**TABLA DE ESPECIFICACIÓN DEL PROBLEMA**

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | NeoTunes |
| USUARIO | Usuarios consumidores, usuarios productores |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | R1. Registrar usuarios productores  R2. Registrar usuarios consumidores  R3. Registrar canciones y podcasts  R4. Crear una lista de reproduccion  R5. Editar una lista de reproducción  R6. (hecho por mi) Mejorar un usuario estándar a premium |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | NeoTunes desea un software para poder competir en el mundo del streaming de música y contenido de audio |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R1 | | |
| Resumen | Registrar usuarios productores | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String | Can’t repeat with other producer users |
| url | String |  |
| producerType | int | Must be a valid int, 1 or 2 |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Preguntarle al usuario la información 2. Comprobar que las condiciones se cumplan | | |
| Resultado o postcondición | Añadir el usuario productor al ArrayList de usuarios productores | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R2 | | |
| Resumen | Registrar usuario consumidor estándar | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nickName | String | Can’t repeat with other consumer users |
| id | String |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Preguntarle al usuario la información 2. Comprobar que la condición se cumpla | | |
| Resultado o postcondición | Se añade el usuario consumidor (estándar) a la lista de usuarios consumidores | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R3 | | |
| Resumen | Registrar canciones y podcast | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| audioType | int | Must be a valid int, 1 or 2 |
| name | String | Can’t repeat with other audio |
| album | String | audioType is 1 |
| genre | int | audioType is 1  Must be a valid int, 1, 2, 3 or 4 |
| url | String |  |
|  | duration | String |  |
|  | cost | double | audioType is 1 |
|  | description | String | audioType is 2 |
|  | category | int | audioType is 2  Must be a valid int, 1, 2, 3 or 4 |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Preguntarle al usuario el audio type 2. Dependiendo de que tipo de audio preguntar la siguiente información 3. Comprobar que se cumplan las condiciones | | |
| Resultado o postcondición | Se añade el audio a la lista de audios | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R4 | | |
| Resumen | Crear una lista de reproduccion | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nickName | String | Must be a valid nickname |
| playlistName | String | Can’t repeat with other playlists |
| playlistType | int | Must be a valid int, 1, 2 or 3 |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Preguntarle al usuario la información 2. Comprobar que se cumplan las condiciones 3. Si el usuario es estándar también se comprobara si no supera el limite de playlists | | |
| Resultado o postcondición | Se añade la playlist al usuario correspondiente | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R5 | | |
| Resumen | Editar una lista de reproduccion | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| choice | int | Must be a valid int 1 or 2 |
| nickName | String | Must be a valid nickname |
| playlistName | String | Must be a valid playlist |
| audioName | String | Must be a valid audio |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Se pregunta al usuario la información 2. Se comprueban las condiciones | | |
| Resultado o postcondición | 1. Si choice es 1, se añade la canción a la playlist 2. Si choice es 2, se remueve la canción de la playlsit | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R6 | | |
| Resumen | Mejorar un usuario estándar a premium | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nickName | String | Must be a valid nickname  User can’t be premium already |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Se pregunta al usuario el nickName 2. Se comprueban las condiciones 3. Se crea el usuario premium con los atributos de el usuario estándar | | |
| Resultado o postcondición | Se reemplaza el usuario estándar por un usuario premium | | |