# Identificación del problema y análisis de requerimientos

## Caso de Estudio :

|  |  |
| --- | --- |
| Cliente | EMPRESA NEOTUNES |
| Usuario | CONSUMIDORES   * ESTANDAR * PREMIUM   PRODUCTORES   * ARTISTAS * CREADORES DE CONTENIDO |
| Requerimientos funcionales | R1: DESARROLLAR UN PROTORIPO DE SOFTWARE QUE PERMITA COMPETIR EN EL MERCADO DE STREAMING DE MUSICA Y CONTENIDO DEL AUDIO.  R2: PODER REGISTRAR EN EL SISTEMA CANCIONES QUE PRODUCEN LOS ARTISTAS CON GENEROS COMO EL ROCK, POP, TRAP Y HOUSE QUE SON LOS POSIBLES POR ENCONTRAR EN EL PROGRAMA.  R3: PODER REALIZAR EN EL PROGRAMA LA CREACION FUTURA DE OTROS TIPOS DE AUDIO  R4: EL USUARIO DEBE PODER REPRODUCIR UNA CANCION O UN PODCAST, PODER SELECCIONAR EL AUDIO Y CUANDO ESTE SE REPRODUZCA SE DEBERA INCREMENTAR EL NUMERO DE REPRODUCCIONES Y PARA LOS USUARIOS ESTANDAR REPRODUCIR ANUNCIOS PUBLICITARIOS CADA DOS CANCIONES  R5:AL MOMENTO CE COMPRAR UNA CANCION, SE DEBERA GUARDAR EL NUMERO DE TRANSACCION Y LA FECHA DE OPERACIÓN E INCREMENTAR LA CANTIDAD DE VECES QUE HA SIDO VENDIDA LA CANCION  R6: LA REPRODUCCION DE LOS AUDIOS DEL PROGRAMA REQUIEREN CONEXIÓN A INTERNET, A MENOS QUE SEAN COMPRADAS PORQUE ESTAS SON DESCARGADAS EN EL DISPOSITIVO Y ADICIONALMENTE NO PRESENTARAN ANUNCIOS DURANTE LA REPRODUCCION DE LAS CANCIONES.  R7: LOS USUARIOS DEBEN PODER COMPARTIR CODIGOS Y ACCEDER DIRECTAMENTE AL CONTENIDO DE LA LISTA DE REPRODUCCION DE OTROS USUARIOS  R8: LOS USUARIOS DEBEN PODER EDITAR LAS LISTAS DE REPRODUCCION, ADICIONANDO O ELIMINANDO LOS AUDIOS QUE LA CONFORMAN  R9: LA APLICACIÓN DEBE DESARROLLARSE PARA AMBIENTES WEB Y MOVILES COMO ANDROID Y APPLE, MANEJANDO UNA INTERFAZ SIMPLE Y AMIGABLE CON LA AYUDA DE UN DISEÑO DE MEDIOS INTERACTIVOS |
| Contexto del problema | PARA DESARROLLAR ESTE PROBLEMA LA EMPRESA MANEJA DOS FOCOS, LAS SUSCRIPCIONES DE LOS USUARIOS Y LA VENTA DE CANCIONES A TRAVEZ DE LA PLATAFORMA, EL SISTEMA DEBE PERMITIR REGISTRAR LOS DIFERENTES USUARIOS, QUE SERAN DE DOS TIPOS: CONSUMIDOR Y PRODUCTOR, EN EL CASO DE LOS CONSUMIDORES,QUIENES AL DEJAR SUS DATOS COMO EL NICK NAME, LA CEDULA Y LA FECHA DE VINCULACION, TENDRAN LA OPCION DE ESCOGER QUE TIPO DE CONSUMIDOR QUIEREN SER, LOS CUALES SON DOS: UNO ES EL USUARIO ESTANDAR EL CUAL ES GRATIUITO,PODRA ACCEDER AL CATALOGO DE AUDIO,CREAR HASTA 20 LISTAS DE REPRODUCCION Y COMPRAR HASTA 100 CANCIONES; DOS EL USUARIO PREMIUM QUE DEBE REALIZAR PAGO DE LA SUBSCRIPCION TENIENDO ACCESO A TODO EL CATALOGO DEL AUDIO, PODRA ILIMITADAMENTE CREAR LISTAS DE REPRODUCCION Y COMPRAR CANCIONES. Y EN EL CASO DE LOS PRODUCTORES ESTAN LOS ARTISTAS Y CREADORES DE CONTENIDO, LOS CUALES PARA PODER REGISTRARSE NECESITAN DAR SU NOMBRE, FECHA DE VINCULACION Y UNA URL CON SU FOTO O IMAGEN DISTINTIVA.  EL SISTEMA DEBE SER CAPAZ DE REGISTRAR AUDIOS(CANCIONES), QUE DEBEN TENER UN NOMBRE, UN ALBUM CON EL URL DE SU CARATULA, UN GENERO, UNA DURACION Y EL VALOR DE VENTA EL CUAL DEBE SER EN DOLARES |
| Requerimientos no funcionales |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *[RF1-Nombre]* | | | |
| Resumen | *(debe incluir las entradas, actividades y condiciones necesarias para transformar las entradas en salidas, las salidas y la postcondición.)* | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
|  |  | | *[Condición de la entrada. Ej. números enteros como mínimo 5 dígitos y máximo 15]* |
|  |  | |  |
| Resultado o Postcondición |  | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
|  | |  | *[En caso de ser requerido un formato específico en la salida. Ej. El formato de una salida tipo fecha*  *dd-mm-yyyy]* |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | PODER REGISTRAR EN EL SISTEMA CANCIONES QUE PRODUCEN LOS ARTISTAS CON GENEROS COMO EL ROCK, POP, TRAP Y HOUSE QUE SON LOS POSIBLES POR ENCONTRAR EN EL PROGRAMA. | | | |
| Resumen | *(debe incluir las entradas, actividades y condiciones necesarias para transformar las entradas en salidas, las salidas y la postcondición.)* | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
|  |  | | *[Condición de la entrada. Ej. números enteros como mínimo 5 dígitos y máximo 15]* |
|  |  | |  |
| Resultado o Postcondición |  | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
|  | |  | *[En caso de ser requerido un formato específico en la salida. Ej. El formato de una salida tipo fecha*  *dd-mm-yyyy]* |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *[RF1-Nombre]* | | | |
| Resumen | *(debe incluir las entradas, actividades y condiciones necesarias para transformar las entradas en salidas, las salidas y la postcondición.)* | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
|  |  | | *[Condición de la entrada. Ej. números enteros como mínimo 5 dígitos y máximo 15]* |
|  |  | |  |
| Resultado o Postcondición |  | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
|  | |  | *[En caso de ser requerido un formato específico en la salida. Ej. El formato de una salida tipo fecha*  *dd-mm-yyyy]* |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *[RF1-Nombre]* | | | |
| Resumen | *(debe incluir las entradas, actividades y condiciones necesarias para transformar las entradas en salidas, las salidas y la postcondición.)* | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
|  |  | | *[Condición de la entrada. Ej. números enteros como mínimo 5 dígitos y máximo 15]* |
|  |  | |  |
| Resultado o Postcondición |  | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
|  | |  | *[En caso de ser requerido un formato específico en la salida. Ej. El formato de una salida tipo fecha*  *dd-mm-yyyy]* |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *[RF1-Nombre]* | | | |
| Resumen | *(debe incluir las entradas, actividades y condiciones necesarias para transformar las entradas en salidas, las salidas y la postcondición.)* | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
|  |  | | *[Condición de la entrada. Ej. números enteros como mínimo 5 dígitos y máximo 15]* |
|  |  | |  |
| Resultado o Postcondición |  | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
|  | |  | *[En caso de ser requerido un formato específico en la salida. Ej. El formato de una salida tipo fecha*  *dd-mm-yyyy]* |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *[RF1-Nombre]* | | | |
| Resumen | *(debe incluir las entradas, actividades y condiciones necesarias para transformar las entradas en salidas, las salidas y la postcondición.)* | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
|  |  | | *[Condición de la entrada. Ej. números enteros como mínimo 5 dígitos y máximo 15]* |
|  |  | |  |
| Resultado o Postcondición |  | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
|  | |  | *[En caso de ser requerido un formato específico en la salida. Ej. El formato de una salida tipo fecha*  *dd-mm-yyyy]* |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *[RF1-Nombre]* | | | |
| Resumen | *(debe incluir las entradas, actividades y condiciones necesarias para transformar las entradas en salidas, las salidas y la postcondición.)* | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
|  |  | | *[Condición de la entrada. Ej. números enteros como mínimo 5 dígitos y máximo 15]* |
|  |  | |  |
| Resultado o Postcondición |  | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
|  | |  | *[En caso de ser requerido un formato específico en la salida. Ej. El formato de una salida tipo fecha*  *dd-mm-yyyy]* |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *[RF1-Nombre]* | | | |
| Resumen | *(debe incluir las entradas, actividades y condiciones necesarias para transformar las entradas en salidas, las salidas y la postcondición.)* | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
|  |  | | *[Condición de la entrada. Ej. números enteros como mínimo 5 dígitos y máximo 15]* |
|  |  | |  |
| Resultado o Postcondición |  | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
|  | |  | *[En caso de ser requerido un formato específico en la salida. Ej. El formato de una salida tipo fecha*  *dd-mm-yyyy]* |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *[RF1-Nombre]* | | | |
| Resumen | *(debe incluir las entradas, actividades y condiciones necesarias para transformar las entradas en salidas, las salidas y la postcondición.)* | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
|  |  | | *[Condición de la entrada. Ej. números enteros como mínimo 5 dígitos y máximo 15]* |
|  |  | |  |
| Resultado o Postcondición |  | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
|  | |  | *[En caso de ser requerido un formato específico en la salida. Ej. El formato de una salida tipo fecha*  *dd-mm-yyyy]* |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |