Control de Cambios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor | Aprobó |
| 17/03/2023 | 1 | Se agrega introducción, objetivos del documento, definiciones y abreviaturas, generalidades del producto, perspectiva del producto y listado de requisitos | Bozzano Felipe  Olmos Francisco |  |
| 18/12/2023 | 2 | Se redefinen los requerimientos funcionales | Bozzano Felipe  Olmos Francisco |  |

**Tabla de Contenidos**

[Introducción 3](#_Toc53333786)

[Objetivos del Documento 3](#_Toc53333787)

[Definiciones y Abreviaturas 3](#_Toc53333788)

[Generalidades del Producto 3](#_Toc53333789)

[Perspectiva del Producto 3](#_Toc53333790)

[Listado de requisitos 3](#_Toc53333791)

[Análisis de requisitos funcionales 6](#_Toc53333792)

# Introducción

Este documento de requerimientos tiene como objetivo especificar las funcionalidades y características necesarias para el desarrollo de un portal web que permita la gestión de suscripciones a plataformas de streaming. En este documento se describen los objetivos, las definiciones y abreviaturas utilizadas, y se presentan las generalidades del producto.

## Objetivos del Documento

* Especificar las funcionalidades y características necesarias para el desarrollo del portal web.
* Identificar los requisitos funcionales y no funcionales del sistema para el desarrollo del portal web.
* Servir como base para la planificación y diseño del proyecto.

## Definiciones y Abreviaturas

* **SS**: Streaming Studio
* **URL**: Uniform Resource Locators
* **API**: Application Programming Interface
* **REST**: Representational State Transfer
* **SOAP**: Simple Object Access Protocol

# Generalidades del Producto

## Perspectiva del Producto

El portal web desarrollado permitirá a los usuarios gestionar sus suscripciones a plataformas de streaming de las principales empresas del mercado. Los usuarios podrán asociar sus cuentas de Netflix, Prime Video, Star+, Disney+, HBO Max, etc. SS otorgará un fee a cada plataforma de streaming por usuario federado; cuyo monto podrá ser distinto por compañía.

El ingreso principal del portal serán las publicidades ofrecidas a distintas empresas sin importar su rubro. Los banners tendrán distintos tamaños con un costo asociado al cual se le podrá sumar otro valor para obtener mayor presencia en todas las páginas o solo en la página principal.

La perspectiva del producto es ofrecer un servicio fácil de usar para los usuarios, permitiéndoles gestionar sus suscripciones a plataformas de streaming en un solo lugar y poder ver los últimos contenidos de estas. Además, ofrecer una herramienta para las empresas para publicitar sus productos y servicios en el portal. Su desarrollo busca ser escalable y adaptable a las nuevas tecnologías y plataformas de streaming que surjan en el mercado.

Este desarrollo es completamente nuevo por lo cual es muy importante plantear bien los requerimientos del sistema para llegar a la solución correcta.

## Listado de requisitos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REQUISITOS FUNCIONALES** | | | |
| **Actor** | **PRIORIDAD según el actor** | **REQUISITOS** | |
| **CÓDIGO** | **DESCRIPCIÓN** |
| CLIENTE USUARIO | OBLIGATORIO | RF01 | Registrar nuevo usuario. |
| OPCIONAL | RF02 | Validar cuenta. |
| OBLIGATORIO | RF03 | Iniciar sesión usuario. |
| OBLIGATORIO | RF04 | Federar plataforma de streaming. |
| OPCIONAL | RF05 | Desvincular plataforma de streaming. |
| OBLIGATORIO | RF06 | Visualizar Home. |
| OBLIGATORIO | RF07 | Buscar contenido en el portal. |
| OBLIGATORIO | RF08 | Ver detalles del contenido. |
| OBLIGATORIO | RF09 | Reproducir contenido seleccionado. |
| OBLIGATORIO | RF10 | Ver publicidad. |
| CLIENTE EMPRESA | OBLIGATORIO | RF03 | Iniciar sesión usuario. |
| OBLIGATORIO | RF06 | Visualizar Home. |
| OPCIONAL | RF11 | Registrar anuncio mediante panel de administración. |
| OPCIONAL | RF12 | Modificar anuncio mediante panel de administración. |
| OPCIONAL | RF13 | Eliminar anuncio mediante panel de administración. |
| USUARIO ADMINISTRADOR | OBLIGATORIO | RF03 | Iniciar sesión usuario. |
| OBLIGATORIO | RF06 | Visualizar Home. |
| OBLIGATORIO | RF14 | Registrar plataforma de streaming. |
| OBLIGATORIO | RF15 | Eliminar plataforma de streaming. |
| OBLIGATORIO | RF16 | Modificar datos plataforma de streaming. |
| OBLIGATORIO | RF17 | Registrar cliente empresa. |
| OBLIGATORIO | RF18 | Modificar datos de cliente empresa. |
| OBLIGATORIO | RF19 | Eliminar cliente empresa. |
| SISTEMA | OBLIGATORIO | RF01 | Registrar nuevo usuario. |
| OPCIONAL | RF02 | Validar cuenta. |
| OBLIGATORIO | RF03 | Iniciar sesión usuario. |
| OBLIGATORIO | RF04 | Federar plataforma de streaming. |
| OPCIONAL | RF05 | Desvincular plataforma de streaming. |
| OBLIGATORIO | RF06 | Visualizar Home. |
| OBLIGATORIO | RF07 | Buscar contenido en el portal. |
| OBLIGATORIO | RF08 | Ver detalles del contenido. |
| OBLIGATORIO | RF09 | Reproducir contenido seleccionado. |
| OBLIGATORIO | RF10 | Ver publicidad. |
| OPCIONAL | RF11 | Registrar anuncio mediante panel de administración. |
| OPCIONAL | RF12 | Modificar anuncio mediante panel de administración. |
| OPCIONAL | RF13 | Eliminar anuncio mediante panel de administración. |
| OBLIGATORIO | RF14 | Registrar plataforma de streaming. |
| OBLIGATORIO | RF15 | Eliminar plataforma de streaming. |
| OBLIGATORIO | RF16 | Modificar datos plataforma de streaming. |
| OBLIGATORIO | RF17 | Registrar cliente empresa. |
| OBLIGATORIO | RF18 | Modificar datos de cliente empresa. |
| OBLIGATORIO | RF19 | Eliminar cliente empresa. |
| OBLIGATORIO | RF20 | Obtener sesión. |
| OBLIGATORIO | RF21 | Obtener catálogo de contenido de plataformas de streaming. |
| OBLIGATORIO | RF22 | Generar listado de contenido más visto por usuarios de la plataforma. |
| OBLIGATORIO | RF23 | Buscar contenido filtrado. |
| OBLIGATORIO | RF24 | Mostrar publicidades. |
| OBLIGATORIO | RF25 | Registrar clics de usuarios en publicidades y contenido. |
| OBLIGATORIO | RF26 | Calcular pagos correspondientes a plataformas de streaming. |
| OPCIONAL | RF27 | Enviar facturas a plataformas de streaming y publicistas. |
| OBLIGATORIO | RF28 | Generar reporte de estadísticas de clics de usuarios en publicidades y contenido. |
| OBLIGATORIO | RF29 | Enviar reporte de estadísticas de clics de usuarios en publicidades y contenido. |
| OBLIGATORIO | RF30 | Finalizar federaciones pendientes. |

|  |  |
| --- | --- |
| **REQUISITOS NO FUNCIONALES** | |
| **CÓDIGO** | **DESCRIPCIÓN** |
| RNF01 | El Frontend del portal estará desarrollado en Angular 14 o superior. |
| RNF02 | La aplicación web será responsiva. |
| RNF03 | La aplicación web deberá estar internacionalizada en español e inglés. |
| RNF04 | El Backend de la aplicación será desarrollado en Java con Spring Boot. |
| RNF05 | Se deberán utilizar procedimientos almacenados en cada interacción con la base de datos |
| RNF06 | Se deberá mantener la confidencialidad del usuario. |
| RNF07 | El consumo de los servicios REST y SOAP implementados deberá ser dinámico utilizando Reflection. |

## Análisis de requisitos funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF01 |
| **Descripción breve** | | Registrar nuevo usuario. |
| **Objetivo** | | El usuario se registra en el portal Streaming Studio. |
| **Actores** | | Cliente usuario, Sistema. |
| **Precondiciones** | | El usuario no está registrado en Streaming Studio. |
| **Postcondiciones** | | Streaming Studio cuenta con un usuario más registrado en su portal. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RNF01, RNF02, RNF03, RNF04, RNF05, RNF06, RNF07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El usuario hace clic en el botón “Registrarse”. | |
| 2 | El sistema solicita que se ingresen los siguientes datos: correo, apellido, nombre, contraseña, repetir contraseña y preferencias de marketing. | |
| 3 | El usuario ingresa los datos solicitados y presiona crear usuario. | |
| 4 | El sistema verifica que los datos ingresados sean correctos y que no exista un usuario registrado con dicho email. | |
| 5 | El sistema registra un nuevo usuario con el estado “No validado”. | |
| 6 | El sistema muestra una notificación al nuevo cliente informando que se le enviará un correo de validación de cuenta. | |
| 7 | Se genera el link de validación y se lo envía a la casilla de correo electrónico ingresada por el usuario. Comienza el CU **RF02 Validar Cuenta**. | |
| 8 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 4.1 | Los datos ingresados son incorrectos o existe un usuario registrado con ese mail. El sistema solicita nuevamente los datos. | |
| 4.1.1 | El usuario vuelve a ingresar los datos y estos son correctos. Continúa con el paso 5 del curso normal. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF02 |
| **Descripción breve** | | Validar cuenta. |
| **Objetivo** | | El usuario valida su cuenta registrada. |
| **Actores** | | Cliente usuario, Sistema. |
| **Precondiciones** | | El cliente finalizó el CU **RF01 Registrar usuario al portal**. |
| **Postcondiciones** | | El cliente puede iniciar sesión con su usuario. El usuario cambia su estado a “Validado”. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RNF04. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El usuario hace clic en el link de validación enviado a su correo electrónico. | |
| 2 | El sistema cambia el estado del usuario de “No validado” a “Validado” en la base de datos. | |
| 3 | Se muestra al usuario un mensaje informando que su usuario fue validado junto a un botón con la etiqueta “Ir a página de inicio” que lo enviará al home. | |
| 4 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 2.1 | Se produce un error al intentar cambiar el estado del usuario. | |
| 2.1.1 | Se informa al cliente que su usuario no ha podido ser validado y que se enviará otro link de validación a su correo electrónico. | |
| 2.1.2 | Se genera un nuevo link de validación y se envía al correo electrónico del cliente. Fin de CU. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF03 |
| **Descripción breve** | | Iniciar sesión usuario. |
| **Objetivo** | | Permitir al cliente iniciar sesión en Streaming Studio con su usuario. |
| **Actores** | | Cliente usuario, Sistema. |
| **Precondiciones** | | El usuario está registrado y validado en el sistema. |
| **Postcondiciones** | | Habrá una sesión activa del usuario. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RNF01, RNF02, RNF03, RNF04, RNF05, RNF06, RNF07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El cliente ingresa su usuario y contraseña y hace click en ingresar. | |
| 2 | El sistema valida las credenciales del usuario. | |
| 3 | Se inicia sesión para el usuario ingresado. | |
| 4 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 2.1 | Las credenciales ingresadas no corresponden a un usuario registrado. | |
| 2.1.1 | Se informa al cliente que revise las credenciales ingresadas. | |
| 2.1.2 | Vuelve al paso 1 del curso normal del CU. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF04 |
| **Descripción breve** | | Federar plataforma de streaming. |
| **Objetivo** | | Permitir la federación de usuarios con las plataformas de streaming, utilizando los servicios de autenticación de dichas plataformas. |
| **Actores** | | Cliente usuario, Sistema. |
| **Precondiciones** | | El usuario está registrado y validado en el sistema. |
| **Postcondiciones** | | El usuario está federado a una nueva plataforma de streaming. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RNF01, RNF02, RNF03, RNF04, RNF05, RNF06, RNF07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El cliente selecciona “Agregar plataforma de streaming”. | |
| 2 | El sistema muestra al cliente las plataformas de streaming disponibles. El cliente elige una. | |
| 3 | El sistema verifica en la base de datos que el usuario no tiene un código de transacción registrado para dicha plataforma. | |
| 4 | El sistema envía la url de redirección y el token de servicio a la plataforma de streaming y obtiene la url a dirigir para iniciar sesión en la plataforma y el código de transacción de la operación, el cual es grabado en la base de datos. | |
| 5 | El cliente es dirigido a la url para iniciar sesión en la plataforma de streaming seleccionada. | |
| 6 | Luego de iniciar sesión, el usuario es redirigido a la url de redirección previamente enviada. | |
| 7 | El sistema consulta a la plataforma de streaming el estado del usuario en dicha plataforma (Nuevo o Registrado) y el token único de usuario vinculado al código de transacción y lo graba en la base de datos. | |
| 8 | El sistema muestra por pantalla el mensaje “Vinculación finalizada”. | |
| 9 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 3.1 | El sistema verifica en la base de datos que el usuario tiene un código de transacción registrado para dicha plataforma. | |
| 3.1.1 | Sigue con el paso 7 del curso normal. | |
| 4.1 | Se produce un error en la consulta o en la grabación del token. | |
| 4.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Error al vincular plataforma de streaming, intente de nuevo”. | |
| 4.1.2 | Fin de CU | |
| 7.1 | Se produce un error en la consulta o en la grabación del token. | |
| 7.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Error al vincular plataforma de streaming, intente de nuevo”. | |
| 7.1.2 | Fin de CU | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF05 |
| **Descripción breve** | | Desvincular plataforma de streaming |
| **Objetivo** | | Permitir la desvinculación de una plataforma de streaming asociada a un usuario. |
| **Actores** | | Cliente usuario, Sistema. |
| **Precondiciones** | | Tener al menos una plataforma de streaming vinculada. |
| **Postcondiciones** | | La/s plataforma/s seleccionada/s deja/n de estar vinculada/s al usuario. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El cliente selecciona la opción “Mis plataformas”. | |
| 2 | El sistema muestra al cliente las plataformas de streaming vinculadas a su usuario. El cliente selecciona al menos una. | |
| 3 | El cliente selecciona la opción “Desvincular”. | |
| 4 | El sistema muestra el mensaje “Confirma que desea desvincular”. El cliente selecciona “Si”. | |
| 5 | El sistema cambia el estado de vinculación a “No federado” en la base de datos. | |
| 6 | El sistema muestra el mensaje “Desvinculación completada”. | |
| 7 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 5.1 | El sistema no puede grabar el cambio de estado en la base de datos. | |
| 5.1.1 | El sistema muestra el mensaje “No se pudo desvincular. Intente nuevamente”. | |
| 5.1.2 | Fin de CU. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF06 |
| **Descripción breve** | | Visualizar Home |
| **Objetivo** | | Mostrar a cada usuario una página de bienvenida personalizada. |
| **Actores** | | Cliente usuario, Cliente empresa, Sistema, Administrador. |
| **Precondiciones** | |  |
| **Postcondiciones** | | Se muestra contenido personalizado. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El cliente ingresa la url base de la página o selecciona “Inicio”. | |
| 2 | El sistema verifica que el cliente es un usuario logueado. | |
| 3 | El sistema muestra la pantalla de inicio con las opciones “Inicio”, “Buscar”, “Mi cuenta”, “Cerrar sesión”. | |
| 4 | Inicia el CU **RF19 Mostrar publicidades**. | |
| 5 | Inicia el CU **RF23 Buscar contenido filtrado** con los filtros “Reciente” y las plataformas de streaming del usuario. Inicia el CU **RF23 Buscar contenido filtrado** con los filtros “Destacado” y las plataformas de streaming del usuario  Inicia el CU **RF23 Buscar contenido filtrado** con los filtros “Más visto” y las plataformas de streaming del usuario | |
| 6 | El sistema muestra por pantalla el contenido de las películas y series recientes, destacadas y más vistas de las plataformas de streaming asociadas al usuario. | |
| 7 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 2.1 | El sistema verifica que el cliente es un usuario no logueado. | |
| 2.1.1 | El sistema muestra la pantalla de inicio con las opciones “Inicio”, “Buscar”, “Iniciar Sesión”. | |
| 2.1.2 | Continúa con los pasos 4 y 5 del curso normal. | |
| 2.1.3 | El sistema muestra por pantalla el contenido de las películas y series más recientes, destacadas y el contenido más visto por los usuarios de Streaming Studio de todas las plataformas de streaming. | |
| 2.1.4 | Fin de CU. | |
| 2.2 | El sistema verifica que el cliente es un usuario empresa. | |
| 2.2.1 | El sistema muestra la pantalla de inicio con las opciones “Inicio”, “Agregar Publicidad”, “Mi cuenta”, “Cerrar sesión”. | |
| 2.2.2 | Se muestran las publicidades adquiridas con las opciones “Modificar” y “Eliminar” en cada una de ellas. | |
| 2.2.3 | Fin de CU. | |
| 2.3 | El sistema verifica que el cliente es un Administrador. | |
| 2.3.1 | El sistema muestra la pantalla de inicio con las opciones “Inicio”, “Mi cuenta”, “Administrar publicistas”, “Administrar plataformas de streaming”, “Administrar publicidades”, “Cerrar sesión”. | |
| 2.3.2 | Fin de CU. | |
| 4.1 | Falla el CU **RF19 Mostrar publicidades**. | |
| 4.1.1 | Los banners de la página de inicio no se cargan. Continúa curso normal. | |
| 4.1.2 | Fin de CU. | |
| 5.1 | Falla alguno o ambos CU. | |
| 5.1.1 | El contenido que no haya podido ser cargado no es mostrado por pantalla. Continúa curso normal. | |
| 5.1.2 | Fin de CU. | |
| 6.1 | El sistema no puede obtener listado de contenido más visto en Streaming Studio. | |
| 6.1.2 | El contenido que no haya podido ser cargado no es mostrado por pantalla. Continúa curso normal. | |
| 6.1.3 | Fin de CU. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF07 |
| **Descripción breve** | | Buscar contenido en el portal. |
| **Objetivo** | | Permitir al cliente filtrar por preferencias el catálogo ofrecido por Streaming Studio. |
| **Actores** | | Cliente usuario, Sistema. |
| **Precondiciones** | | El cliente está logueado y tiene al menos una plataforma de streaming federada. |
| **Postcondiciones** | | Se muestra el contenido filtrado por el cliente. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El cliente selecciona la opción “Buscar”. | |
| 2 | El cliente aplica filtros entre la lista de filtros elegibles. | |
| 3 | Inicia el CU **RF17 Buscar contenido filtrado** con los filtros elegidos. | |
| 4 | El sistema muestra al cliente el contenido filtrado. | |
| 5 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 3.1 | Se produce un error al intentar obtener el contenido filtrado. | |
| 3.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Error al buscar contenido, refresque la página e intente nuevamente”. | |
| 3.1.2 | Fin de CU. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF08 |
| **Descripción breve** | | Ver detalles del contenido. |
| **Objetivo** | | Permitir al cliente ver el detalle del contenido seleccionado. |
| **Actores** | | Cliente usuario, Sistema. |
| **Precondiciones** | | El cliente está logueado. |
| **Postcondiciones** | | El cliente puede ver el detalle del contenido seleccionado. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El cliente selecciona el contenido que quiere ver. | |
| 2 | El sistema consulta la base de datos y obtiene toda la información del contenido seleccionado. | |
| 3 | El sistema muestra por pantalla la portada y descripción del contenido, la opción “Reproducir” y la opción “Atrás”. | |
| 4 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 2.1 | Se produce un error al intentar obtener la información del contenido seleccionado. | |
| 3.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Un error se ha producido. Intente de nuevo más tarde”. | |
| 3.1.2 | Fin de CU. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF09 |
| **Descripción breve** | | Reproducir contenido seleccionado. |
| **Objetivo** | | Permitir al cliente reproducir la serie o película elegida. |
| **Actores** | | Cliente usuario, Sistema. |
| **Precondiciones** | | El cliente está logueado y tiene al menos una plataforma de streaming federada. Finalizó el CU **RF08 Ver detalles de contenido**. |
| **Postcondiciones** | | Se reproduce el contenido seleccionado por el cliente. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El cliente selecciona que plataforma de streaming utilizará como fuente para reproducir el contenido. | |
| 2 | El cliente selecciona la opción “Reproducir”. | |
| 3 | Inicia el CU **RF20 Obtener sesión**. | |
| 4 | El sistema accede, en nombre del cliente, al contenido a reproducir de la plataforma de streaming elegida, utilizando como autenticador la sesión obtenida. | |
| 5 | Inicia el CU **RF20 Registrar clics de usuarios en publicidades y contenido**. | |
| 6 | El sistema reproduce el contenido seleccionado por el cliente. | |
| 7 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 3.1 | Se produce un error al intentar obtener la sesión del cliente. | |
| 3.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Error al reproducir contenido, refresque la página e intente nuevamente”. | |
| 3.1.2 | Fin de CU. | |
| 5.1 | Se produce un error al intentar registrar el clic del cliente. | |
| 5.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Error al reproducir contenido, refresque la página e intente nuevamente”. | |
| 5.1.2 | Fin de CU. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF10 |
| **Descripción breve** | | Ver publicidad. |
| **Objetivo** | | Redirigir al cliente ir a la url de la publicidad. |
| **Actores** | | Cliente usuario, Sistema. |
| **Precondiciones** | |  |
| **Postcondiciones** | | El cliente es redirigido a la url asociada a la publicidad. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El cliente selecciona la publicidad que quiere ver. | |
| 2 | El sistema busca en la base de datos la url a la que debe redirigir al cliente. | |
| 3 | Inicia el CU **RF20 Registrar clics de usuarios en publicidades y contenido**. | |
| 4 | El sistema abre una nueva pestaña y redirige al cliente a la url de la publicidad. | |
| 5 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 2.1 | Se produce un error al tratar de obtener la url de redirección de la publicidad. | |
| 2.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Un error se ha producido. Intente de nuevo más tarde”. | |
| 2.1.2 | Fin de CU. | |
| 3.1 | Se produce un error al intentar registrar el clic del cliente. | |
| 3.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Un error se ha producido. Intente de nuevo más tarde”. | |
| 3.1.2 | Fin de CU. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF11 |
| **Descripción breve** | | Registrar anuncio mediante panel de administración. |
| **Objetivo** | | Permitir a la empresa registrar un nuevo anuncio en Streaming Studio. |
| **Actores** | | Cliente empresa, Sistema. |
| **Precondiciones** | | El cliente está logueado. |
| **Postcondiciones** | | El sistema cuenta con un nuevo anuncio registrado. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El cliente selecciona la opción “Agregar Publicidad”. | |
| 2 | El sistema muestra un formulario a completar: -) Campo a completar: Nombre de la publicidad. -) Campo a completar: URL de redirección. -) Campo a completar: URL de la imagen. -) Selector con opciones: Banners disponibles. -) Selector con opciones: Nivel de presencia. | |
| 3 | El cliente completa los campos, selecciona las opciones deseadas y selecciona la opción “Registrar”. | |
| 4 | El sistema verifica que los datos ingresados sean correctos. | |
| 5 | El sistema registra la nueva publicidad en la base de datos. | |
| 6 | Inicia el CU **RF06 Visualizar Home**. | |
| 7 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 4.1 | El sistema verifica que alguno de los datos ingresados no es correcto. | |
| 4.1.1 | El sistema informa al cliente que revise los datos ingresados. | |
| 4.1.2 | Vuelve al paso 3 del curso normal | |
| 5.1 | Se produce un error al registrar la nueva publicidad. | |
| 5.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Un error se ha producido. Intente de nuevo por favor”. | |
| 5.1.2 | Fin de CU. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF12 |
| **Descripción breve** | | Modificar anuncio mediante panel de administración. |
| **Objetivo** | | Permitir a la empresa modificar una publicidad registrada. |
| **Actores** | | Cliente empresa, Sistema. |
| **Precondiciones** | | El cliente está logueado y tiene al menos una publicidad registrada. |
| **Postcondiciones** | | Una publicidad es modificada. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El cliente selecciona la opción “Modificar” de la publicidad elegida. | |
| 2 | El sistema muestra una pantalla con la configuración de la publicidad elegida, dándole la posibilidad de modificar cualquier campo: -) Campo a completar: Nombre de la publicidad. -) Campo a completar: URL de redirección. -) Campo a completar: URL de la imagen. -) Selector con opciones: Banners disponibles. -) Selector con opciones: Nivel de presencia. | |
| 3 | El cliente modifica los campos deseados, y selecciona la opción “Registrar”. | |
| 4 | El sistema verifica que los datos ingresados sean correctos. | |
| 5 | El sistema registra los cambios de la publicidad en la base de datos. | |
| 6 | Inicia el CU **RF06 Visualizar Home**. | |
| 7 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 4.1 | El sistema verifica que alguno de los datos ingresados no es correcto. | |
| 4.1.1 | El sistema informa al cliente que revise los datos ingresados. | |
| 4.1.2 | Vuelve al paso 3 del curso normal. | |
| 5.1 | Se produce un error al registrar los cambios de la publicidad. | |
| 5.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Un error se ha producido. Intente de nuevo por favor”. | |
| 5.1.2 | Fin de CU. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF13 |
| **Descripción breve** | | Eliminar anuncio mediante panel de administración. |
| **Objetivo** | | Permitir a la empresa eliminar una publicidad registrada. |
| **Actores** | | Cliente empresa, Sistema. |
| **Precondiciones** | | El cliente está logueado y tiene al menos una publicidad registrada. |
| **Postcondiciones** | | Una publicidad es eliminada. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El cliente selecciona la opción “Eliminar” de la publicidad elegida. | |
| 2 | El sistema muestra el mensaje “Está seguro que desea eliminar la publicidad seleccionada?”, y las opciones “Confirmar” y “Cancelar”. | |
| 3 | El cliente selecciona la opción “Confirmar”. | |
| 5 | El sistema registra la eliminación de la publicidad en la base de datos. | |
| 6 | Inicia el CU **RF06 Visualizar Home**. | |
| 7 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 3.1 | El cliente selecciona la opción “Cancelar”. | |
| 3.1.1 | Vuelve al paso 6 del curso normal. | |
| 5.1 | Se produce un error al registrar la eliminación de la publicidad. | |
| 5.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Un error se ha producido. Intente de nuevo por favor”. | |
| 5.1.2 | Fin de CU. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF14 |
| **Descripción breve** | | Registrar plataforma de streaming. |
| **Objetivo** | | Permitir al administrador agregar una plataforma de streaming en Streaming Studio. |
| **Actores** | | Administrador, Sistema. |
| **Precondiciones** | | El administrador debe estar logueado. |
| **Postcondiciones** | | Una nueva plataforma de streaming es agregada en Streaming Studio. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El administrador selecciona la opción “Administrar plataformas de streaming”. | |
| 2 | El sistema muestra una pantalla con las plataformas de streaming vinculadas a Streaming Studio y la opción “Agregar plataforma de streaming”. | |
| 3 | El administrador selecciona la opción “Agregar plataforma de streaming”. | |
| 4 | El sistema muestra las opciones “Confirmar” y “Cancelar” y un formulario a completar:  -) Campo a completar: Nombre de la plataforma.  -) Campo a completar: URL de la plataforma.  -) Campo a completar: Email de contacto.  -) Campo a completar: Teléfono.  -) Imagen a cargar: Imagen de la plataforma. | |
| 5 | El administrador completa el formulario y selecciona la opción “Confirmar” | |
| 6 | El sistema verifica que los datos ingresados sean correctos. | |
| 7 | El sistema guarda en la base de datos la nueva plataforma vinculada a Streaming Studio. | |
| 8 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 5.1 | El administrador selecciona la opción “Cancelar”. | |
| 5.1.1 | Fin de CU. | |
| 6.1 | El sistema verifica que los datos ingresados no son correctos. | |
| 6.1.1 | El sistema muestra el siguiente mensaje “Al menos uno de los datos ingresados no es correcto. Por favor ingréselos nuevamente”. | |
| 6.1.2 | Vuelve al paso 4 del curso normal. | |
| 7.1 | Se produce un error al guardar la nueva plataforma en la base de datos. | |
| 7.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Un error se ha producido. Intente de nuevo por favor”. | |
| 7.1.2 | Vuelve al paso 4 del curso normal. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF15 |
| **Descripción breve** | | Eliminar plataforma de streaming. |
| **Objetivo** | | Permitir al administrador eliminar una plataforma vinculada a Streaming Studio. |
| **Actores** | | Administrador, Sistema. |
| **Precondiciones** | | El administrador está logueado y Streaming Studio tiene al menos una plataforma de streaming asociada. |
| **Postcondiciones** | | Una plataforma de streaming es desvinculada de Streaming Studio. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El administrador selecciona la opción “Administrar plataformas de streaming”. | |
| 2 | El sistema muestra una pantalla con las plataformas de streaming vinculadas a Streaming Studio y la opción “Agregar plataforma de streaming”. | |
| 3 | El administrador selecciona una plataforma de streaming. | |
| 4 | El sistema muestra una pantalla con los detalles de la plataforma de streaming elegida y las opciones “Eliminar” y “Editar”. | |
| 5 | El administrador selecciona la opción “Eliminar”. | |
| 6 | El sistema muestra el mensaje “Está seguro que desea eliminar la plataforma?” y las opciones “Confirmar” y “Cancelar”. | |
| 7 | El administrador selecciona la opción “Confirmar”. | |
| 8 | El sistema registra en la base de datos que dicha plataforma es eliminada de Streaming Studio. | |
| 9 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 5.1 | El cliente selecciona la opción “Cancelar”. | |
| 5.1.1 | Vuelve al paso 2 del curso normal. | |
| 8.1 | Se produce un error al registrar la eliminación de la plataforma. | |
| 8.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Un error se ha producido. Intente de nuevo por favor”. | |
| 8.1.2 | Vuelve al paso 2 del curso normal. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF16 |
| **Descripción breve** | | Modificar datos plataforma de streaming. |
| **Objetivo** | | Permitir al administrador modificar los datos de una plataforma de streaming. |
| **Actores** | | Administrador, Sistema. |
| **Precondiciones** | | El administrador está logueado y Streaming Studio tiene al menos una plataforma de streaming asociada. |
| **Postcondiciones** | | Se modifican los datos de la plataforma de streaming. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El administrador selecciona la opción “Administrar plataformas de streaming”. | |
| 2 | El sistema muestra una pantalla con las plataformas de streaming vinculadas a Streaming Studio y la opción “Agregar plataforma de streaming”. | |
| 3 | El administrador selecciona una plataforma de streaming. | |
| 4 | El sistema muestra una pantalla con los detalles de la plataforma de streaming elegida y las opciones “Eliminar” y “Editar”. | |
| 5 | El administrador selecciona la opción “Editar”. | |
| 6 | El sistema muestra un formulario con los datos existentes y editables de la plataforma elegida:  -) Campo a completar: Nombre de la plataforma.  -) Campo a completar: URL de la plataforma.  -) Campo a completar: Email de contacto.  -) Campo a completar: Teléfono.  -) Imagen a cargar: Imagen de la plataforma.  Además, muestra las opciones “Confirmar” y “Cancelar”. | |
| 7 | El administrador modifica el formulario y selecciona la opción “Confirmar”. | |
| 8 | El sistema verifica que los datos ingresados sean correctos. | |
| 9 | El sistema guarda en la base de datos la nueva plataforma vinculada a Streaming Studio. | |
| 10 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 8.1 | El administrador selecciona la opción “Cancelar”. | |
| 8.1.1 | Vuelve al paso 2 del curso normal. | |
| 9.1 | El sistema verifica que los datos ingresados no son correctos. | |
| 9.1.1 | El sistema muestra el siguiente mensaje “Al menos uno de los datos ingresados no es correcto. Por favor ingréselos nuevamente”. | |
| 9.1.2 | Vuelve al paso 6 del curso normal. | |
| 10.1 | Se produce un error al guardar los cambios de la plataforma en la base de datos. | |
| 10.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Un error se ha producido. Intente de nuevo por favor”. | |
| 10.1.2 | Vuelve al paso 6 del curso normal. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF17 |
| **Descripción breve** | | Registrar cliente empresa. |
| **Objetivo** | | Permitir al administrador agregar un publicista al sistema. |
| **Actores** | | Administrador, Sistema. |
| **Precondiciones** | | El administrador está logueado. El cliente empresa no está agregado al sistema. |
| **Postcondiciones** | | Un nuevo cliente empresa es agregado al sistema. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El cliente selecciona la opción “Administrar publicistas”. | |
| 2 | El sistema muestra una pantalla con publicistas registrados a Streaming Studio y la opción “Agregar publicista”. | |
| 3 | El administrador selecciona la opción “Agregar publicista”. | |
| 4 | El sistema muestra un formulario a completar:  -) Campo a completar: Nombre de publicista.  -) Campo a completar: Razón social.  -) Campo a completar: Email de contacto.  -) Campo a completar: Teléfono.  -) Imagen a cargar: Imagen del publicista.  Además, muestra las opciones “Confirmar” y “Cancelar”. | |
| 5 | El administrador completa el formulario y selecciona la opción “Confirmar”. | |
| 6 | El sistema verifica que los datos ingresados sean correctos. | |
| 7 | El sistema guarda en la base de datos la nueva plataforma vinculada a Streaming Studio. | |
| 8 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 5.1 | El administrador selecciona la opción “Cancelar”. | |
| 5.1.1 | Vuelve al paso 4 del curso normal. | |
| 6.1 | El sistema verifica que los datos ingresados no son correctos. | |
| 6.1.1 | El sistema muestra el siguiente mensaje “Al menos uno de los datos ingresados no es correcto. Por favor ingréselos nuevamente”. | |
