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

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | NeoTunes |
| USUARIO | Clientes de NeoTunes |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | RF1: Registrar usuarios productores, artistas y creadores de contenido.  RF2: Registrar usuarios consumidores, estándar y premium.  RF3: Registrar canciones y podcasts.  RF4: Crear una lista de reproducción.  RF5: Editar una lista de reproducción.  RF6: Compartir una lista de reproducción.  RF7: Simular la reproducción de una canción o podcast (estándar y premium).  RF8: Comprar una canción.  Generar informes con los datos registrados:  RF9: Para cada tipo de audio, canciones y podcast, informar el acumulado total de reproducciones en toda la plataforma.  RF10: Informar el género de canción más escuchado (nombre y número de reproducciones) para un usuario específico y para toda la plataforma y su número de reproducciones.  RF11: Informar la categoría de podcast más escuchada (nombre y número de reproducciones) para un usuario específico y para toda la plataforma.  RF12: De cada uno de los integrantes del Top 5 de artistas y del Top 5 de creadores de contenido en la plataforma, informar el nombre y número de reproducciones totales.  RF13: De cada uno de los integrantes del Top 10 de canciones y del Top 10 de podcast, informar el nombre, género o categoría y número total de reproducciones.  RF14: De cada género, informar el número de canciones vendidas y el valor total de ventas ($).  RF15: De la canción más vendida en la plataforma, informar el número total de ventas y el valor total de venta ($). |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | La empresa de NeoTunes ingresa al mercado de streaming de música y tienen dos focos suscripciones y venta de canciones. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | Por cada 2 canciones debe tener anuncios publicidad o antes de un podcast un anuncio. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF1: Registrar usuarios productores, artistas y creadores de contenido. | | |
| Resumen | Este requerimiento contiene los datos para poder registrar los artistas y los creadores de contenido. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nombre | String | Debe tener 5 caracteres mínimo |
| Fecha de vinculación | Date | Debe tener 1 caracteres mínimo |
| Url | String | Debe tener 20 carcacteres minimo |
| Tiempo de reproducción | Int | Debe tener 1 carácter minimo |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Registrar nombre 2. Registrar la fecha de vinculación del programa 3. Registrar la url | | |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Confirmación Registro usuario productores artitas y creadores de contenido | Boolean | Debe cumplir con todas las condiciones de los atributos. |
|
|
|
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF2: Registrar usuarios consumidores, estándar y premium. | | |
| Resumen | Este requerimientos contiene los datos para poder registrar los artistas y los creadores de contenido. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nickname | String | Debe tener 5 caracteres mínimo |
| Cedula | String | Debe tener 10 dígitos |
| Fecha de vinculación | Int | Debe tener 3 caracteres mínimo |
| Tiempo de reproducción | Int | Debe tener 1 carácter mínimo. |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Registrar nombre 2. Registrar cedula 3. Registrar la fecha de vinculación | | |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Registro usuario productores artitas y creadores de contenido | Boolean | Debe cumplir con todas las condiciones de los atributos. |
|
|
|
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF3: Registrar canciones y podcasts. | | |
| Resumen | Este requerimiento contiene los datos para poder registrar los artistas y los creadores de contenido. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nombre | String | Debe tener 5 caracteres mínimo |
| Álbum | String | Debe tener 1 caracteres mínimo |
| Genero | Int | Debe tener 3 caracteres miniomo |
| URL | Stirng |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Registrar nombre 2. Registrar cedula 3. Registrar la fecha de vinculación | | |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Registro usuario productores artitas y creadores de contenido | Boolean | Debe cumplir con todas las condiciones de los atributos. |
|
|
|
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF4: Crear una lista de reproducción. | | |
| Resumen | La lista de reproducción con | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nombre | String | Debe tener 5 caracteres mínimo |
| TypePlayist |  | Debe seleccionar si es canción o podcast |
| idListaReproducion | Int | Debe tener 16 digitos |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Registrar nombre 2. Registrar el tipo de lista de audio 3. Generar id para la lista de reproducion | | |
| Resultado o postcondición | Mostrar el id de la lista de reproducción | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  | Confirmaccion ListaReproduccion | Boolean | Debe cumplir con todas las condiciones propuestas en los atributos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF5: Editar una lista de reproducción. | | |
| Resumen | Nos permite editar la lista de reproducción con los siguientes atributos nombre y el tipo de audio. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nombre | String | Debe tener 5 caracteres mínimo |
| listaAudio | Boolean | Debe seleccionar si es canción o podcast |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Registrar el nuevo nombre. 2. Registrar el tipo de lista de audio. | | |
| Resultado o postcondición | Mostrar los nuevos cambios realizados para la lista de reproducción | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  | ConfirmacionEditarListaReproduccion | Boolean | Debe cumplir con las condiciones propuestas en los atributos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF6: Compartir una lista de reproducción. | | |
| Resumen | Nos permite compartir con otros usuarios nuestra lista de reproducción con el id de la lista reproducción generado. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| IdListaReproudcion | Int | Debe tener 16 dígitos. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. Debe compartir la lista de reproducción | | |
| Resultado o postcondición | Mostrar los nuevos cambios realizados para la lista de reproducción | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  | ConfirmacionEditarListaReproduccion | Boolean | Debe cumplir con las condiciones propuestas en los atributos |