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

| CLIENTE | NeoTunes |
| --- | --- |
| USUARIO | Suscriptores de NeoTunes |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | 1. Register producer users: artists and content creators  2. Register users consumer users, standard and premium  3. Register songs and podcast.  4. Create a playlist.  5. Edit a playlist. |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | Enterprise NeoTunes needs a software prototype that could compete in the music and audio content streaming market |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | Maintailability: doing changes in the future has to be as easy. |

**Tabla de análisis de requerimientos funcionales (Nota: Una tabla por cada requerimiento funcional)**

| Nombre o identificador | Register producer users: artists and content creators | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | The system can register producer users of two kinds, artist, and content creator | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String | Not null |
| URL | String | Not null |
| type | Enum | Not null |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Search that there’s no other user with user’s name 2. Verify that URL is not empty 3. Check the user type | | |
| Resultado o postcondición | The user is successfully registered | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| confirmationMsj | String |  |

| Nombre o identificador | Register users consumer users, standard and premium | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | The system can register consumer users of two kinds, standard and premium | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nickname | String | Not null |
| id | String | Not null |
| type | Enum | Not null |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Search that there’s no other user with the same id 2. Check the user type | | |
| Resultado o postcondición | The user is successfully registered | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| confirmationMSJ | String |  |

| Nombre o identificador | Register songs | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | The system can registers audios of two kinds: songs and podcast, this is for registering a song | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String | not null |
| album | String | not null |
| ImgURL | String | not null |
| duration | int | greater that a 60 |
| genre | Enum | not null |
| price | double | greater or equal to 0 |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Verify that the song doesn’t already exists 2. Verify that the value isn’t negative 3. Verify that the album exists | | |
| Resultado o postcondición | The song is successfully registered | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| confirmationMSJ | String |  |

| Nombre o identificador | Register podcast | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | The system can registers audios of two kinds: songs and podcast, this is how for registering a podcast | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String | not null |
| resume | String | not null |
| imgURL | String | not null |
| duration | int | greater that a 60 |
| category | Enum | not null |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Verify that the podcast doesn’t already exists | | |
| Resultado o postcondición | The song is podcast is succesfully registered | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| confirmationMSJ | String |  |

| Nombre o identificador | Create a playlist | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | The user will be able to create a list of songs of his preference | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String | Not null |
| autoId | String | Not null |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Check if the playlist was already created | | |
| Resultado o postcondición | The playlist is successfully created | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| confirmationMSJ | String |  |

| Nombre o identificador | Edit a playlist | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | The system can edit a playlist | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| id | String | not null |
| option | int |  |
|  | audioName | String | not null |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Verify that the playlist exist 2. Check the option 3. Verify that the audio exists in the playlist | | |
| Resultado o postcondición | The playlist is successfully edited (deleted or added and audio) | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| confirmationMsj | String |  |

| Nombre o identificador | add a song to a playlist | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | The system can add an audio to a playlist | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| audioName | String | not null |
| playlistID | String | not null |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Verify that the playlist exists 2. Verify that the audio exists | | |
| Resultado o postcondición | The audio is successfully added to the playlist | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| confirmationMsj | String |  |

| Nombre o identificador | remove a song from a playlist | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Resumen | The system can eliminate a song from the playlist | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| audioName | String | not null |
| playlistID | String | not null |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Verify that the playlist exists 2. Verify that the audio exists | | |
| Resultado o postcondición | The audio is successfully remove from the playlist | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| confirmationMsj | String |  |