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 | Reproducir contenido seleccionado. |
| OBLIGATORIO | RF09 | Ver publicidad. |
| CLIENTE EMPRESA | OBLIGATORIO | RF10 | Iniciar sesión empresa en el portal. |
| 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. |
| SISTEMA | OBLIGATORIO | RF10 | Iniciar sesión empresa en el portal. |
| 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 | RF14 | Obtener sesión. |
| OBLIGATORIO | RF15 | Obtener catálogo de contenido de plataformas de streaming (Batch). |
| OBLIGATORIO | RF16 | Generar listado de contenido más visto por usuarios de la plataforma (Batch). |
| OBLIGATORIO | RF17 | Buscar contenido filtrado. |
| OBLIGATORIO | RF18 | Reproducir contenido seleccionado. |
| OBLIGATORIO | RF19 | Mostrar publicidades. |
| OBLIGATORIO | RF20 | Registrar clics de usuarios en publicidades y contenido. |
| OBLIGATORIO | RF21 | Calcular pagos correspondientes a plataformas de streaming. |
| OPCIONAL | RF22 | Enviar facturas a plataformas de streaming. |
| OBLIGATORIO | RF23 | Generar reporte de estadísticas de clics de usuarios en publicidades y contenido. (Batch) |
| OBLIGATORIO | RF24 | Enviar reporte de estadísticas de clics de usuarios en publicidades y contenido. (Batch) |
| OBLIGATORIO | RF25 | Finalizar federaciones pendientes. (Batch) |
| USUARIO ADMINISTADOR | OBLIGATORIO | RF26 | Iniciar sesión a backoffice de administración de plataformas y empresas publicitarias. |
| OBLIGATORIO | RF06 | Visualizar Home. |
| OBLIGATORIO | RF27 | Registrar plataforma de streaming. |
| OBLIGATORIO | RF28 | Eliminar plataforma de streaming. |
| OBLIGATORIO | RF29 | Modificar datos plataforma de streaming. |
| OBLIGATORIO | RF30 | Registrar cliente empresa. |
| OBLIGATORIO | RF31 | Modificar datos de cliente empresa. |
| OBLIGATORIO | RF32 | Eliminar cliente empresa. |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 usuario al portal. |
| **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 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. | |
| 4 | El cliente es dirigido a la url para iniciar sesión en la plataforma de streaming seleccionada. | |
| 5 | Luego de iniciar sesión, el usuario es redirigido a la url de redirección previamente enviada. | |
| 6 | El sistema consulta a la plataforma de streaming el estado del usuario en la dicha plataforma (Nuevo o Registrado) y el token único de usuario vinculado al código de transacción y lo graba en la base de datos. | |
| 7 | El sistema muestra por pantalla el mensaje “Vinculación finalizada”. | |
| 8 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 3.1 | Se produce un error en la consulta o en la grabación del token. | |
| 3.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Error al vincular plataforma de streaming, intente de nuevo”. | |
| 3.1.2 | Fin de CU | |
| 6.1 | Se produce un error en la consulta o en la grabación del token. | |
| 6.1.1 | El sistema muestra el mensaje “Error al vincular plataforma de streaming, intente de nuevo”. | |
| 6.1.2 | 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 **RF17 Buscar contenido filtrado** con el filtro “Reciente”. Inicia el CU **RF17 Buscar contenido filtrado** con el filtro “Destacado”. | |
| 6 | El sistema obtiene de la base de datos el listado de contenido más visto por los usuarios de Streaming Studio. | |
| 7 | El sistema muestra por pantalla el contenido de las películas y series más recientes y destacadas de las plataformas de streaming asociadas al usuario, y el listado de contenido más visto por los usuarios de Streaming Studio. | |
| 8 | 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”, “Mi cuenta”, “Cerrar sesión”. | |
| 2.2.2 | Se muestran las publicidades adquiridas con las opciones “Editar” 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** | |  |
| **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 sistema verifica que el cliente es un usuario logueado. | |
| 3 |  | |
| 4 |  | |
| 5 |  | |
| 6 |  | |
| 7 |  | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 2.1 | El sistema verifica que el cliente es un usuario no logueado. | |
| 2.1.1 |  | |
| 2.1.2 |  | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento. |