|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | Empresa Neotunes |
| USUARIO | Usuarios Consumidores  Usuarios Creadores  Administradores de la app (Para el caso del requerimiento de generación de informes) |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | * Registrar usuarios consumidores * Registrar usuarios Productores * Registrar Audios * Registrar Playlist * Reproducir Playlist * Generar informes de ventas y reproducciones * Compartir una Playlist |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | * Implementacion posibilitando la adicion de nuevos tipos de consumidor o productor en un futuro. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R1.addProducers | | |
| Resumen | Crea un producctory lo Almacena en el arrayList de producers | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Name | String | Diferente de null |
| Date | String | Diferente de null |
| url | String | Diferente de null |
| validate | Int | Diferente de null |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Si la entrada validate es 0 crea un usuario Artista primero se crea el usuario después se almacena en el ArrayList returnando el boolean de almacenamiento lo mismo hace si es un creador de contenido | | |
| Resultado o postcondición | Boolean en la controladora en el Main si el boolean es true se pone un mensaje diciendo que se creo el productor exitosamente. Pero si no muestra un mensaje que diga que no se pudo crear el productor | | |
| Salidas | Nombre Salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msj | String |  |
|
|
|
|
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R2.addConsumers | | |
| Resumen | Crea un consumidor y lo almacena ene el ArrayList de consumers | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nickName | String | Diferente de nul |
| Date | String | Diferente de nul |
| Url | String | Diferente de nul |
| validate | Int | Diferente de nul |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Si la entrada validate es 0 crea un Estándar primero se crea el usuario después se almacena en el ArrayList returnando el boolean de almacenamiento lo mismo hace si es un Premium si el boolean es true el msj dice ”Se creo el consumidor”.Pero si no dice que no se pudo crear el consumidor | | |
| Resultado o postcondición | msj | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msj | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R3.addAudio | | |
| Resumen | Crea un audio y lo almacena en el arrayList de audios | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Name | String | Diferente de null |
| Álbum | String | Diferente de null |
| Genero | Gender | Seleccionar el gender |
| url | String | Diferente de null |
| duration | Double | Diferente de null |
|  | price | Double | Diferente de null |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Con el parámetro validate podemos saber de que vamos a crear si una canción o un podcast depues ya creamos el objeto con sus parámetro y al final se almacena en el arrayList de Audio si el booleam que retorna es verdadero se muestra un mensaje diciendo que se creo el audio si no pues no | | |
| Resultado o postcondición | Msj | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msj | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R4.addPlaylistConsumer | | |
| Resumen | Crea una playlist a los usuarios consumidores y lo almacena en el arraylist de los consumidores la playlist si es estándar tiene solo 20 playlist pero si es premium las que quiera crear | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nickName | String |  |
| namePlaylist | String |  |
| NameCanciones |  |  |
| totalCanciones | Int |  |
| type | TypePlaylist |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Se vlaida que el nickName exista depues pedir los parámetros necesarios para crear la playlist se trae por el método searchUser al usuario y lo casteamos si es estándar validamos que no tebga mas de 20 playlist creadas si no se muestra el mensaje diciendo que ya tiene el total de playlist creadas si no se crea el playlist y se pasa el objeto a el arraylist de playlist de el usuario en cambio si el usuario es premium se crea y se almacena es el arraylist que tiene. | | |
| Resultado o postcondición | Msj | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msj | String |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R5.editPlaylistUsers | | |
| Resumen | Editar la playlist de una persona eliminando lo que desea y agregando otro audio | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nickName | String | Diferente de null |
| NamePlaylist | String | Diferente de null |
| NameAudioDelete | String | Diferente de null |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Se busca el user con el método searcUser nos devuelve el user buscamos el arraylist de playlist con el nombre que introdujo por parámetro buscamos la canción que tiene agregada y se borra y agrega otra canción | | |
| Resultado o postcondición | Msj | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Msj | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R6. Compartir playlist | | |
| Resumen | Compartir la playlist de un user consumidor a otro | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| namePlaylist | String | Diferente de null |
| nickName | String | Diferente de null |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Mostrar todas las playlist creadas y luego pedir el nickName y agregarla en su arrayList | | |
| Resultado o postcondición | msj | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Msj | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R7.buyCancion | | |
| Resumen | Comprar una canción | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| NameAudio | String | Diferente null |
| nickName | String | Diferente de null |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Buscar la canción traer el objeto Audio cambia el estado de la canción y agregarla al user consumidor | | |
| Resultado o postcondición | Msj | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Msj | String |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R8.simulateReproduction | | |
| Resumen | Simular la reproducción de un Audio ya sea canción o podcast | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nameAudio | String | Diferente null |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Con el nombre del audio usamos la interfaz reproducir si es premium no le colocamos los anuncios, pero si es estandar colocar las publicidades | | |
| Resultado o postcondición | Msj con mensaje | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Msj | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R9.informateDates | | |
| Resumen | Informar los datos registrados | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nothing | nothing | nothing |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Créar un nuevo switch donde se salen los otros requerimientos en un msj | | |
| Resultado o postcondición | msj | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msj | String |  |

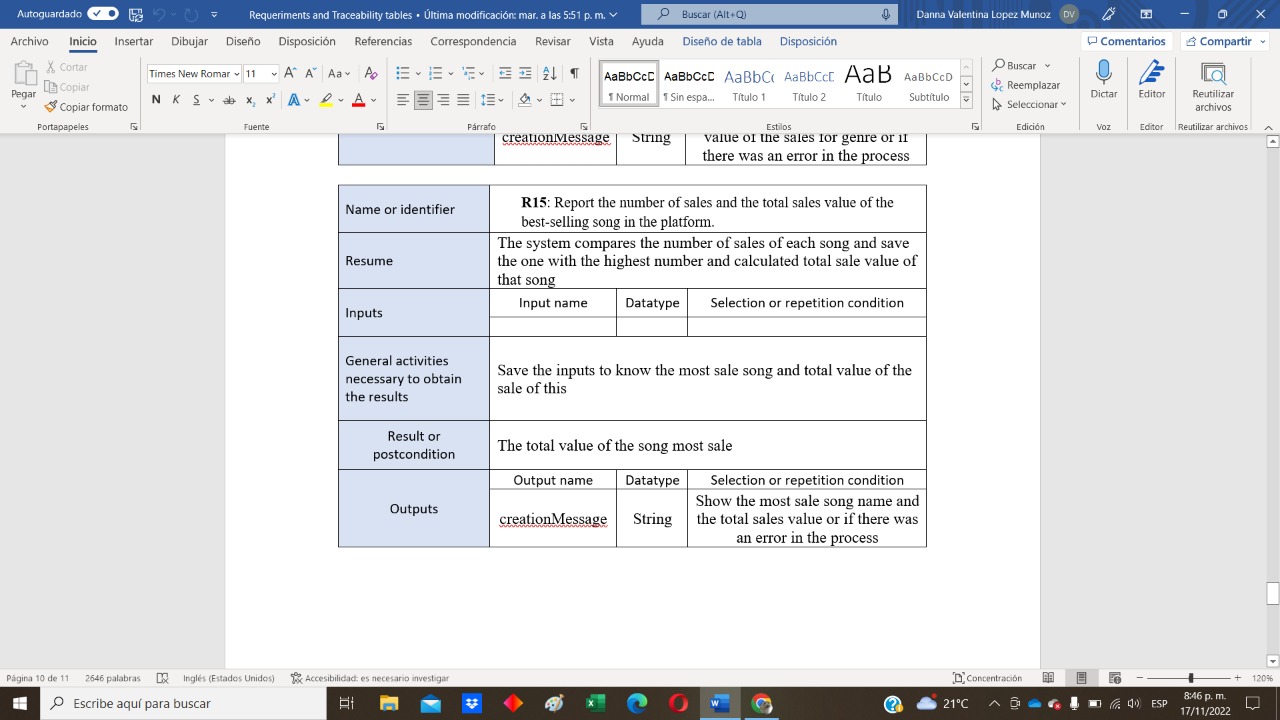
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R.11 printTotalCnacionesAndReproductions | | |
| Resumen | Para cada tipo de audio, canciones y podcast, informar el acumulado total de reproducciones en toda la plataforma. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nothing | Nothing | nothing |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Hacer un recorrido donde se concatene un msj con el nombre del audio colocar que tipo de audio es y el total de canciones | | |
| Resultado o postcondición | msj | | |
| Salidas | Nombre Salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msj | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R.12 mostPopularCancion | | |
| Resumen | Informar la categoría de cancion más escuchada (nombre y número de reproducciones) para un usuario específico y para toda la plataforma | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Option | int | Diferente de null |
| nickName | String | Diferente de null |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Opción cancion de un usuario: Buscar el usuario en el arraylist de consumers hacer un recorrido donde se comparen la listas de reproducción de cada uno de los canciones que hay colocar el nombre de la canción y el total de reproducciones en el msj si la opción es de toda la aplicación hacer un recorrido de todos los consumers y obtener las canciones mas escuchado en una variable auxiliar colocando en el msj el nicnkname el nombre y el total de reproducciones hasta que termine todos los usuarios. | | |
| Resultado o postcondición | Msj | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Msj | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R.12 mostPopularPodcast | | |
| Resumen | Informar la categoría de podcast más escuchada (nombre y número de reproducciones) para un usuario específico y para toda la plataforma | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Option | int | Diferente de null |
| nickName | String | Diferente de null |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Opción podcast de un usuario: Buscar el usuario en el arraylist de consumers hacer un recorrido donde se comparen la listas de reproducción de cada uno de los podcast que hay colocar el nombre del podcast y el total de reproducciones en el msj si la opción es de toda la aplicación hacer un recorrido de todos los consumers y obtener el podcast mas escuchado en una variable auxiliar colocando en el msj el nicnkname el nombre y el total de reproducciones hasta que termine todos los usuarios. | | |
| Resultado o postcondición | Msj | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Msj | String |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R.13 printTop5TheBest | | |
| Resumen | De cada uno de los integrantes del Top 5 de artistas y del Top 5 de creadores de contenido en la plataforma, informar el nombre y número de reproducciones totales. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nothing | nothing | nothing |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Recorrer los 5 artistas y creadores de contenido concatenando un msj donde atravez de los get de las clases consumers colocamos el nombrey el numero de reproducciones totales. | | |
| Resultado o postcondición | msj | | |
| Salidas | Nombre Salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msj | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R.14 printTop10BestProducers | | |
| Resumen | De cada uno de los integrantes del Top 10 de canciones y del Top 10 de podcast, informar el nombre, género o categoría y número total de reproducciones. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nothing | nothing | nothing |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Hacemos el recorrido de los producers concatenando un msj que atravez de los gets iremos colocando el nombre el género y el total de reproducciones. | | |
| Resultado o postcondición | msj | | |
| Salidas | Nombre Salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Msj | String |  |

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente