**Análisis de requerimientos TI 2**

**Nombre:** Carlos Javier Bolaños Riascos

**Código:** A00377995

|  |  |
| --- | --- |
| **Cliente** | Canal de televisión colombiano |
| **Usuario** | Trabajadores del canal y suscriptores |
| **Contexto del problema** | Un canal colombiano quiere introducirse al mundo de servicios streaming, por esta razón se acercan a nuestro equipo de desarrolladores para que nos encarguemos de la implementación y construcción del software.  Para esto, nuestros desarrolladores deben conocer datos importantes como:   * Como se manejan los datos de suscriptores, servicios, catálogo de series y películas y categorización de clientes con su tipo y estado. |
| **Requerimientos funcionales** | Para primera entrega, los desarrolladores deben presentar:  R1: Crear un nuevo suscriptor  R2: Desactivar un suscriptor  R3: Desplegar la cantidad de suscriptores activos según el tipo de cliente  R4: Desplegar el nombre del suscriptor menor de edad que tenga el mayor número de horas dispuesto a consumir. |
| **Requerimientos no funcionales** | El software debe ser seguro, mantenible, con tiempo de respuesta corto y con interfaz intuitiva para que el usuario pueda interactuar con ella sin problema. |
| **Requerimientos de proceso** | Se deben hacer 3 entregas, en la cual cada una tendrá cierto grupo de requerimientos. |

Requerimientos:

**Fecha de entrega: miércoles 27 de octubre**

1. Crear un nuevo suscriptor. Recuerde que no puede ingresar una cédula ya existente y que máximo podrá ingresar 50 suscriptores.
2. Desactivar un suscriptor. En esta opción él estado del suscriptor pasa a ser Inactivo y perderá el nivel de tipo de Cliente, volviendo a NORMAL.
3. Desplegar la cantidad de suscriptores activos por cada tipo de cliente. Por ejemplo, el mensaje que deberá mostrar tiene el siguiente formato: “La cantidad de suscriptores activos son: 20, distribuidos de la siguiente manera:
   1. NORMAL: 8
   2. PLATINO: 10
   3. DIAMANTE: 2
4. Desplegar el nombre del suscriptor menor de edad que tenga el mayor número de horas dispuesto a consumir.

Requerimiento 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | R1: Crear un nuevo suscriptor | | |
| **Resumen** | El sistema debe permitir crear un nuevo suscriptor, hay un límite de 50 suscripciones. | | |
| **Entradas** | **Nombre de la entrada** | **Tipo de la entrada** | **Condición de selección o repetición** |
| Número de documento | String | No debe existir un mismo número de documento en el sistema. |
| Nombre completo | String |  |
| Edad | Int |  |
| Cantidad de horas dispuesto a consumir | Int |  |
| Tipo de cliente | Type |  |
|  |  |  |
| **Actividades generales necesarias para obtener resultados** | 1. Leer el número del documento 2. Validar si existe el número de cédula 3. Leer el nombre completo 4. Leer la edad del suscriptor 5. Leer la edad del suscriptor 6. Leer tipo del suscriptor 7. Asignar estado del suscriptor | | |
| **Resultado o postcondición** | Suscriptor creado. | | |
| **Salidas** | **Nombre de la salida** | **Tipo de la salida** | **Condición de selección o repetición** |
| Suscriptor creado | String |  |
|  |  |  |

Requerimiento 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | R2: Desactivar un suscriptor | | |
| **Resumen** | Dado un suscriptor en específico, el sistema debe permitir cambiar su estado (Activo, Inactivo) y según esto, el suscriptor volverá a tipo de cliente “Normal”. | | |
| **Entradas** | **Nombre de la entrada** | **Tipo de la entrada** | **Condición de selección o repetición** |
| Id (identificador del sistema, posición del arreglo) | Int |  |
| Estado al que cambia | State |  |
|  |  |  |
| **Actividades generales necesarias para obtener resultados** | 1. Leer el Id del suscriptor 2. Cambiar el estado del suscriptor 3. Cambiar el tipo del cliente al suscriptor 4. Mostrar los datos del suscriptor actualizados | | |
| **Resultado o postcondición** | Estado y tipo de cliente del suscriptor actualizados | | |
| **Salidas** | **Nombre de la salida** | **Tipo de la salida** | **Condición de selección o repetición** |
| Datos cliente actualizados | String |  |

Requerimiento 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | R3: Desplegar la cantidad de suscriptores activos por cada tipo de cliente | | |
| **Resumen** | El sistema debe permitir al usuario consultar la cantidad de suscriptores activos que existen por cada tipo de cliente al que pertenezcan. | | |
| **Entradas** | **Nombre de la entrada** | **Tipo de la entrada** | **Condición de selección o repetición** |
|  |  |  |
| **Actividades generales necesarias para obtener resultados** | 1. Realizar validaciones entre los datos de los suscriptores. 2. Mostrar cada tipo de usuario con la cantidad de usuarios activos | | |
| **Resultado o postcondición** | Lista de tipo de clientes con la cantidad de usuarios activos | | |
| **Salidas** | Nombre de la salida | Tipo de la salida | Condición de selección o repetición |
| Lista | String |  |

Requerimiento 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | R4: Desplegar el nombre del suscriptor menor de edad que tenga el mayor número de horas dispuesto a consumir. | | |
| **Resumen** | El sistema debe permitir al usuario consultar y visualizar que suscriptor menor de edad tiene el mayor número de horas dispuestas a consumir contenido del canal. | | |
| **Entradas** | **Nombre de la entrada** | **Tipo de la entrada** | **Condición de selección o repetición** |
|  |  |  |
| **Actividades generales necesarias para obtener resultados** | * 1. Realizar validaciones entre los datos de los suscriptores.   2. Mostrar al usuario el suscriptor menor de edad que tiene | | |
| **Resultado o postcondición** |  | | |
| **Salidas** | **Nombre de la salida** | **Tipo de la salida** | **Condición de selección o repetición** |
| Nombre del suscriptor | String |  |