|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del caso de uso.** | CU03 – Consultar biblioteca pública. |
| **Actor.** | Suscriptor. |
| **Descripción.** | En este caso de uso, el suscriptor puede acceder a toda la música pública organizada por género, artista, álbum y canción. |
| **Precondiciones.** |  |
| **Postcondiciones.** | 1. El suscriptor debe poder reproducir una canción. 2. El suscriptor debe poder descargar una canción o un álbum. 3. El suscriptor debe poder agregar una canción o un álbum a su biblioteca personal. |
| **Flujo normal.** | 1. El suscriptor selecciona navegar. 2. El sistema muestra las opciones de navegación. 3. El suscriptor selecciona géneros. 4. El sistema muestra los géneros existentes. 5. El suscriptor selecciona un género. 6. El sistema muestra los artistas relacionados con el género seleccionado. 7. El suscriptor selecciona un artista. 8. El sistema muestra los álbumes relacionados con el artista seleccionado. 9. El suscriptor selecciona vista de canciones. 10. El sistema muestra las canciones del artista seleccionado ordenadas por álbum. |
| **Flujo alterno.** | [Navegación por artistas]  3.1. El suscriptor selecciona artistas.  4.1. El sistema muestra los artistas existentes.  5.1. El suscriptor selecciona un artista.  6.1. El sistema muestra los álbumes relacionados con el artista seleccionado.  [Vista de canciones por álbum]  9.1. El suscriptor selecciona un álbum.  10.1. El sistema muestra las canciones relacionadas con el álbum seleccionado.  [Regreso a la vista por álbumes]  9.2. El suscriptor selecciona vista de álbumes.  El sistema regresa al paso 8 del flujo normal. |
| **Excepciones.** | 1. El sistema no tiene conexión con el servidor.    1. El sistema muestra un mensaje indicando el error y realiza la recomendación de escuchar la música disponible sin conexión. 2. El sistema no tiene conexión con la base de datos.    1. El sistema muestra un mensaje indicando el error y realiza la recomendación de escuchar la música disponible sin conexión. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del caso de uso.** | CU06 – Consultar listas de reproducción. |
| **Actor.** | Suscriptor. |
| **Descripción.** | En este caso de uso, el suscriptor puede acceder a las listas de reproducción que ha creado. |
| **Precondiciones.** | 1. Debe existir al menos una lista de reproducción relacionada con el suscriptor. |
| **Postcondiciones.** | 1. El suscriptor debe poder visualizar las canciones de sus listas de reproducción. 2. El suscriptor debe poder reproducir una canción. |
| **Flujo normal.** | 1. El suscriptor selecciona lista de reproducción. 2. El sistema muestra las listas de reproducción relacionadas con el suscriptor. 3. El suscriptor selecciona una lista de reproducción. 4. El sistema muestra las canciones relacionadas con la lista de reproducción seleccionada. |
| **Flujo alterno.** |  |
| **Excepciones.** | 1. El sistema no tiene conexión con el servidor.    1. El sistema muestra un mensaje indicando el error y realiza la recomendación de escuchar la música disponible sin conexión. 2. El sistema no tiene conexión con la base de datos.    1. El sistema muestra un mensaje indicando el error y realiza la recomendación de escuchar la música disponible sin conexión. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del caso de uso.** | CU09 – Agregar canción a cola de reproducción. |
| **Actor.** | Suscriptor. |
| **Descripción.** | En este caso de uso, el suscriptor puede añadir una canción a la cola de reproducción actual, ya sea al final de la cola o posterior a la canción que se encuentra en reproducción. |
| **Precondiciones.** |  |
| **Postcondiciones.** | 1. El suscriptor debe poder ver la canción agregada en la cola de reproducción. 2. El suscriptor debe poder reproducir la canción agregada. |
| **Flujo normal.** | 1. El suscriptor selecciona opciones en una canción. 2. El sistema muestra las opciones para la canción seleccionada. 3. El suscriptor selecciona agregar al final. 4. El sistema agrega la canción seleccionada al final de la cola de reproducción. |
| **Flujo alterno.** | [Agregar a continuación]   * 1. El suscriptor selecciona agregar a continuación.   2. El sistema agrega la canción seleccionada a continuación de la canción en reproducción, en la cola de reproducción. |
| **Excepciones.** | 1. El sistema no tiene conexión con el servidor.    1. El sistema muestra un mensaje indicando el error y realiza la recomendación de escuchar la música disponible sin conexión. 2. El sistema no tiene conexión con la base de datos.    1. El sistema muestra un mensaje indicando el error y realiza la recomendación de escuchar la música disponible sin conexión. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del caso de uso.** | CU11 – Descargar canción(es). |
| **Actor.** | Suscriptor. |
| **Descripción.** | En este caso de uso, el suscriptor puede obtener el/los archivo(s) de una(s) canción(es) para su biblioteca personal. |
| **Precondiciones.** | 1. El suscriptor debe tener al menos una canción en su biblioteca personal. |
| **Postcondiciones.** | 1. El suscriptor debe poder ver el estado disponible sin conexión en la(s) canción(es) descargadas. 2. El suscriptor debe poder reproducir la(s) canción(es) descargadas sin tener conexión al servidor. |
| **Flujo normal.** | 1. El suscriptor selecciona opciones en una canción. 2. El sistema muestra las opciones para la canción seleccionada. 3. El suscriptor selecciona descargar canción. 4. El sistema descarga el archivo de la canción seleccionada y notifica el resultado de la operación. |
| **Flujo alterno.** | [Descargar álbum]   * 1. El suscriptor selecciona opciones en un álbum.   2. El sistema muestra las opciones para el álbum seleccionado.   3.1. El suscriptor selecciona descargar álbum.  4.1. El sistema descarga los archivos de las canciones del álbum seleccionado y notifica el resultado de la operación. |
| **Excepciones.** | 1. El sistema no tiene conexión con el servidor.    1. El sistema muestra un mensaje indicando el error y realiza la recomendación de escuchar la música disponible sin conexión. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del caso de uso.** | CU13 – Consultar historial de reproducción. |
| **Actor.** | Suscriptor. |
| **Descripción.** | En este caso de uso, el suscriptor puede acceder a las canciones que ha reproducido en orden descendente por fecha y hora de reproducción. |
| **Precondiciones.** | 1. El suscriptor debe haber reproducido al menos una canción. |
| **Postcondiciones.** | 1. El suscriptor debe poder visualizar las canciones que ha reproducido. |
| **Flujo normal.** | 1. El suscriptor selecciona historial de reproducción. 2. El sistema muestra las canciones que el suscriptor ha reproducido. |
| **Flujo alterno.** |  |
| **Excepciones.** | 1. El sistema no tiene conexión con el servidor.    1. El sistema muestra un mensaje indicando el error y realiza la recomendación de escuchar la música disponible sin conexión. 2. El sistema no tiene conexión con la base de datos.    1. El sistema muestra un mensaje indicando el error y realiza la recomendación de escuchar la música disponible sin conexión. |