| 6.1.2 | Vuelve al paso 4 del curso normal. | |
| 7.1 | Se produce un error al guardar la nueva plataforma en la base de datos. | |
| 7.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Un error se ha producido. Intente de nuevo por favor”. | |
| 7.1.2 | Vuelve al paso 4 del curso normal. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF18 |
| **Descripción breve** | | Modificar datos de cliente empresa. |
| **Objetivo** | | Permitir al administrador modificar los datos de un publicista. |
| **Actores** | | Administrador, Sistema. |
| **Precondiciones** | | El administrador está logueado. El sistema cuenta con al menos un publicista registrado. |
| **Postcondiciones** | | Los datos del publicista elegido fueron modificados en el sistema. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El cliente selecciona la opción “Administrar publicistas”. | |
| 2 | El sistema muestra una pantalla con publicistas registrados a Streaming Studio y la opción “Agregar publicista”. | |
| 3 | El administrador selecciona un publicista. | |
| 4 | El sistema muestra una pantalla con los detalles del publicista elegido y las opciones “Eliminar” y “Editar”. | |
| 5 | El administrador selecciona la opción “Editar”. | |
| 6 | El sistema muestra un formulario con los datos existentes y editables de la plataforma elegida:  -) Campo a completar: Nombre de publicista.  -) Campo a completar: Razón social.  -) Campo a completar: Email de contacto.  -) Campo a completar: Teléfono.  -) Imagen a cargar: Imagen del publicista.  Además, muestra las opciones “Confirmar” y “Cancelar”. | |
| 7 | El administrador modifica el formulario y selecciona la opción “Confirmar”. | |
| 8 | El sistema verifica que los datos ingresados sean correctos. | |
| 9 | El sistema guarda en la base de datos los datos modificados del publicista elegido. | |
| 10 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 7.1 | El administrador selecciona la opción “Cancelar”. | |
| 7.1.1 | Vuelve al paso 2 del curso normal. | |
| 8.1 | El sistema verifica que los datos ingresados no son correctos. | |
| 8.1.1 | El sistema muestra el siguiente mensaje “Al menos uno de los datos ingresados no es correcto. Por favor ingréselos nuevamente”. | |
| 8.1.2 | Vuelve al paso 6 del curso normal. | |
| 10.1 | Se produce un error al guardar los cambios de la plataforma en la base de datos. | |
| 10.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Un error se ha producido. Intente de nuevo por favor”. | |
| 10.1.2 | Vuelve al paso 6 del curso normal. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF19 |
| **Descripción breve** | | Eliminar cliente empresa. |
| **Objetivo** | | Permitir al administrador eliminar un publicista del sistema. |
| **Actores** | | Administrador, Sistema. |
| **Precondiciones** | | El administrador está logueado. El sistema cuenta con al menos un publicista registrado. |
| **Postcondiciones** | | El publicista es eliminado del sistema. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El cliente selecciona la opción “Administrar publicistas”. | |
| 2 | El sistema muestra una pantalla con publicistas registrados a Streaming Studio y la opción “Agregar publicista”. | |
| 3 | El administrador selecciona un publicista. | |
| 4 | El sistema muestra una pantalla con los detalles del publicista elegido y las opciones “Eliminar” y “Editar”. | |
| 5 | El administrador selecciona la opción “Eliminar”. | |
| 6 | El sistema muestra el mensaje “Está seguro que desea eliminar el publicista?” y las opciones “Confirmar” y “Cancelar”. | |
| 7 | El administrador selecciona la opción “Confirmar”. | |
| 8 | El sistema registra en la base de datos que dicho publicista es eliminado del sistema. | |
| 9 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 5.1 | El cliente selecciona la opción “Cancelar”. | |
| 5.1.1 | Vuelve al paso 2 del curso normal. | |
| 8.1 | Se produce un error al registrar la eliminación de la plataforma. | |
| 8.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Un error se ha producido. Intente de nuevo por favor”. | |
| 8.1.2 | Vuelve al paso 2 del curso normal. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF20 |
| **Descripción breve** | | Obtener sesión. |
| **Objetivo** | | Obtener una sesión de un usuario para realizar una consulta en su nombre. |
| **Actores** | | Sistema. |
| **Precondiciones** | | El usuario que requiere realizar una consulta debe estar registrado y tener federada dicha plataforma de streaming. |
| **Postcondiciones** | | El sistema tiene una sesión de un solo uso para realizar la consulta en nombre del usuario. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El sistema toma los datos del usuario y busca en la base de datos el token asociado a él por la plataforma seleccionada. | |
| 2 | El sistema realiza una solicitud para obtener una sesión del usuario, enviando el token de este. | |
| 3 | Se registra la sesión de un solo uso. | |
| 4 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | Se produce un error al buscar el token del usuario en la base de datos. | |
| 1.1.1 | Se repite el paso 1 del curso normal. | |
| 2.1 | Se produce un error al tratar de obtener la sesión del usuario. | |
| 2.1.1 | Se repite el paso 2 del curso normal. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | En caso de fallo, cada paso se repite hasta 3 veces antes registrar el error en la base de datos y finalizar el CU. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF21 |
| **Descripción breve** | | Obtener catálogo de contenido de plataformas de streaming. |
| **Objetivo** | | Obtener diariamente las series y películas que ofrecen las plataformas de streaming registradas. |
| **Actores** | | Sistema. |
| **Precondiciones** | | Existe al menos una plataforma de streaming registrada en el sistema. Se disparó el evento de obtención de catálogo. |
| **Postcondiciones** | | El sistema cuenta con el catálogo actualizado al día corriente para todas las plataformas de streaming registradas. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | Por cada plataforma de streaming, inicia el CU **RF20 Obtener sesión** tomando como usuario el usuario sistema registrado en cada una. | |
| 2 | Utilizando las sesiones obtenidas, se realiza la consulta para obtener el catálogo de todas las plataformas de streaming. | |
| 3 | Se unifican los catálogos en uno solo. | |
| 4 | Se registra el catálogo unificado en la base de datos | |
| 5 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | Se produce un error al obtener una sesión. | |
| 1.1.1 | Se registra el error en la base de datos. | |
| 1.1.2 | Se repite el paso 1 del curso normal. | |
| 2.1 | Se produce un error al consultar por algún catálogo. | |
| 2.1.1 | Se registra el error en la base de datos. | |
| 2.1.2 | Se repite el paso 1 del curso normal. | |
| 4.1 | Se produce un error al registrar el catálogo en la base de datos. | |
| 4.1.1 | Se registra el error en la base de datos. | |
| 4.1.2 | Se repite el paso 4 del curso normal. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | Proceso calendarizado por lote. En caso de fallo, cada paso se repite hasta 3 veces antes registrar el error en la base de datos y finalizar el CU. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF22 |
| **Descripción breve** | | Generar listado de contenido más visto por usuarios de la plataforma. |
| **Objetivo** | | Generar un listado con el contenido más visto por los usuarios de Streaming Studio. |
| **Actores** | | Sistema. |
| **Precondiciones** | | Streaming Studio debe contar con al menos un usuario registrado. Al menos un usuario registrado debe haber reproducido contenido en Streaming Studio. |
| **Postcondiciones** | | El contenido más visto es guardado en el sistema con dicha etiqueta. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El sistema obtiene de la base de datos el top 100 del contenido con mayor cantidad de clics en Streaming Studio del mes anterior. | |
| 2 | El sistema actualiza en la base de datos el contenido del listado marcándolo como “Más visto”. | |
| 3 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | Se produce un error al consultar en la base de datos. | |
| 1.1.1 | Se repite el paso 1 del curso normal. | |
| 2.1 | Se produce un error al actualizar el contenido en la base de datos. | |
| 2.1.1 | Se repite el paso 2 del curso normal. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | Proceso calendarizado por lote. En caso de fallo, cada paso se repite hasta 3 veces antes registrar el error en la base de datos y finalizar el CU. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF23 |
| **Descripción breve** | | Buscar contenido por filtros. |
| **Objetivo** | | Conectarse a las plataformas de streaming federadas por el cliente y obtener un listado de contenido según filtros seleccionados. |
| **Actores** | | Sistema. |
| **Precondiciones** | | El suscriptor ha iniciado uno de los siguientes casos de uso visualizar home o buscar contenido |
| **Postcondiciones** | | El sistema tiene preparado un listado de contenido que coincide con los filtros seleccionados |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | Se obtiene un listado de las plataformas de streaming federadas por el cliente. | |
| 2 | Se realiza una búsqueda en el catálogo del sistema con los filtros seleccionados. | |
| 3 | Se genera una lista de contenido para mostrarle al cliente. | |
| 4 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | Se produce un error al consultar las plataformas de streaming del cliente en la base de datos. | |
| 1.1.1 | Repite el paso 1 del curso normal. | |
| 2.1 | Se produce un error al consultar el contenido filtrado la base de datos. | |
| 2.1.1 | Repite el paso 2 del curso normal. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | En caso de fallo, cada paso se repite hasta 3 veces antes registrar el error en la base de datos y continuar con el siguiente paso del curso normal. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF24 |
| **Descripción breve** | | Mostrar publicidades. |
| **Objetivo** | | Visualizar las publicidades según el grado de exclusividad pagado por cada publicista. |
| **Actores** | | Sistema. |
| **Precondiciones** | | El sistema cuenta con por lo menos una publicidad registrada. |
| **Postcondiciones** | | Se muestran las publicidades según contrato. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El sistema obtiene de la base de datos la lista de publicidades a mostrar. | |
| 2 | El sistema muestra por pantalla las publicidades según el grado de exclusividad contratado. | |
| 3 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | Se produce un error al consultar en la base de datos. | |
| 1.1.1 | Se repite el paso 1 del curso normal. | |
| 2.1 | La publicidad no puede ser mostrada por pantalla. | |
| 2.1.1 | Se obtiene de la base de datos otra publicidad distinta a mostrar. | |
| 2.1.2 | Fin de CU. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | En caso de fallo, cada paso se repite hasta 3 veces antes registrar el error en la base de datos y finalizar el CU. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF25 |
| **Descripción breve** | | Registrar clics de usuarios en publicidades y contenidos. |
| **Objetivo** | | Registrar los clics de los usuarios en publicidades y contenidos, en la base de datos. |
| **Actores** | | Sistema. |
| **Precondiciones** | | Se ejecutó el **CU RF09 Reproducir contenido seleccionado** o el **CU RF10 Ver publicidad**. |
| **Postcondiciones** | | Queda registrado en la base de datos la acción realizada por el usuario. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | Se obtiene la información del cliente. | |
| 2 | Se obtiene la información del contenido o publicidad sobre la que hace clic el cliente. | |
| 3 | Se registra en la base de datos la acción realizada por el cliente. | |
| 4 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | El cliente no es un usuario registrado. | |
| 1.1.1 | Se toma el valor por defecto para el anónimo. | |
| 1.1.2 | Continúa con el paso 2 del curso normal. | |
| 3.1 | Se produce un error al registrar la acción en la base de datos. | |
| 3.1.1 | Se repite el paso 3 del curso normal. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | En caso de fallo, cada paso se repite hasta 3 veces antes registrar el error en la base de datos y continuar con el siguiente paso del curso normal. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF26 |
| **Descripción breve** | | Calcular pagos correspondientes a plataformas de streaming. |
| **Objetivo** | | Calcular el monto mensual correspondiente a las federaciones hecha en cada plataforma de streaming registrada. |
| **Actores** | | Sistema. |
| **Precondiciones** | | Se disparó el evento de cálculo de pagos (1 vez por mes). |
| **Postcondiciones** | | El sistema tiene registrado el monto de cada plataforma de streaming registrada. Se llama a la ejecución del **CU RF27 Enviar facturas a plataformas de streaming y publicistas**. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | Por cada plataforma de streaming registrada, se obtiene la cantidad de usuarios federados Nuevos y Registrados en el último mes. | |
| 2 | En base a esas cantidades, se calcula el monto a enviar o percibir de cada plataforma de streaming. | |
| 3 | Se registra en la base de datos la factura correspondiente a cada plataforma de streaming con el estado “No enviada”. | |
| 4 | Por cada plublicista registrado, se obtiene las publicidades activas y se calcula el monto a cobrar según el grado de exclusividad. | |
| 5 | Se registra en la base de datos las facturas correspondientes a cada publicista con el estado “No enviada”. | |
| 6 | Se llama a la ejecución del **CU RF27 Enviar facturas a plataformas de streaming y publicistas**. | |
| 7 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | Se produce un error al consultar en la base de datos. | |
| 1.1.1 | Se repite el paso 1 del curso normal. | |
| 3.1 | Se produce un error al registrar los montos de cada plataforma de streaming. | |
| 3.1.1 | Se repite el paso 3 del curso normal. | |
| 4.1 | Se produce un error al consultar en la base de datos. | |
| 4.1.1 | Se repite el paso 4 del curso normal. | |
| 5.1 | Se produce un error al registrar los montos de cada publicista. | |
| 5.1.1 | Se repite el paso 5 del curso normal. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | Proceso calendarizado por lote. En caso de fallo, cada paso se repite hasta 3 veces antes registrar el error en la base de datos y finalizar el CU. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF27 |
| **Descripción breve** | | Enviar facturas a plataformas de streaming y publicistas. |
| **Objetivo** | | Cargar de forma automática las facturas para cada plataforma de streaming y publicista registrado. |
| **Actores** | | Sistema. |
| **Precondiciones** | | Se ejecutó el **CU RF26 Calcular pagos correspondientes a plataformas de streaming**. |
| **Postcondiciones** | | Se cargó la factura correspondiente para cada publicista y plataforma de streaming en sus sistemas. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El sistema consulta en la base de datos las facturas de publicistas y plataformas de streaming registrados, y la url donde se deben cargar dichas facturas. | |
| 2 | Por cada publicista y plataforma de streaming, se realiza una consulta a cada url enviando el monto a pagar, fecha e id de transacción. | |
| 3 | Se actualiza el estado de las facturas a “Enviada” en la base de datos. | |
| 4 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | Se produce un error al consultar en la base de datos. | |
| 1.1.1 | Se repite el paso 1 del curso normal. | |
| 2.1 | Se produce un error al consultar la url del publicista o plataforma de streaming. | |
| 2.1.1 | Se repite el paso 2 del curso normal para dicho publicista o plataforma de streaming. | |
| 3.1 | Se produce un error al cambiar el estado de las facturas en la base de datos. | |
| 3.1.1 | Se repite el paso 3 del curso normal. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | Proceso calendarizado por lote. En caso de fallo, cada paso se repite hasta 3 veces antes registrar el error en la base de datos y finalizar el CU. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF28 |
| **Descripción breve** | | Generar reporte de estadísticas de clics de usuarios en publicidades y contenido. |
| **Objetivo** | | Obtener un reporte de estadísticas de interacciones de usuarios para los publicistas y las plataformas de streaming. |
| **Actores** | | Sistema. |
| **Precondiciones** | | El sistema cuenta con al menos 1 publicidad registrada. El sistema cuenta con al menos una plataforma de streaming registrada. Se disparó el evento de envío de estadísticas (1 vez por mes). |
| **Postcondiciones** | | El sistema tiene registrado un reporte de interacciones de usuario para ser enviado a cada plataforma de streaming y publicista registrado. Se llama a la ejecución del **CU RF29 Enviar reporte de estadísticas de usuarios de clics en publicidades y contenido**. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | Por cada plataforma de streaming y publicistas registrados, el sistema obtiene las interacciones registradas en el último mes. | |
| 2 | Se genera y registra un listado para cada publicista y plataforma de streaming. | |
| 3 | Se registran los listados en la base de datos. | |
| 4 | Se llama a la ejecución del **CU RF29 Enviar reporte de estadísticas de usuarios de clics en publicidades y contenido**. | |
| 5 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | Se produce un error al consultar en la base de datos. | |
| 1.1.1 | Se repite el paso 1 del curso normal. | |
| 3.1 | Se produce un error al registrar los listados. | |
| 3.1.1 | Se repite el paso 3 del curso normal. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | Proceso calendarizado por lote. En caso de fallo, cada paso se repite hasta 3 veces antes registrar el error en la base de datos y finalizar el CU. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF29 |
| **Descripción breve** | | Enviar reporte de estadísticas de usuarios de clics en publicidades y contenido. |
| **Objetivo** | | Cargar de forma automática a cada publicista y plataforma de streaming las estadísticas de acciones de suscriptores. |
| **Actores** | | Sistema. |
| **Precondiciones** | | Se ejecutó el **CU RF28 Generar reporte de estadísticas de clics de usuarios en publicidades y contenido**. |
| **Postcondiciones** | | Se cargó el reporte correspondiente para cada publicista y plataforma de streaming en sus sistemas. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El sistema consulta en la base de datos los reportes de estadísticas de publicistas y plataformas de streaming registrados, y la url donde se deben cargar dichos reportes. | |
| 2 | Por cada publicista y plataforma de streaming, se realiza una consulta a cada url enviando el reporte, fecha e id de transacción. | |
| 3 | Se actualiza el estado de los reportes a “Enviado” en la base de datos. | |
| 4 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | Se produce un error al consultar en la base de datos. | |
| 1.1.1 | Se repite el paso 1 del curso normal. | |
| 2.1 | Se produce un error al consultar la url del publicista o plataforma de streaming. | |
| 2.1.1 | Se repite el paso 2 del curso normal para dicho publicista o plataforma de streaming. | |
| 3.1 | Se produce un error al cambiar el estado de los reportes en la base de datos. | |
| 3.1.1 | Se repite el paso 3 del curso normal. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | Proceso calendarizado por lote. En caso de fallo, cada paso se repite hasta 3 veces antes registrar el error en la base de datos y finalizar el CU. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RF30 |
| **Descripción breve** | | Finalizar federaciones pendientes. |
| **Objetivo** | | Obtener y registrar el token único de aquellos usuarios que no han podido terminar las federaciones. |
| **Actores** | | Sistema. |
| **Precondiciones** | | Se disparó el evento de finalización de federaciones pendientes (1 vez por día). |
| **Postcondiciones** | | El sistema tiene registrado federaciones que no se habían podido completar. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El sistema obtiene de la base de datos un listado de aquellos usuarios que cuentan con un código de transacción, pero que no tienen registrados un token único. | |
| 2 | Por cada federación pendiente, el sistema consulta a la plataforma de streaming el estado del usuario en dicha plataforma (Nuevo o Registrado) y el token único de usuario vinculado al código de transacción y lo graba en la base de datos. | |
| 3 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | Se produce un error al consultar en la base de datos. | |
| 1.1.2 | Se repite el paso 1 del curso normal. | |
| 2.1 | Se produce un error en la consulta o en la grabación del token. | |
| 2.1.2 | Se repite el paso 2 del curso normal. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | Proceso calendarizado por lote. En caso de fallo, cada paso se repite hasta 3 veces antes registrar el error en la base de datos y finalizar el CU. |