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 3](#_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. |
| 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 | 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 | 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 | Los datos son correctos y 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** | | |
| 5.1 | Los datos ingresados son incorrectos o existe un usuario registrado con ese mail. El sistema solicita nuevamente los datos. | |
| 5.1.1 | El usuario vuelve a ingresar los datos y estos son correctos. Fin de CU. | |
| 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”. | |
| 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 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. | |
| 2.1.3 | Fin de 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** | | El sistema permitirá la federación de usuarios con las plataformas de streaming, utilizando los servicios de autenticación de dichas plataformas, integrado por medio de un servicio REST o SOAP y según ciertas especificaciones preestablecidas. |
| **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 |  | |
| 2 |  | |
| 3 |  | |
| 4 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 2.1 |  | |
| 2.1.1 |  | |
| 2.1.2 |  | |
| 2.1.3 | Fin de CU. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RE03 |
| Descripción breve | | Vincular plataforma de streaming. |
| **Objetivo** | | El sistema deberá permitir la federación de usuarios con las plataformas de streaming, utilizando los servicios de autenticación de dichas plataformas, integrado por medio de un servicio REST o SOAP y según ciertas especificaciones preestablecidas. |
| **Actores** | | Cliente Usuario. |
| **Precondiciones** | | El usuario tiene una cuenta creada en la plataforma de streaming en la cual quiere federarse. |
| **Postcondiciones** | | El usuario posee una nueva plataforma de streaming vinculada. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El usuario hace clic en federar. | |
| 1 | El usuario es dirigido a la página de autenticación de la plataforma de streaming. | |
| 2 | El usuario se autentica con la plataforma de streaming. | |
| 3 | El usuario es redirigido al portal tras haberse autenticado en la plataforma de streaming que desea federarse, a su vez se informa un token alfanumérico que nunca caduca. | |
| 4 | Se llama al caso de uso RE17. | |
| 5 | Fin de CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 2.1 | Falla la autenticación y el usuario nunca es redirigido al portal. Fin CU. | |
| 3.1 | Streaming Studio no recibe el token alfanumérico. Fin CU. | |
| 4.1 | El caso de uso RE17 falla. Fin de CU. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU hasta el momento de la autenticación. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RE07 |
| **Descripción breve** | | Buscar contenido en el portal de forma avanzada. |
| **Objetivo** | | Permitir al usuario hacer búsquedas de contenido por título, director, género y otros tópicos, esta búsqueda se realizará en simultáneo en todas las plataformas de streaming a las que esté federado el cliente usuario. |
| **Actores** | | Cliente usuario. |
| **Precondiciones** | | Tener al menos una plataforma de streaming vinculada. |
| **Postcondiciones** | | El sistema muestra el resultado de la búsqueda realizada por el cliente usuario según especificaciones. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03, RE04, RE05, RE06, RE07. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El cliente usuario ingresa al panel de búsqueda de contenido. | |
| 2 | El sistema muestra las distintas posibilidades de filtros para aplicar en la búsqueda: por actor, titulo, director, género, entre otros. | |
| 3 | El cliente usuario aplica los filtros deseados y presiona el botón buscar. | |
| 4 | El sistema realiza la búsqueda en simultaneo en las plataformas de streaming federadas por el usuario. | |
| 5 | El sistema encuentra resultados para la búsqueda y los muestra. | |
| 6 | El usuario selecciona una película o serie, resultado de la búsqueda. | |
| 7 | Fin CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 4.1 | Ocurre un error durante la búsqueda, el sistema muestra el mensaje de error. Fin de CU. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | | El actor puede cancelar la ejecución del CU en cualquier momento. |