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

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | NeoTunnes |
| USUARIO | Productores (Artista, Creador de contenido) y consumidores (Usuario estándar y usuario premium) |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | **R1:** Registrar usuarios (productores y consumidores)  **R2:** Registrar canciones y podcasts  **R3:** Crear playlists / modificar  **R4:** Generar anuncios  **R5:** Reproducir canción/podcast  R6: Compartir playlist  R7: Generar informes |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | La compañía Neotunes quiere crear un programa que permita que un artista o creador de contenido pueda crear canciones o podcast y pueda esta tenerlas en venta. También, permita que un usuario consumidor, compre y adquiera el contenido de estos productores |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | RFN1: se requiere expandir futuros tipos de usuarios  RFN2: se requiere contemplar la creación de futuros tipos de audio |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Registrar usuarios (productores y consumidores) | | |
| Resumen | Se usa para registrar usuarios consumidores y productors | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
| Id | Int |  |
| urlPicture | String |  |
| dateVinculated | Date |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Almacenar los datos | | |
| Resultado o postcondición | Se crea un usuario | | |
| Salidas | none |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Registrar canciones y podcasts | | |
| Resumen | se registra canciones y podcast creados por los artistas y creadores de contenidos | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Name | String |  |
| album | String |  |
| duration | double |  |
| urlPicture | String |  |
| genre | Enum:genre |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Que exista un usuario productor que cree el tipo de audio | | |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| none |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Generar anuncios | | |
| Resumen | Para los usuarios standares, cada 2 canciones o podcast se generará un anuncio | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| ads | String |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Tiene que existir un usuario estándar creado con una playlist existente | | |
| Resultado o postcondición | Un anuncio se reproduce | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| none |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | : Generar informes | | |
| Resumen | Genera cualquier tipo de informe, ya sea de error o de alguna alteración del plalist | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Song:duration | Double |  |
| Song:genre | Genre |  |
| User:Producer | double |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Calcular tiempo total de reproducción  Calcular Genero más escuchado  Calcular Productor más escuchado | | |
| Resultado o postcondición | Tiempo total de reproducción de canciones  Genero más escuchado por el usuario  Productor más escuchado | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| none |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Crear playlists / modificar | | |
| Resumen | Crea el playlist de los usuarios consumidores, (el usuario estándar solo tiene acceso a 20 playlists creada por el mismo, en cambio, el premium es ilimitado) | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Name | String |  |
| id | Double |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Se verifica si el tipo del usuario para ver su limite de playlist | | |
| Resultado o postcondición | Se crea una playlist | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| none |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | **R5:** Reproducir canción/podcast | | |
| Resumen | Reproduce la canción que se haya guardado en el playlist | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| playlist | Playlist |  |
| song | song |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Obtener la playlist del usuario y ejecutar el interfaz reproducible | | |
| Resultado o postcondición | Reproduce la canción de la playlist que escogió el usuario | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| none |  |  |