**TABLA DE ESPECIFICACIÓN DEL PROBLEMA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE, identificando los siguientes elementos**

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | NeoTunes |
| USUARIO | Alejandro Castro |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | Registrar usuarios productores, artistas y creadores de contenido.  Registrar usuarios consumidores, estándar y premium.  Registrar canciones y podcasts.  Crear una lista de reproducción.  Editar una lista de reproducción.  Compartir una lista de reproducción.  Simular la reproducción de una canción o podcast (estándar y premium).  Comprar una canción.  Generar informes con los datos registrados: |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | Create a app for music |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Register Producers | | |
| Resumen | Register a producer | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
| URLImage | String |  |
| date | LocalDate |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | The user needs to start the program and select the option create a producer | | |
| Resultado o postcondición | The producer must be crated and saved with all the information the user gave us | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  | boolean |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Register Consumers | | |
| Resumen | Register a consumer | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nickname | String |  |
| id | String |  |
| date | LocalDate |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | The user needs to start the program and select the option create a consumer | | |
| Resultado o postcondición | The consumer must be crated and saved with all the information the user gave us | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  | boolean |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Register Songs | | |
| Resumen | Register a Song | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| songName | String |  |
| URLImageSong | String |  |
| songDuration | double |  |
| reproductions | int |  |
| albumName | String |  |
| songGenre | int |  |
| songPrice | double |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | The user needs to create an artist and select the option add new song | | |
| Resultado o postcondición | The song must be created and saved with the information the user gave us | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  | boolean |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Register Podcast | | |
| Resumen | Register a podcast | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| podcastName | String |  |
| URLImagePodcast | String |  |
| podcastDuration | double |  |
| reproductions | int |  |
| podcastDescription | String |  |
| podcastGenre | int |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | The user needs to create a content creator and select the option add new podcast | | |
| Resultado o postcondición | The podcast must be created and saved with the information the user gave us | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  | boolean |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Register Playlists | | |
| Resumen | Register a playlists | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | The user must create a consumer and select the option create a playlist | | |
| Resultado o postcondición | The playlist must be crated and saved with all the information the user gave us | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  | boolean |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Edit Playlists | | |
| Resumen | Edit a playlist | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| consumerName | String |  |
| audioName | String |  |
| playlistName | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | The user must create a consumer and a playlist, and also select the option to edit a playlist | | |
| Resultado o postcondición | The playlist must be edited as the user say | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  | boolean |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Share Playlist | | |
| Resumen | Share a playlist | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| consumerName | String |  |
| playlistName | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | The user must create a consumer and a playlist, and also select the option to share a playlist | | |
| Resultado o postcondición | It must generate a code | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  | boolean |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Reproduce a audio | | |
| Resumen | Reproduce an audio | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| consumerName | String |  |
| audioName | String |  |
| playlistName | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | The user must create a consumer and a playlist, buy a song, add a song to the playlist and select to reproduce a song | | |
| Resultado o postcondición | The audio must be reproduce in a simulation | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  | boolean |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Buy a song | | |
| Resumen | Buy a song | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| consumerName | String |  |
| audioName | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | There must be a song created to buy it and select the option buy a song | | |
| Resultado o postcondición | The song must be add to the songs he have | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  | boolean |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Summaries | | |
| Resumen | Make summaries of things that are solicitated | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | The user must select the option he wants to create the summary | | |
| Resultado o postcondición | The summary must be correctly | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |