|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE |  |
| USUARIO |  |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES |  |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA |  |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Req Func 1 | | |
| Resumen | Registrar usuarios de tipo “productor”, siendo estos “artistas” y “creadores de contenido” | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
| date | LocalDate |  |
| picURL | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | El usuario debe ingresar todos los datos para poder registrar el cliente en la plataforma. Se debe validar que las opciones escogidas por el usuario sean válidas para que el programa no tenga fallos. | | |
| Resultado o postcondición | Registro del usuario exitosos | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Req Func 2 | | |
| Resumen | Registrar usuarios de tipo “consumidor”, siendo estos “estandar” y “premium” | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
| date | LocalDate |  |
| id | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | El usuario debe ingresar todos los datos para poder registrar el cliente en la plataforma. Se debe validar que las opciones escogidas por el usuario sean válidas para que el programa no tenga fallos. | | |
| Resultado o postcondición | Registro del usuario exitosos | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Req Func 3 | | |
| Resumen | Registrar canciones y podcasts | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| hours | int |  |
| minutes | int | Debe ser menor que 60 |
| seconds | int | Debe ser menor que 60 |
| audioType | int |  |
| price | double |  |
| seeList | int |  |
| user | int |  |
| audioName | String |  |
| picURL | String |  |
| description | String |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | El usuario debe ingresar todos los datos para poder registrar el cliente en la plataforma. Se debe validar que las opciones escogidas por el usuario sean válidas para que el programa no tenga fallos. | | |
| Resultado o postcondición | Audio añadido exitosamente | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Req Func 4 | | |
| Resumen | Crear playlist | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
| user | int |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Se muestra la lista de usuarios consumidores. El usuario debe seleccionar cúal usuario desea crear la playlist y asignarle un nombre. | | |
| Resultado o postcondición | Playlist creada exitosamente | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Req Func 5 | | |
| Resumen | Editar playlist | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| user | int |  |
| playlist | int |  |
| op | int |  |
| audio | int |  |
| pos | int |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | El usuario debe escoger la función que desea usar, y esta debe estar dentro de las funciones existentes | | |
| Resultado o postcondición | Audio movido exitosamente, audio removido exitosamente o, audio añadido correctamente | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Req Func 6 | | |
| Resumen | Compartir playlist | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| matrix | int[][] |  |
| client | int |  |
| playlist | int |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Se crea una matriz 6x6 llena de valores de 0 a 9 generados pseudo-aleatoriamente, y se halla el código dependiendo el tipo de playlist | | |
| Resultado o postcondición | Se muestra el código de 16 digitos | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| code | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Req Func 7 | | |
| Resumen | Simular la reproducción de una canción o podcast (estándar y premium) | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| user | int |  |
| op | int |  |
| data | String[] |  |
| audioID | int |  |
| palylist | int |  |
| playedSongs | int |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Se verifica el tipo de usuario que está reproduciendo los audios, en caso de ser “estándar”, se reproducirán anuncios en dadas ocaciones. | | |
| Resultado o postcondición | Se reproduce el audio o playlist | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Req Func 8 | | |
| Resumen | Comprar una canción | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| user | int |  |
| song | int |  |
| purchaseDate | LocalDate |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Dependiendo del tipo de usuario, el método tiene restricciones o no. En caso de ser “estándar”, se tiene un límite de 20 canciones compradas, así que se hace la verificación y no se compra la canción siendo este el caso. | | |
| Resultado o postcondición | “Canción comprada exitosamente” o “No se pueden comprar más canciones” | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Req Func 9 | | |
| Resumen | Generar informes con los datos registrados | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| totalReps | int |  |
| mostListenedGenre | String |  |
| userMostListenedGenre | Stirng |  |
| mostListenedCategory | String |  |
| userMostListenedCategory | String |  |
| topProducers | String[][] |  |
| topAudios | String[][] |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados |  | | |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |