**Functional Requirements**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R1: Crear un usuario con sus datos. |
| Resumen | Crear un usuario con toda su información. |
| Entradas | Nombre de usuario  Contraseña  Edad  Categoría |
| Resultados | El usuario ha sido creado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R2: Listar los usuarios de la aplicación. |
| Resumen | Mostrar los usuarios de la aplicación en el formato indicado. |
| Entradas | Nombre de usuario  Edad  Categoría |
| Resultados | Mostrar la lista de usuarios. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R3: Crear una canción con todos sus datos. |
| Resumen | Crear o registrar una canción. |
| Entradas | Título  Nombre de artista o banda  Fecha de lanzamiento  Duración  Género |
| Resultados | Se ha creado la canción. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R4: Incluir una canción en el pool de canciones. |
| Resumen | Incluir una canción existente en el pool. |
| Entradas | Título  Nombre de artista o banda  Fecha de lanzamiento  Duración  Género |
| Resultados | Se ha incluido la canción en el pool. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R5: Actualizar la categoría de un usuario. |
| Resumen | Actualizar la categoría de un usuario dependiendo la cantidad de canciones compartidas en el pool. |
| Entradas | Cantidad de canciones compartidas |
| Resultados | Se ha actualizado la categoría del usuario. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R6: Listar las canciones del pool de canciones compartidas. |
| Resumen | Mostrar las canciones compartidas en el formato indicado. |
| Entradas | Título  Nombre de artista o banda  Duración  Género |
| Resultados | Mostrar las canciones compartidas en el pool en el formato indicado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R8: Crear una playlist. |
| Resumen | Crear una playlist dependiendo del tipo de playlist que se desea crear: privada, pública o restringida. |
| Entradas | Nombre  Duración = 0  Géneros = ninguno  Información de los usuarios para las playlists privadas o restringidas. |
| Resultados | Se ha creado la playlist. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R9: Añadir canciones del pool de canciones compartidas a una playlist. |
| Resumen | Añadir canciones a una playlist existente. |
| Entradas | Titulo  Nombre de artista o banda  Duración  Género |
| Resultados | Se ha añadido la canción. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R10: Actualizar la playlist cada que se añade una canción. |
| Resumen | Actualizar información de la playlist |
| Entradas | Genero  Duración |
| Resultados | Se ha actualizado la información de la playlist |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R11: Agregar usuario en una playlist privada. |
| Resumen | Agregar un único usuario de la playlist. |
| Entradas | Nombre playlist  Nombre usuario |
| Resultados | Se ha agregado el usuario. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R12: Agregar máximo 5 usuarios en una playlist restringida. |
| Resumen | Agregar máximo 5 usuarios a una playlist restringida. |
| Entradas | Nombre playlist  Usuarios |
| Resultados | Se han agregado los usuarios. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R13: Asignar una calificación a una playlist pública. |
| Resumen | Se calificará la playlist |
| Entradas | Nombre playlist |
| Resultados | Se ha asignado una calificación a la playlist. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R14: Mostrar la información de la playlist privada en el formato indicado. |
| Resumen | Mostrar la información de la playlist privada con el único usuario que puede acceder a ella. |
| Entradas | Nombre  Duración  Géneros  Usuario |
| Resultados | Se ha mostrado la información. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R15: Mostrar la información de la playlist restringida en el formato indicado. |
| Resumen | Mostrar la información de la playlist restringida con los usuarios que pueden manipularla. |
| Entradas | Nombre  Duración  Géneros  Usuario |
| Resultados | Se ha mostrado la información. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R16: Mostrar la información de la playlist pública con su promedio. |
| Resumen | Mostrar la información de la playlist incluyendo el promedio de calificación. |
| Entradas | Nombre  Duración  Géneros  Promedio de calificación. |
| Resultados | Se ha mostrado la información. |