**TABLA ESPECIFICACIÓN DEL PROBLEMA**

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE | NeoTunes |
| USUARIO | Consumers (Standard and Premium), Producers (Artist and Content Creator) |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES | **RI:** Registrar usuarios productores, artistas y creadores de contenido.  **R2:** Registrar usuarios consumidores, estándar y premium.  **R3:** Registrar canciones y podcasts. (LO DIVIDI EN DOS)  **R4:** Crear una lista de reproducción**.**  **R5:** Editar una lista de reproducción.  **R6:** Compartir una lista de reproducción.  **R7:** Simular la reproducción de una canción o podcast (estándar y premium).  **R8:** Comprar una canción.  **R9:** Generar informes con los datos registrados:  **R10:** informar el acumulado total de reproducciones en toda la plataforma.  **R11:** informar el género de canción más escuchado  **R12:** Informar la categoría de podcast más escuchada  **R13:**  Top 5 de artistas y del Top 5 de creadores de contenido en la plataforma  **R14:** el Top 10 de canciones y del Top 10 de podcast, informar el nombre  **R16:** informar el número de canciones vendidas y el valor tota  **R17:** Mostrar la canción más vendida, con número de ventas y valor total. |
| CONTEXTO DEL PROBLEMA | NeoTunes desea desarrollar un prototipo de software para competir en el mercado de streaming musical y contenido de audio. En esta empresa los usuarios pueden ser realmente dueños de su catálogo de música, ya que, su modelo de negocio es la suscripción y venta de canciones a través de la plataforma. Existirán usuarios premium y estándar, cada uno tendrá acceso a distintitos beneficios dependiendo de cual se elija. También existirán los usuarios productores, definidos como artistas y creadores de contenido. Los audios que producirán los autores se denominarán canciones y los de creador de contenido serán podcasts, estos no se podrán comprar y poseen 4 posibles categorías. Por otro lado, las listas de reproducciones que son colecciones de archivo de audio y un código numérico autogenerado será su identificador, la idea es que se pueda compartir y el código se generará en un recorrido específico sobre una matriz. |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES | **R1:** La empresa desea cambios a futuro, por tanto, el prototipo debe contemplar la creación futura de más audios.  **R2:** optimización |

**Tabla de análisis de requerimientos funcionales**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Registro de usuarios productores | | |
| Resumen | La plataforma debe permitir registrar usuarios productores, o sea artistas y creadores de contenido | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nameProducer | String |  |
| date |  |  |
| url | String |  |
| acum |  |  |
| time | float |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Que el usuario seleccione la opción añadir productor, cumpla paso a paso con las instrucciones e ingrese caracteres o números donde es requerido. | | |
| Resultado o postcondición | El productor sería añadido con éxito en la plataforma | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msj | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Registrar usuarios consumidores | | |
| Resumen | La plataforma debe permitir registrar usuarios consumidores, o sea estándar y premium. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nameCoustmer | String |  |
| cc | String |  |
| Date |  |  |
| contAcum |  |  |
| time | float |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Que el usuario seleccione la opción añadir productor, cumpla paso a paso con las instrucciones de si debe ingresar caracteres o números. | | |
| Resultado o postcondición | El consumidor sería añadido con éxito en la plataforma | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msj | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Registrar canciones | | |
| Resumen | La plataforma debe permitir el registro de canciones | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| album | String |  |
| url | String |  |
| duration | double |  |
| saleValue | double |  |
| playTime |  |  |
| numSold | Int |  |
| GenderType | genderType |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Que el usuario seleccione la opción añadir productor, cumpla paso a paso con las instrucciones de si debe ingresar caracteres o números. | | |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msj | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Registrar podcast | | |
| Resumen | La plataforma debe permitir el registro posCasts | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| podCast | String |  |
| descrip | String |  |
| category | String |  |
| url | String |  |
| playTime |  |  |
| PodType | podType |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Que el usuario seleccione la opción añadir productor, cumpla paso a paso con las instrucciones de si debe ingresar caracteres o números. | | |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| msj | String |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Crear lista de reproducción | | |
| Resumen |  | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados |  | | |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Editar lista de reproducción | | |
| Resumen |  | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados |  | | |
| Resultado o postcondición |  | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |