

## Requerimientos funcionales:

<b>Nombre:</b> R1 - Crear un usuario con sus datos
<b>Resumen:</b> Permite crear un usuario con nombre de usuario, contraseña, edad y categoría
<b>Entradas:</b> Nombre de usuario, contraseña y edad
<b>Resultado:</b> Se ha creado el usuario con sus datos

<b>Nombre:</b> R2 - Listar los usuarios de la aplicación
<b>Resumen:</b> Permite listar los usuarios de la aplicación mostrando solo su nombre de usuario, edad y categoría
<b>Entradas:</b>
<b>Resultado:</b> Se han listado los usuarios de la aplicación

<b>Nombre:</b> R3 - Crear una canción con todos sus datos
<b>Resumen:</b> Permite a un usuario crear una canción con todos sus datos (título, un nombre de artista o banda, una fecha de lanzamiento, una duración y un género) e incluirla en el pool de canciones compartidas.
<b>Entradas:</b> Nombre de usuario, título de la canción, nombre de artista o banda, fecha de lanzamiento, duración y género
<b>Resultado:</b> Se ha creado la canción y se ha añadido al pool de canciones compartidas

<b>Nombre:</b> R4 - Actualizar la categoría de un usuario
<b>Resumen:</b> Permite actualizar la categoría de un usuario a medida que este incluya canciones en el pool de canciones. Un usuario está en la categoría <i>newbie</i> cuando está recién creado y hasta que comparte tres canciones. A partir de tres canciones compartidas, un usuario se convierte en <i>little contributor</i> hasta que comparta diez canciones. Cuando un usuario comparte diez canciones se convierte en usuario <i>mild contributor</i> y conserva esta categoría hasta que comparte 30 canciones. A partir de las 30 canciones compartidas, el usuario está en la categoría <i>star contributor</i>
<b>Entradas:</b>
<b>Resultado:</b> Se ha actualizado la categoría de un usuario

<b>Nombre:</b> R5 - Listar las canciones del pool de canciones compartidas
<b>Resumen:</b> Permite listar las canciones del pool de canciones compartidas, mostrando título, nombre de artista o banda, duración y género
<b>Entradas:</b>
<b>Resultado:</b> Se han listado las canciones del pool de canciones compartidas

<b>Nombre:</b> R6 – Crear playlist privada
<b>Resumen:</b> Permite crear playlist privada, con un nombre, con una duración en cero, un género desconocido, y el único usuario que tiene acceso a la playlist.
<b>Entradas:</b> Nombre de usuario, nombre de la playlist
<b>Resultado:</b> Se ha creado la playlist privada

<b>Nombre:</b> R7– Crear playlist pública
<b>Resumen:</b> Permite crear playlist pública, con un nombre, con una duración en cero, un género desconocido y una calificación promedio en 0.
<b>Entradas:</b> Nombre de usuario, nombre de la playlist
<b>Resultado:</b> Se ha creado la playlist pública

<b>Nombre:</b> R8 – Crear playlist restringida
<b>Resumen:</b> Permite crear playlist restringida, con un nombre, con una duración en cero, un género desconocido, y máximo cinco usuarios que tiene acceso a la playlist.
<b>Entradas:</b> Nombre de usuarios, nombre de la playlist
<b>Resultado:</b> Se ha creado la playlist restringida

**Nombre:** R9 - Añadir canciones a una playlist

**Resumen:** Permite añadir canciones del pool de canciones compartidas a una playlist, si el usuario tiene acceso a ella.

**Entradas:** Nombre de usuario, nombre de la playlist, nombre de la canción

**Resultado:** Se ha añadido la canción a la playlist

**Nombre:** R10 – Actualizar la duración y el género de una playlist

**Resumen:** Permite actualizar la duración y el género de una playlist cada que se añade una canción.

**Entradas:** Canción agregada

**Resultado:** Se ha actualizado la duración y el género de una playlist

<b>Nombre:</b> R11 – Calificar una playlist pública
<b>Resumen:</b> Permite usuario asignar una calificación de 1 a 5 a una playlist pública.
<b>Entradas:</b> Nombre de usuario, nombre de la playlist, calificación
<b>Resultado:</b> Se ha calificado la playlist pública

<b>Nombre:</b> R12 – Listar playlist creadas
<b>Resumen:</b> Permite listar las playlist creadas, mostrando su título, duración y género. Para las playlist privadas, además, se muestra el nombre del único usuario que puede manipular la playlist. Para las playlists restringidas se muestran los nombres de los usuarios que pueden manipular la playlist. Para las playlists públicas, se muestra la calificación promedio de la playlist
<b>Entradas:</b>
<b>Resultado:</b> Se han listado las playlists creadas

**Nombre:** R13 – Calcular la calificación promedio

**Resumen:** Permite calcular la calificación promedio de una playlist pública, teniendo en cuenta el número de usuarios que han calificado la playlist y las calificaciones que cada uno ha dado

**Entradas:**

**Resultado:** Se ha calculado la calificación promedio