Control de Cambios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor | Aprobó |
| 17/01/2023 | A | Se agrega introducción, objetivos del documento, definiciones y abreviaturas, generalidades del producto, perspectiva del producto y listado de requisitos | 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 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

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.

## Perspectiva del Producto

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 las mismas. 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.

## Listado de requisitos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REQUISITOS FUNCIONALES** | | | |
| **Actor** | **PRIORIDAD según el actor** | **REQUISITOS** | |
| **CÓDIGO** | **DESCRIPCIÓN** |
| USUARIO | ALTA | RE01 | El sistema deberá proveer un servicio de gestión de suscripciones a plataformas de streaming mediante una interfaz de usuario. |
| USUARIO | ALTA | RE02 | 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. |
| SISTEMA | ALTA | RE10 | El sistema gestionara los fee de ingreso a partir de registros de usuarios en plataformas de streaming utilizando SS como disparador. |
| SISTEMA | ALTA | RE03 | El sistema implementará un servicio de pagos para registrar y contabilizar los fee por usuario federado para cada plataforma de streaming. |
| EMPRESA | ALTA | RE04 | El sistema proporcionará un servicio de integración para las empresas que quieran publicitar en el portal a través de un servicio REST o SOAP que cumpla con ciertas especificaciones previamente establecidas. En caso que la empresa no cuente con un sistema propio, la integración se hará a través de un panel de gestión de publicidades. |
| SISTEMA | ALTA | RE05 | El sistema deberá implementar un sistema de priorización de publicidades según contrato para mostrarlas de manera dinámica en las páginas del portal. |
| USUARIO | ALTA | RE06 | El sistema deberá brindar un sistema de registro de usuarios con validación de correo electrónico. |
| USUARIO | BAJA | RE07 | El sistema deberá mostrar en la página principal del portal el contenido agregado recientemente por cada plataforma asociada al usuario, contenidos destacados y lo más visto a través del portal por todos los usuarios registrados. |
| SISTEMA | BAJA | RE08 | Al momento de una búsqueda, el sistema deberá procesar simultáneamente la petición en todas las plataformas asociadas al usuario. |
| SISTEMA | MEDIA | RE09 | El sistema deberá registrar y contabilizar los fee recibidos por SS por altas de usuarios a través del portal. |

|  |  |
| --- | --- |
| **REQUISITOS NO FUNCIONALES** | |
| **CÓDIGO** | **DESCRIPCIÓN** |
| RE01 | El sistema debe soportar al menos 1000 peticiones por segundo en forma simultánea a sus respectivas APIS SOAP o REST. |
| RE02 | Las peticiones no deben demorar mas de 0.5 ms. |
| RE03 | El lenguaje con el que se desarrollara el proyecto va a ser Angular para en Frontend y Java con SpringBoot para el Backend. |
| RE04 | El portal web debe ser responsive. |
| RE05 | Seguridad: el portal debe ser seguro y garantizar la privacidad de la información de los usuarios y de las empresas que contraten publicidad. El acceso a la información debe estar restringido y se deben implementar medidas de seguridad para prevenir ataques externos. |
| RE06 | Escalabilidad: el portal debe ser capaz de manejar un alto volumen de usuarios y empresas contratando publicidad sin comprometer su rendimiento. Se debe prever una arquitectura escalable y un plan de contingencia en caso de aumento repentino del tráfico. |
| RE07 | Usabilidad: el portal debe ser fácil de usar y accesible para todo tipo de usuarios. La navegación debe ser intuitiva y el diseño atractivo para mantener la atención del usuario. |
| RE08 | Disponibilidad: el portal debe estar disponible en todo momento, sin interrupciones o caídas de servicio. Se deben implementar medidas para garantizar la disponibilidad de la plataforma, incluso en caso de fallos. |
| RE09 | Integración: el portal debe ser capaz de integrarse con las distintas plataformas de streaming y los servicios REST o SOAP que utilicen las empresas contratantes de publicidad. Las especificaciones para la integración deben ser claras y detalladas. |
| RE10 | Performance: el portal debe ser rápido y eficiente, con tiempos de respuesta cortos para ofrecer una buena experiencia de usuario. Las búsquedas y la carga de contenidos deben ser rápidas y eficientes. |
| RE11 | Mantenimiento: el portal debe ser fácil de mantener y actualizar. Las actualizaciones y mejoras deben realizarse de forma programada y con un impacto mínimo en la disponibilidad del servicio. |
| RE12 | Monetización: el portal debe ser capaz de generar ingresos a través de la publicidad. El sistema de publicidad debe ser efectivo y rentable para las empresas que contraten publicidad, y para la empresa Streaming Studio. Se deben implementar herramientas para medir la efectividad de la publicidad y las preferencias de los usuarios. |

## Análisis de requisitos funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RE04 |
| **Descripción breve** | | Alta de empresas dentro del portal Stream Studio por medio de servicio SOAP o REST. En caso de que la empresa no tenga sistema propio entonces podrá darse de alta por medio de un panel de gestión con usuario y clave. |
| **Objetivo** | | Darse de alta como plataforma de streaming dentro del portal Stream Studio. |
| **Actores** | | Empresa y Sistema |
| **Precondiciones** | | La empresa puede contar con un sistema propio o no, en caso de que no, la alta será por medio de un panel de autogestión con usuario y clave. |
| **Postcondiciones** | | - |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03 y RE04. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | La empresa de streaming cuanta con sistema propio y solicita por medio de una petición REST o SOAP darse de alta en el portal SS. | |
| 2 | El sistema solicita token, conjunto de banners y direcciones URL para redirigir al usuario al hacer clic. | |
| 3 | La empresa entrega token, banners y direcciones URL para redirigir al usuario al hacer clic. | |
| 4 | El sistema da de alta una nueva plataforma de Streaming dentro del portal SS la cual ya puede ser consumida por los usuarios del portal y de la plataforma. Fin CU. | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | La empresa de streaming no cuenta con sistema propio, y desea darse de alta en el portal SS como nueva plataforma de Streaming, por lo cual ingresa a un panel de gestión. | |
| 2.1 | El sistema solicita usuario y clave, banners y direcciones URL para redirigir al usuario al hacer clic. | |
| 2.2 | La empresa otorga usuario y clave, banners y direcciones URL para redirigir al usuario al hacer clic. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | RE02 |
| **Descripción breve** | | Federación de usuarios a plataformas de streaming por medio del portal utilizando los servicios de autenticación de estas mismas. |
| **Objetivo** | | Federar un usuario en una plataforma de streaming que este en el portal SS |
| **Actores** | | Usuario, Sistema y Empresa |
| **Precondiciones** | | El usuario tiene una cuenta creada en la plataforma de streaming en la cual quiere federarse. |
| **Postcondiciones** | | - |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RE01, RE02, RE03 y RE04. |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 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 | El sistema registra este token y da de alta una nueva federación a una plataforma de streaming. | |
| 5 | Se llama al CU RE09. Fin CU | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 2.1 | Falla la autenticación, se muestra un mensaje de error. Fin CU | |
| 2.1.1 | El usuario crea crea una cuenta en la plataforma de streaming. Se llama al caso de uso RE10. | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |