

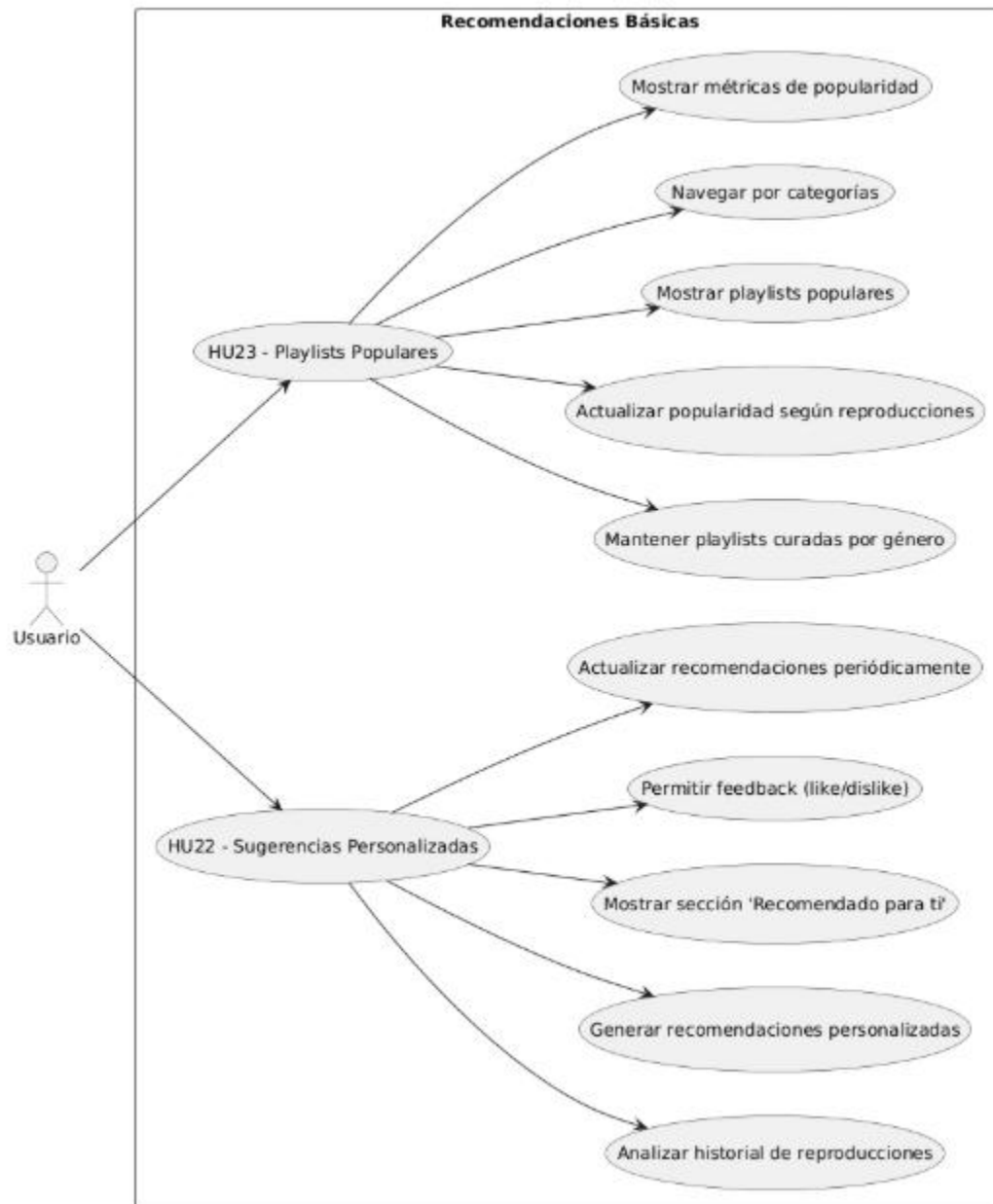
```
HU23 --> HU23_2
```

```
HU23 --> HU23_3
```

```
HU23 --> HU23_4
```

```
HU23 --> HU23_5
```

```
@endum1
```





2.11. Épica 11: Búsqueda Avanzada

```
@startuml
    left to right direction
    skinparam packageStyle rectangle
    actor Usuario

    package "Búsqueda Avanzada" {
        usecase "HU24 - Filtros Avanzados" as HU24
        usecase "HU25 - Resultados Categorizados" as HU25

        ' Subcasos HU24
        usecase "Aplicar múltiples filtros combinados" as HU24_1
        usecase "Filtrar por artista, álbum, año, género" as HU24_2
        usecase "Auto-completado para filtros" as HU24_3
        usecase "Mostrar resultados en tiempo real" as HU24_4
        usecase "Guardar y resetear filtros" as HU24_5

        ' Subcasos HU25
        usecase "Separar resultados por categorías" as HU25_1
        usecase "Ordenar por relevancia en categorías" as HU25_2
        usecase "Mostrar contador de resultados por categoría" as HU25_3
        usecase "Navegar entre categorías" as HU25_4
        usecase "Mantener estado de búsqueda" as HU25_5
    }
}
```



```
Usuario --> HU24
```

```
Usuario --> HU25
```

```
HU24 --> HU24_1
```

```
HU24 --> HU24_2
```

```
HU24 --> HU24_3
```

```
HU24 --> HU24_4
```

```
HU24 --> HU24_5
```

```
HU25 --> HU25_1
```

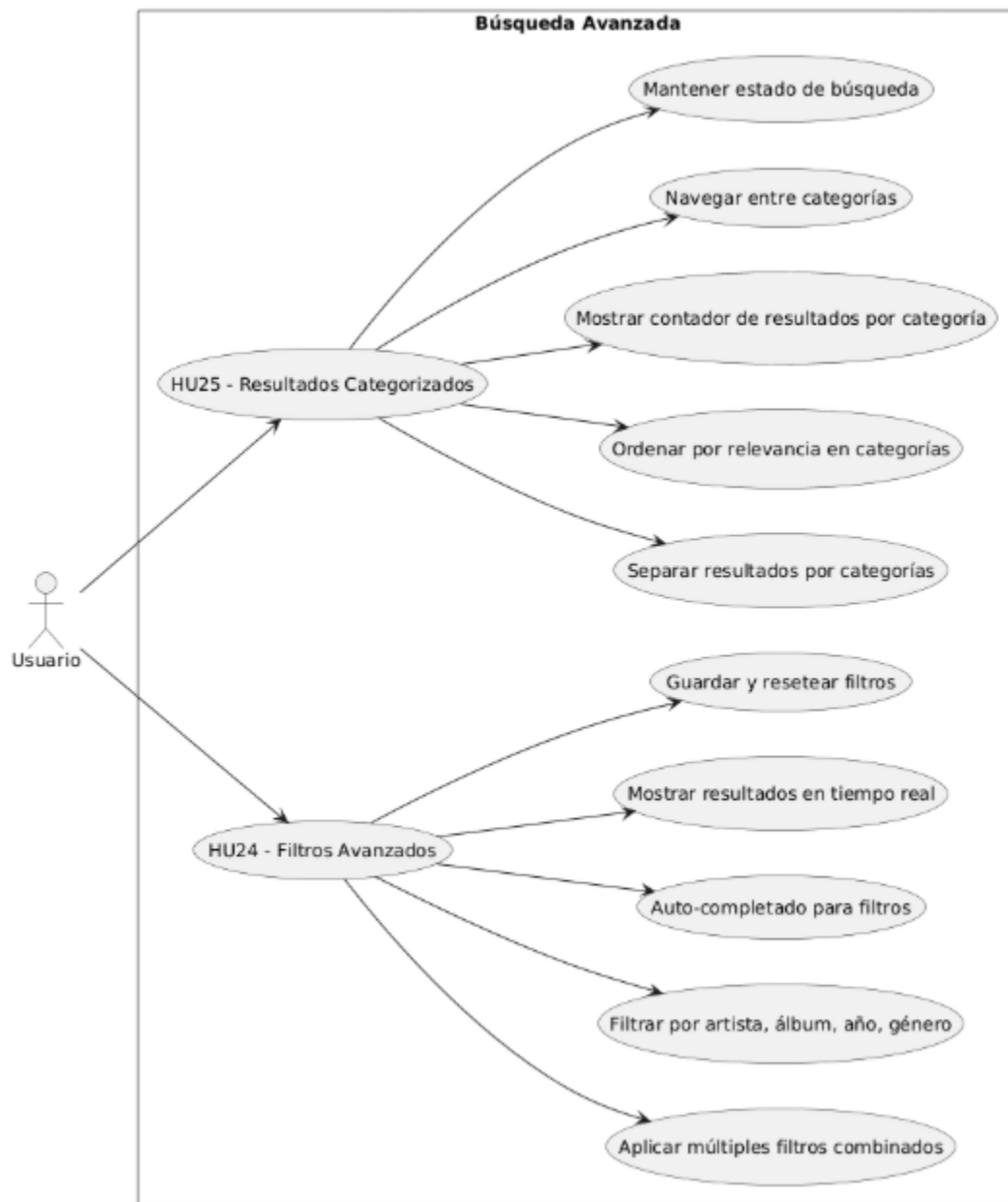
```
HU25 --> HU25_2
```

```
HU25 --> HU25_3
```

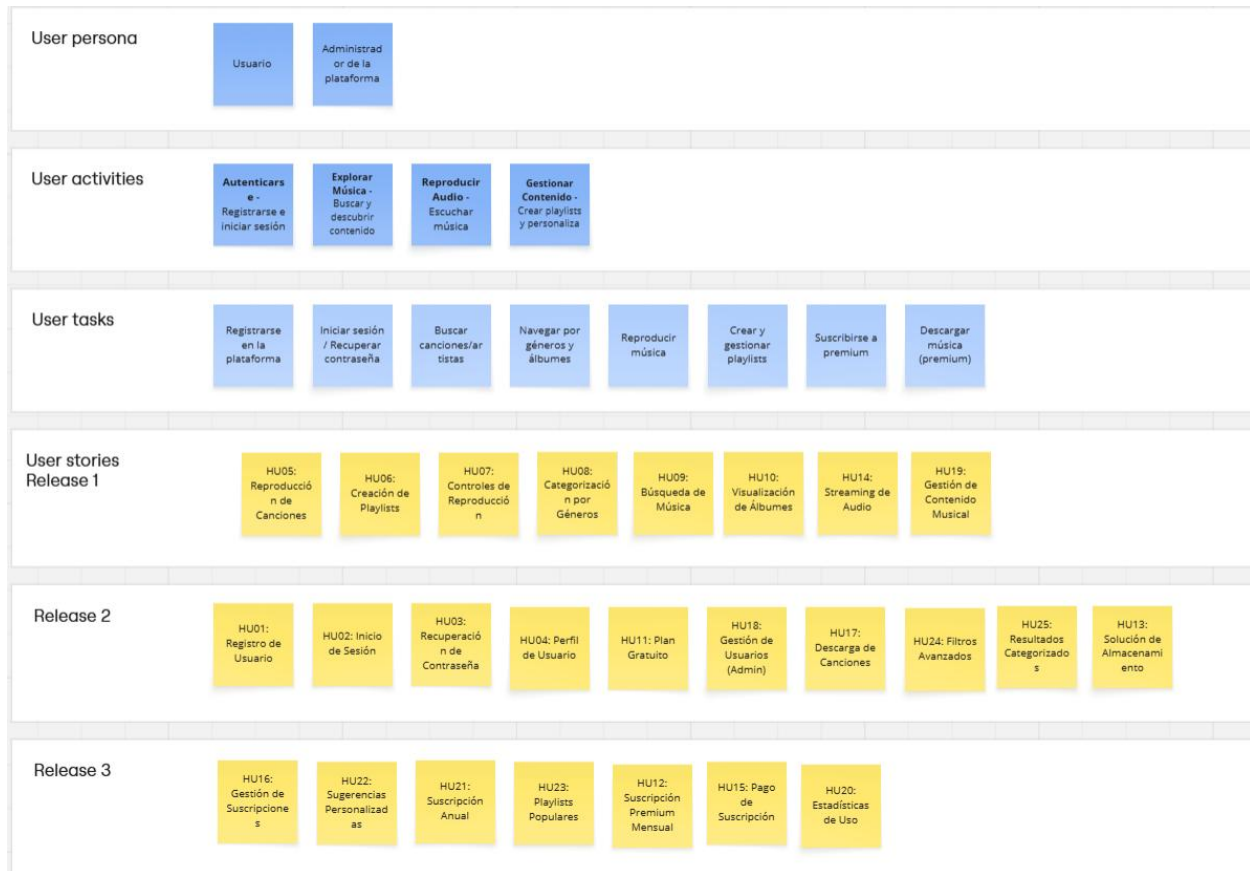
```
HU25 --> HU25_4
```

```
HU25 --> HU25_5
```

