**TAREA INTEGRADORA 2 – MUSIC COLLECT & SHARE**

**Análisis y diseño:**

Requerimientos funcionales, diagrama de flujo por requerimiento (pág. 1- 16)

Diagrama de clases y de objetos: revisar carpeta docs/class\_diagram y docs/object\_diagram del proyecto

**URL Repositorio de GitHub:** [**https://github.com/DaniloErazo/MSC**](https://github.com/DaniloErazo/MSC)

**Requerimientos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R1. Crear un usuario |
| **Resumen** | Al seleccionar la opción de crear usuario se solicitan los datos necesarios para hacerlo |
| **Entradas** | Nombre de usuario, contraseña, edad, categoría |
| **Resultado** | Se muestra un mensaje confirmando que el proceso fue exitoso  Posibles errores:   * No hay espacio para más usuarios * Verificaciones del tipo de datos introducidos * Nombre de usuario no disponible |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R2. Listar usuarios creados |
| **Resumen** | Al seleccionar la opción de listar usuarios se despliegan todos los usuarios registrados con su nombre, edad y categoría |
| **Entradas** |  |
| **Resultado** | Se muestra el listado de usuarios en pantalla |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R3. Crear y añadir canción al pool |
| **Resumen** | Al seleccionar la opción para crear canción se solicitan todos los datos necesarios para crearla y se agrega |
| **Entradas** | Usuario, título, artista, fecha de lanzamiento, duración y género |
| **Resultado** | Se muestra un mensaje confirmando que el proceso fue exitoso  Posibles errores:   * No hay espacio para más canciones * Verificaciones del tipo de datos introducidos * La canción ya existe * El usuario no existe |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R4. Actualizar categoría del usuario |
| **Resumen** | La categoría del usuario se actualiza automáticamente a medida que sube canciones al pool compartido |
| **Entradas** |  |
| **Resultado** | La categoría del usuario ha sido actualizada |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R5. Listar las canciones en el pool compartido |
| **Resumen** | Al seleccionar la opción de listar usuarios se despliegan todas los canciones registradas con su título, artista, duración y género |
| **Entradas** |  |
| **Resultado** | Se muestra el listado de canciones en pantalla |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R6. Crear playlist pública |
| **Resumen** | Al seleccionar la opción de creación de playlist público se solicita digitar los datos necesarios para crearla |
| **Entradas** | Nombre |
| **Resultado** | Se muestra un mensaje confirmando que el proceso fue exitoso  Posibles errores:   * No hay espacio para más playlist * Verificaciones del tipo de datos introducidos * La playlist ya existe |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R7. Crear playlist restringida |
| **Resumen** | Al seleccionar la opción de creación de playlist restringida se solicita digitar los datos necesarios para crearla |
| **Entradas** | Nombre, nombre de usuario del usuario autorizado principal |
| **Resultado** | Se muestra un mensaje confirmando que el proceso fue exitoso  Posibles errores:   * No hay espacio para más playlist * Verificaciones del tipo de datos introducidos * La playlist ya existe * El usuario no existe |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R8. Crear playlist privada |
| **Resumen** | Al seleccionar la opción de creación de playlist privada se solicita digitar los datos necesarios para crearla |
| **Entradas** | Nombre, nombre de usuario del propietario |
| **Resultado** | Se muestra un mensaje confirmando que el proceso fue exitoso  Posibles errores:   * No hay espacio para más playlist * Verificaciones del tipo de datos introducidos * La playlist ya existe * El usuario no existe |

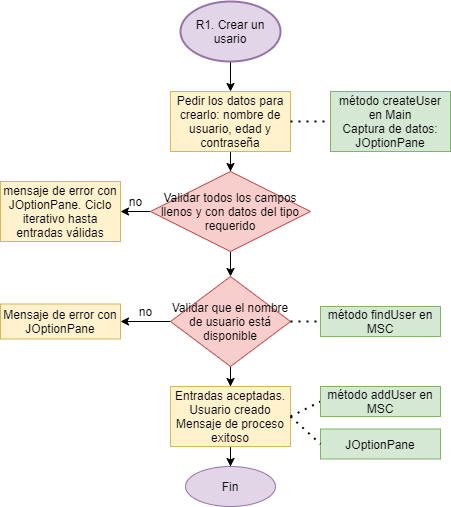
|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R9. Añadir canción a una playlist |
| **Resumen** | Al seleccionar la opción de añadir canción a playlist se solicita al usuario la información para hacerlo |
| **Entradas** | Tipo de playlist, nombre de canción, nombre de usuario, nombre de playlist |
| **Resultado** | Se muestra un mensaje confirmando que el proceso fue exitoso  Posibles errores:   * Verificaciones del tipo de datos introducidos * La playlist no existe * El usuario no existe * La canción no existe * La canción ya está añadida * El usuario no tiene derechos sobre la playlist |

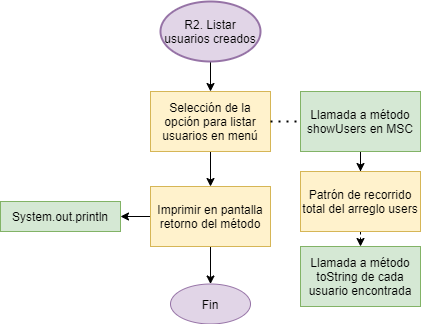
|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R10. Actualizar la duración y género de una playlist |
| **Resumen** | La duración y el género de la playlist se actualiza automáticamente a medida que se añaden canciones a la misma |
| **Entradas** |  |
| **Resultado** | La duración de la playlist ha sido actualizada y el género también si se requiere |

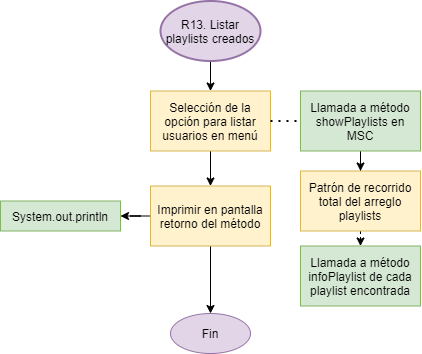
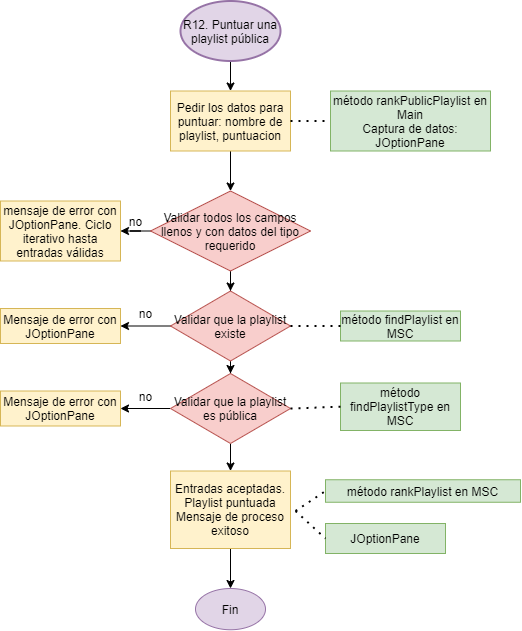
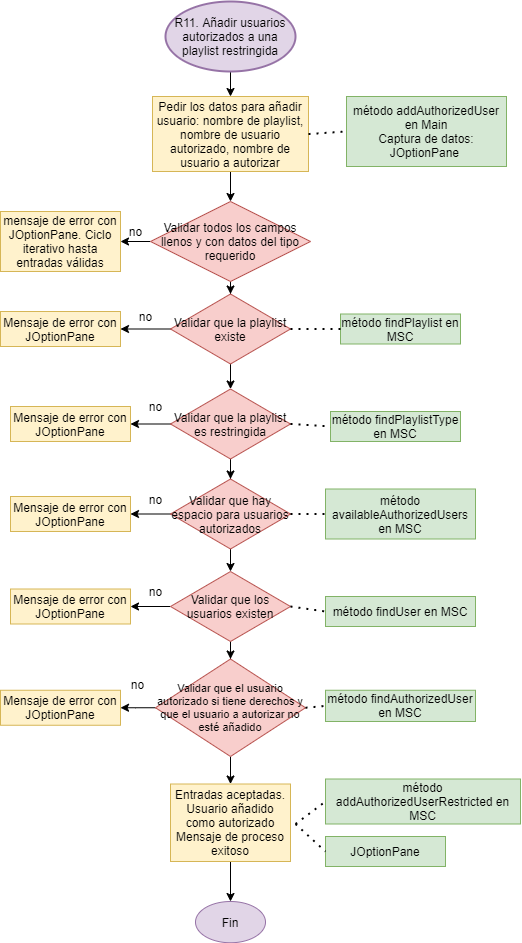
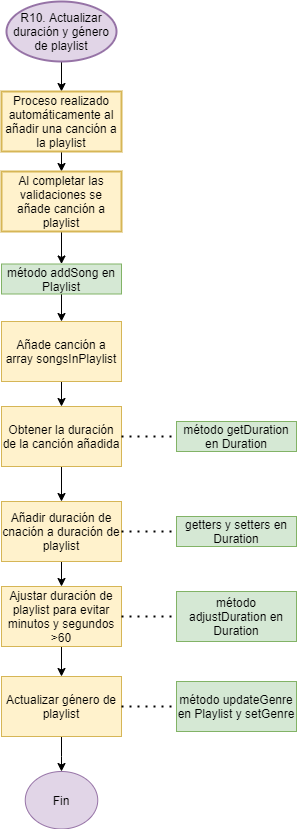
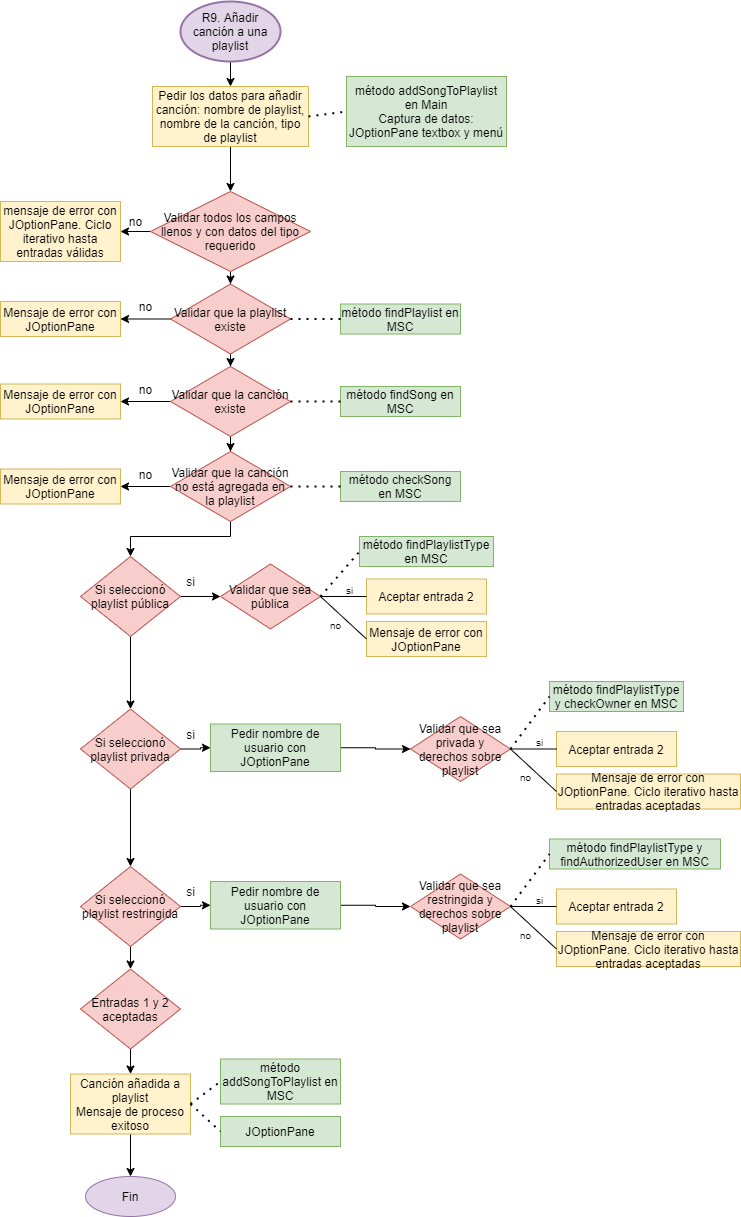
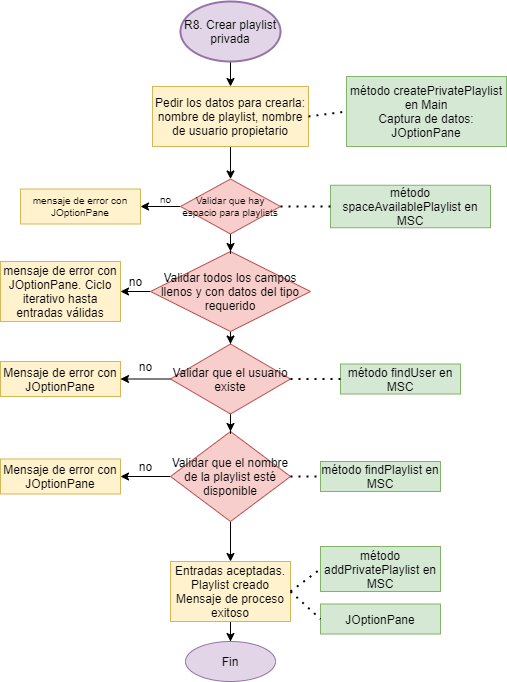
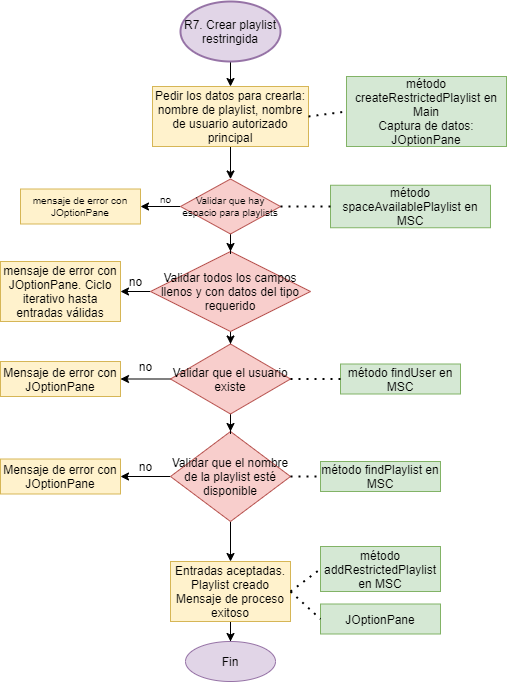
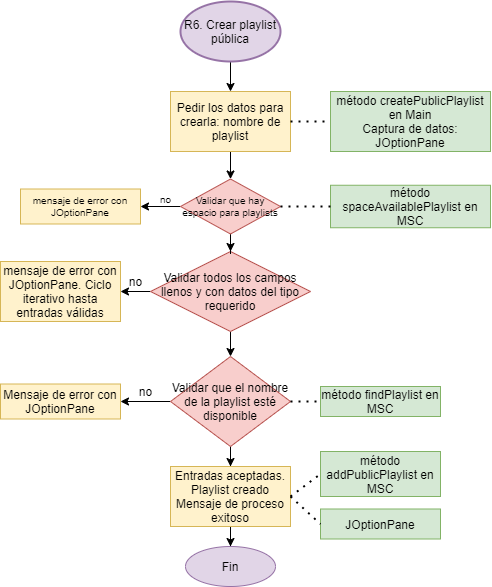
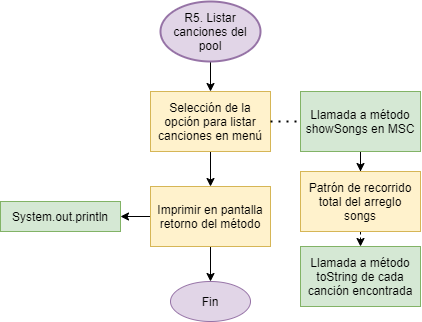
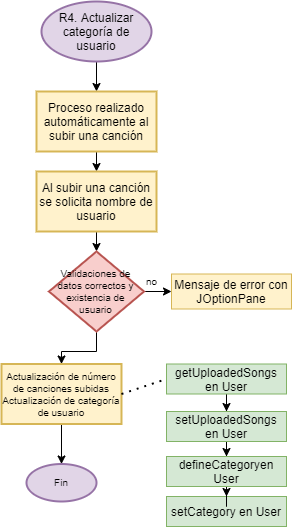
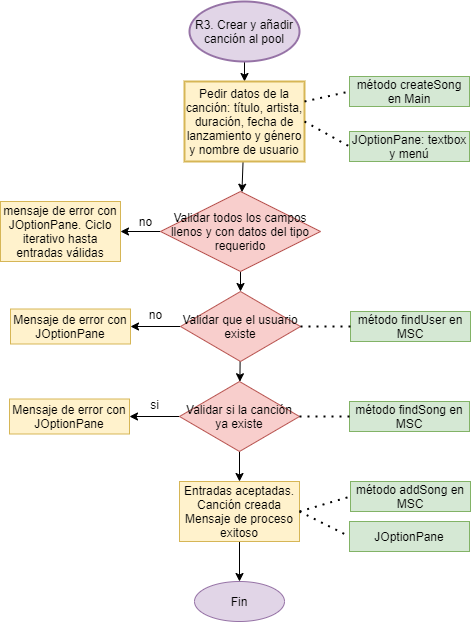
|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R11. Añadir usuarios autorizados a playlist restringido |
| **Resumen** | Al seleccionar la opción de añadir canción a playlist se solicita al usuario digitar la información para hacerlo |
