**Análisis de requerimientos TI 2**

**Nombre:** Carlos Javier Bolaños Riascos

**Código:** A00377995

Análisis del problema:

|  |  |
| --- | --- |
| **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 segunda entrega, los desarrolladores deben presentar:  R1: Crear un nuevo producto.  R2: Desplegar información del producto.  R3: Crear la siguiente temporada de una serie.  R4: Listar todas las películas de acuerdo a una categoría ingresada por el usuario.  R5: Listar todas las series y mostrar la información de la última temporada. |
| **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:

1. Crear un nuevo producto, para lo cual recuerde que el nombre es único y solo podrán registrarse hasta 85 productos.
2. Desplegar la información de un producto, de acuerdo al nombre ingresado por el usuario. Debe desplegar la información general del producto como la correspondiente a si él producto buscado es una película o una serie.
3. Crear la siguiente temporada de una serie.
4. Listar todas las películas de acuerdo a una categoría ingresada por el usuario.
5. Listar todas las series y mostrar la información de la última temporada.

Tabla de requerimientos…

Requerimiento 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | R1: Crear un nuevo producto | | |
| **Resumen** | El sistema debe permitir la creación y registro de productos, en este caso, series y películas. Para eso, se debe pedir al usuario los datos correspondientes a cada tipo de producto. Cabe aclara que en caso de que el producto a crear sea una serie, el sistema debe pedirle obligatoriamente al usuario registrar la primera temporada. | | |
| **Entradas** | **Nombre de la entrada** | **Tipo de la entrada** | **Condición de selección o repetición** |
| Opción de producto | Int |  |
| Fecha de emisión | Date |  |
| Nombre de protagonistas | String[] | Se pedirá al usuario en caso de que el producto a registrar sea una serie. |
| Nombre del director | String | Para serie y película |
| Sinopsis | String | Para serie y película |
| Número de temporadas | Int | Se pedirá al usuario en caso de que el producto a registrar sea una serie. |
| Serie censurada | <<Enumeración>>  Censure | Se pedirá al usuario en caso de que el producto a registrar sea una serie. |
| Mensaje de censura | String | Se pedirá al usuario en caso de que el producto a registrar sea una serie y esta tenga censura. |
| Cantidad de capítulos programados | Int | Se pedirá al usuario en caso de que el producto a registrar sea una serie. |
| Cantidad de capítulos publicados | Int | Se pedirá al usuario en caso de que el producto a registrar sea una serie. |
| Fecha de estreno | Date | Para serie y película |
| Nombre del producto | String | Para serie y película |
| Nombre de la productora | String | Para película |
| Edad mínima | Int | Para película |
| Categoría | <<Enumeración>>  CategoryMovie | Para película |
| Tráiler | String | Para película |
| **Actividades generales necesarias para obtener resultados** | 1. Validar opción de producto 2. Pedir las entradas 3. Validar entradas 4. Crear producto seleccionado con sus respectivos datos. | | |
| **Resultado o postcondición** | Producto creado. | | |
| **Salidas** | **Nombre de la salida** | **Tipo de la salida** | **Condición de selección o repetición** |
|  | Información del producto | String |  |

Requerimiento 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | R2: Desplegar la información de un producto | | |
| **Resumen** | Dado el nombre de un producto registrado con anterioridad en el sistema, el programa debe mostrar toda la información que le corresponda al producto. | | |
| **Entradas** | **Nombre de la entrada** | **Tipo de la entrada** | **Condición de selección o repetición** |
| Nombre del producto | String | El nombre ingresado debe pertenecer a uno de los productos creados en el sistema. |
| **Actividades generales necesarias para obtener resultados** | 1. Validar nombre 2. Buscar información sobre el producto. 3. Imprimir la información sobre el producto. | | |
| **Resultado o postcondición** | Información del producto solicitado por el usuario. | | |
| **Salidas** | **Nombre de la salida** | **Tipo de la salida** | **Condición de selección o repetición** |
| Información sobre el producto | String |  |

Requerimiento 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | R3: Crear la siguiente temporada de una serie | | |
| **Resumen** | Creada una serie en el sistema, el programa debe facilitar el registro de las temporadas de dicha serie. | | |
| **Entradas** | **Nombre de la entrada** | **Tipo de la entrada** | **Condición de selección o repetición** |
| Número de la temporada | Int |  |
| Cantidad de capítulos programados | Int |  |
| Cantidad de capítulos publicados | Int |  |
| Fecha de estreno | Date |  |
| Tráiler | String |  |
|  |  |  |
| **Actividades generales necesarias para obtener resultados** | 1. Validar las entradas 2. Registrar y guardas los datos ingresados. | | |
| **Resultado o postcondición** | Temporada de una serie guardada y registrada. | | |
| **Salidas** | **Nombre de la salida** | **Tipo de la salida** | **Condición de selección o repetición** |
| temporada creada | String |  |

Requerimiento 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | R4: Listar todas las películas de acuerdo a una categoría ingresada por el usuario. | | |
| **Resumen** | Dada una categoría de película, el programa debe mostrar una lista con todas películas que pertenecen a esa categoría. | | |
| **Entradas** | **Nombre de la entrada** | **Tipo de la entrada** | **Condición de selección o repetición** |
| Opción de categoría | Int |  |
| **Actividades generales necesarias para obtener resultados** | 1. Validar la entrada. 2. Asignar el tipo de categoría según sea la elección del usuario. 3. Crear lista. 4. Mostrar lista. | | |
| **Resultado o postcondición** | Lista de películas dada una categoría. | | |
| **Salidas** | **Nombre de la salida** | **Tipo de la salida** | **Condición de selección o repetición** |
| Lista de películas | String |  |

Requerimiento 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | R5: Listar todas las series y mostrar la información de la última temporada. | | |
| **Resumen** | El sistema debe permitir construir y mostrar una lista con las series y la información de la ultima temporada de cada una de ellas. | | |
| **Entradas** | **Nombre de la entrada** | **Tipo de la entrada** | **Condición de selección o repetición** |
|  |  |  |
| **Actividades generales necesarias para obtener resultados** | 1. Validar datos 2. Construir lista 3. Mostrar/imprimir la lista. | | |
| **Resultado o postcondición** | Lista de series y su última temporada | | |
| **Salidas** | **Nombre de la salida** | **Tipo de la salida** | **Condición de selección o repetición** |
| Lista de series | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** |  | | |
| **Resumen** |  | | |
| **Entradas** | **Nombre de la entrada** | **Tipo de la entrada** | **Condición de selección o repetición** |
|  |  |  |  |
| **Actividades generales necesarias para obtener resultados** |  | | |
| **Resultado o postcondición** |  | | |
| **Salidas** | **Nombre de la salida** | **Tipo de la salida** | **Condición de selección o repetición** |
|  |  |  |  |