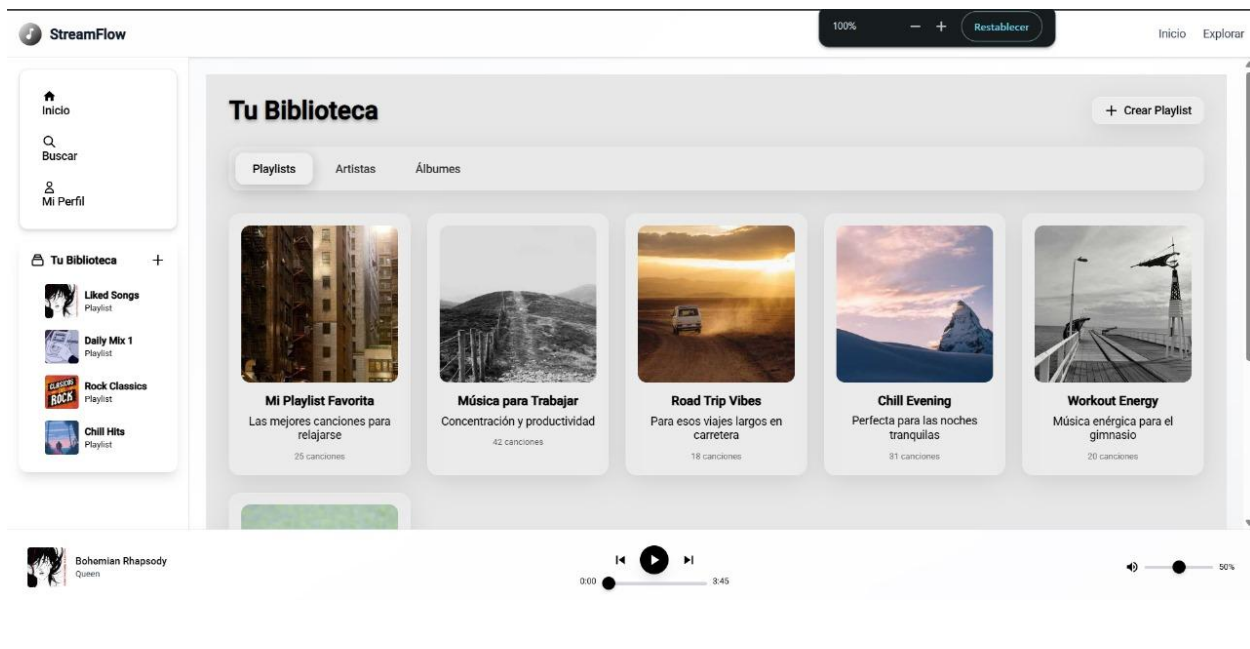
```
@endum1
```



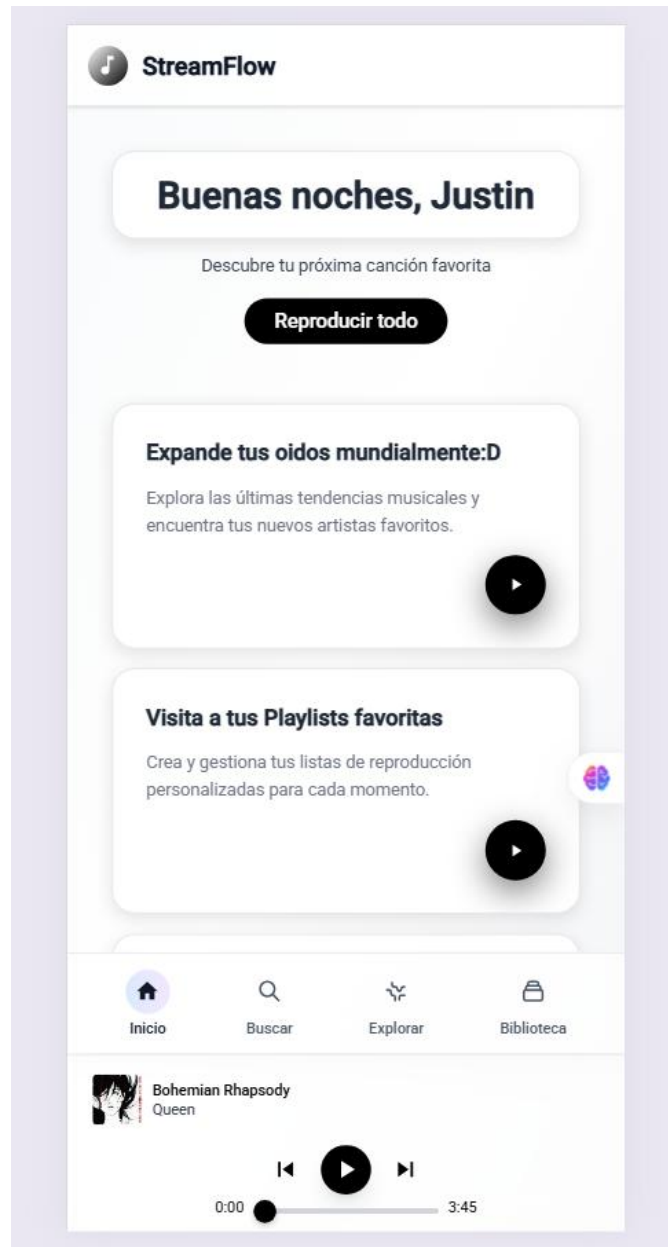
3. User Story Mapping



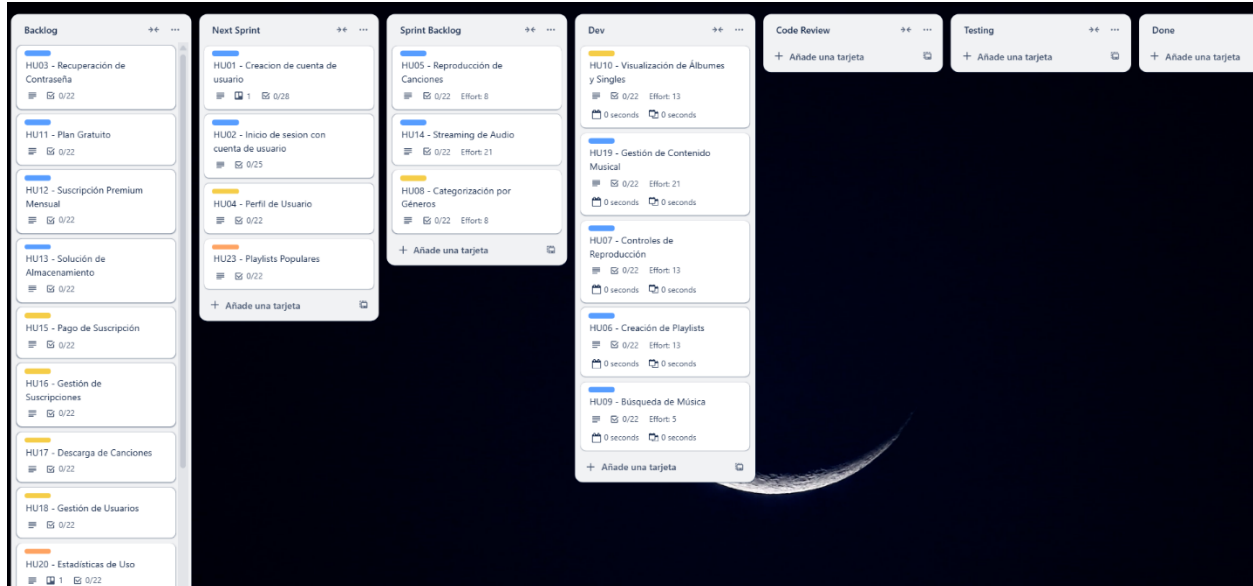
4. MVP funcional



5. Responsive Design



6. Adaptación del Backlog



Backlog

- HU03 - Recuperación de Contraseña 0/22
- HU11 - Plan Gratuito 0/22
- HU12 - Suscripción Premium Mensual 0/22
- HU13 - Solución de Almacenamiento 0/22
- HU15 - Pago de Suscripción 0/22
- HU16 - Gestión de Suscripciones 0/22
- HU17 - Descarga de Canciones 0/22
- HU18 - Gestión de Usuarios 0/22
- HU20 - Estadísticas de Uso 0/22

Next Sprint

- HU01 - Creación de cuenta de usuario 0/28
- HU02 - Inicio de sesión con cuenta de usuario 0/25
- HU23 - Playlists Populares 0/22

Sprint Backlog

- HU05 - Reproducción de Canciones 0/22 Effort: 8
- HU14 - Streaming de Audio 0/22 Effort: 21

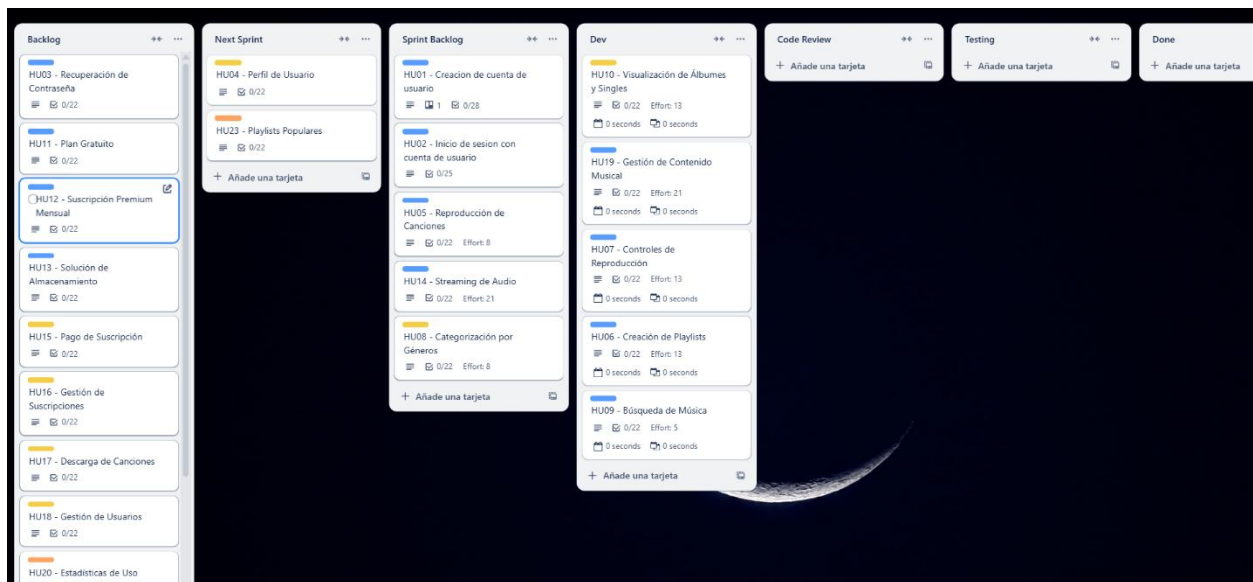
Dev

- HU10 - Visualización de Álbumes y Singles 0/22 Effort: 13
- HU19 - Gestión de Contenido Musical 0/22 Effort: 21
- HU07 - Controles de Reproducción 0/22 Effort: 13
- HU06 - Creación de Playlists 0/22 Effort: 13
- HU09 - Búsqueda de Música 0/22 Effort: 5

Code Review

Testing

Done



Backlog

- HU03 - Recuperación de Contraseña 0/22
- HU11 - Plan Gratuito 0/22
- HU12 - Suscripción Premium Mensual 0/22
- HU13 - Solución de Almacenamiento 0/22
- HU15 - Pago de Suscripción 0/22
- HU16 - Gestión de Suscripciones 0/22
- HU17 - Descarga de Canciones 0/22
- HU18 - Gestión de Usuarios 0/22
- HU20 - Estadísticas de Uso 0/22

Next Sprint

- HU04 - Perfil de Usuario 0/22
- HU23 - Playlists Populares 0/22

Sprint Backlog

- HU01 - Creación de cuenta de usuario 0/28
- HU02 - Inicio de sesión con cuenta de usuario 0/25
- HU05 - Reproducción de Canciones 0/22 Effort: 8
- HU14 - Streaming de Audio 0/22 Effort: 21
- HU08 - Categorización por Géneros 0/22 Effort: 8

Dev

- HU10 - Visualización de Álbumes y Singles 0/22 Effort: 13
- HU19 - Gestión de Contenido Musical 0/22 Effort: 21
- HU07 - Controles de Reproducción 0/22 Effort: 13
- HU06 - Creación de Playlists 0/22 Effort: 13
- HU09 - Búsqueda de Música 0/22 Effort: 5

Code Review

Testing

Done