| **Entradas** | Nombre de usuario autorizado existente, nombre de usuario de nuevo usuario autorizado, nombre de playlist |
| **Resultado** | Se muestra un mensaje confirmando que el proceso fue exitoso  Posibles errores:   * No es una playlist restringida * La playlist no existe * Verificaciones del tipo de datos introducidos * El usuario autorizado no existe * El usuario a autorizar no existe * El usuario autorizado no tiene derechos sobre la playlist |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R12. Calificar playlist público |
| **Resumen** | Al seleccionar la opción de calificar playlist se solicita al usuario digitar la información para hacerlo |
| **Entradas** | Nombre de la playlist, calificación |
| **Resultado** | Se muestra un mensaje confirmando que el proceso fue exitoso  Posibles errores:   * No es una playlist pública * La playlist no existe * Verificaciones del tipo de datos introducidos * Calificación no válida |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | R13. Listar las playlist |
| **Resumen** | Al seleccionar la opción de listar playlist se despliegan todas los playlist registradas con su nombre, duración, y género. Para las playlist públicas se despliega su calificación y para las restringidas o privadas su/s usuario/s autorizado/s. |
| **Entradas** |  |
| **Resultado** | Se muestra el listado de playlist en pantalla |

**Diagrama de flujo de requerimientos: **

****

****