Control de Cambios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor | Aprobó |
| 08/04/2023 | 1 | Creación del documento. Se agregan 5 proceso de negocio. | Bozzano Felipe  Olmos Francisco |  |
| 08/12/2023 | 2 | Se elimina un proceso de negocio y se modifican otros 2. | Bozzano Felipe  Olmos Francisco |  |
| 18/01/2024 | 3 | Se elimina 1 proceso de negocio y se agregan otros 4. | Bozzano Felipe  Olmos Francisco |  |

**Tabla de Contenidos**

[Introducción 3](#_Toc158033406)

[Objetivos del Documento 3](#_Toc158033407)

[Definiciones y Abreviaturas 3](#_Toc158033408)

[Procesos de Negocio 4](#_Toc158033409)

[Federación 4](#_Toc158033410)

[Catálogo 6](#_Toc158033411)

[Sesión 7](#_Toc158033412)

[Publicidades 8](#_Toc158033413)

[Federaciones Pendientes 9](#_Toc158033414)

[Reproducir Contenido 10](#_Toc158033415)

[Estadísticas 11](#_Toc158033416)

[Facturas 12](#_Toc158033417)

# Introducción

El objetivo de este documento es presentar los diagramas SOA (Arquitectura Orientada a Servicios) del proyecto. Este documento se elabora con el propósito de facilitar la comprensión y la implementación de la arquitectura de servicios en el proyecto.

## Objetivos del Documento

Los objetivos de este documento son los siguientes:

* Presentar los diagramas de arquitectura SOA de manera clara y concisa.
* Describir la función y la interacción de los servicios en la arquitectura SOA.
* Proporcionar un marco de referencia para la implementación de la arquitectura SOA en el proyecto.

## Definiciones y Abreviaturas

* SOA: Arquitectura Orientada a Servicios.
* Servicio: Unidad de trabajo independiente y autónoma que se expone a través de una interfaz.
* API: Interfaz de Programación de Aplicaciones.
* XML: Lenguaje de Marcado Extensible.

# Procesos de Negocio

Listado

* Federar plataforma de streaming.
* Finalizar federaciones pendientes (Batch).
* Contabilizar fees y enviar informe (Batch, sin pegarle a un servicio externo).
* Obtener estadísticas y enviar informes (Batch, sin pegarle a un servicio externo).
* Obtener catálogo de plataformas de streaming (x cantidad de veces por día) (en la info del catálogo, las películas vienen marcadas como “newContent” y “promotionalContent”, para saber cuáles son las pelis que tenemos que mostrar en la página de inicio).
* Obtener publicidades de cliente empresa.
* Obtener sesión en plataforma de streaming (sub-proceso).
* Obtener URL de video visualizarlo en el portal.

## Federación

*Nombre*: Federar plataforma de streaming.

*Objetivos*: Permitir la federación de usuarios con las plataformas de streaming, utilizando los servicios de autenticación de dichas plataformas.

*Alcance*: Comienza desde que el cliente selecciona la opción “Agregar plataforma de streaming” y termina cuando la plataforma está vinculada a dicho cliente.

*Descripción*: Ver diagrama “Federar plataforma de streaming”.

**Servicios**

*Identificador*: S1.

*Descripción*: Permite gestionar la autenticación y autorización.

*Ubicación*: Plataforma de streaming a federar.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: Consultar url de login. | | | | |
| Descripción: Permite obtener la url de login donde será direccionado el usuario. | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| URL | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20,200] | <https://www.streamingstudio.com/home> |
| Token de servicio | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20, 20] | X5hT3jZ9mK7oP1qR8sL2 |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Código | Mandatorio | Entero | [3,3] | 200 |
| Contenido | Mandatorio | JSON | [1,10000] | {  “url”: “<https://www.starp.com/login>”,  “codigo\_de\_transaccion”: “jM\_1F6lQ”,  } |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: Consultar token de usuario. | | | | |
| Descripción: Permite obtener de la plataforma de streaming el token único que identifica al usuario y el email del usuario | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Codigo de transaccion | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [8,8] | jM\_1F6lQ |
| Token de servicio | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20, 20] | X5hT3jZ9mK7oP1qR8sL2 |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Código | Mandatorio | Entero | [3,3] | 200 |
| Contenido | Mandatorio | JSON | [1,10000] | {  “token”: “1h2oP5qR8sU0vX3yZ6aB”  } |

## Catálogo

*Nombre*: Obtener catálogo de contenido de plataformas de streaming.

*Objetivos*: Obtener diariamente las series y películas que ofrecen las plataformas de streaming registradas.

*Alcance*: Desde que se dispara el evento de obtención de catálogos hasta que el catálogo unificado se encuentra registrado en la base de datos.

*Descripción*: Ver diagrama “Obtener catálogo de contenido de plataformas de streaming”. Es un proceso por lotes.

**Servicios**

*Identificador*: S1.

*Descripción*: Obtener el catálogo de la plataforma de streaming.

*Ubicación*: Plataforma de streaming elegida.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: Consultar catálogo. | | | | |
| Descripción: Retorna el catálogo de la plataforma de streaming. | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Sesión | Mandatorio | Cadena Alfanumérica | [20,20] | aB3dC8eF1gH4iJ7kL9 |
| Token de servicio | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20, 20] | X5hT3jZ9mK7oP1qR8sL2 |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Código | Mandatorio | Entero | [3,3] | 200 |
| Contenido | Mandatorio | JSON | [1,10000] | {  “catalogo”: [{  “Titulo”: “Paw Patrol”,  “Descripción”: “…”,  “Genero”: “Niños”,  “IdContenido”: “165”,  “Imagen”: “<https://netflix.com/165/image>”,  “Reciente”: true,  “Destacado”: false  },…]  “éxito”: true  } |

## Sesión

*Nombre*: Obtener sesión.

*Objetivos*: Pedir una sesión de un único uso a una plataforma de streaming para ser usada en una próxima consulta.

*Alcance*: Dese que el sistema busca los datos del usuario sobre el que tiene que pedir una sesión hasta que obtiene dicha sesión.

*Descripción*: Ver diagrama “Obtener sesión”.

**Servicios**

*Identificador*: S1.

*Descripción*: Obtener una sesión.

*Ubicación*: Plataforma de streaming elegida.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: Obtener sesión. | | | | |
| Descripción: Retorna una sesión de uso único asociada a un usuario en particular. | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Token de usuario | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20, 20] | 1h2oP5qR8sU0vX3yZ6aB |
| Token de servicio | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20, 20] | X5hT3jZ9mK7oP1qR8sL2 |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Código | Mandatorio | Entero | [3,3] | 200 |
| Contenido | Mandatorio | JSON | [1,10000] | {  “sesion”: “pR7sU5vX8yZ2aB3dC1”  } |

## Publicidades

*Nombre*: Obtener Publicidades.

*Objetivos*: Obtener la imagen y url de redirección de las publicidades del publicista para mostrar por pantalla.

*Alcance*: Desde que el sistema busca los datos de la publicidad hasta que las publicidades son almacenadas en la base de datos.

*Descripción*: Ver diagrama “Obtener Publicidades”. Es un proceso por lotes.

**Servicios**

*Identificador*: S1.

*Descripción*: Obtener publicidades.

*Ubicación*: Plataforma del publicista elegido.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: Obtener datos de publicidad. | | | | |
| Descripción: Retorna los datos de la publicidad a mostrar. | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Token de servicio | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20, 20] | X5hT3jZ9mK7oP1qR8sL2 |
| Id de publicidad | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [5, 20] | GGM001 |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Código | Mandatorio | Entero | [3,3] | 200 |
| Contenido | Mandatorio | JSON | [1,10000] | {  “url”: “<https://publicista1/promocion1?GGM001>”,  “imagen”: “<https://publicista1/publicidades/GGM001>.png”  } |

## Federaciones Pendientes

*Nombre*: Finalizar Federaciones Pendientes.

*Objetivos*: Terminar las federaciones que no se han podido completar a tiempo.

*Alcance*: Desde que se dispara el evento de finalización de federaciones pendientes hasta que se terminan las federaciones pendientes.

*Descripción*: Ver diagrama “Finalizar Federaciones Pendientes”. Es un proceso por lotes.

**Servicios**

*Identificador*: S1.

*Descripción*: Finalizar las federaciones que no pudieron finalizarse.

*Ubicación*: Plataforma de streaming elegida.

*Operaciones*: Se utiliza la operación **Consultar token y estado de usuario** del proceso de negocio N°1 **Federar plataforma de streaming**.

## Reproducir Contenido

*Nombre*: Consultar url de contenido a reproducir.

*Objetivos*: Obtener el url del contenido seleccionado a reproducir por el cliente.

*Alcance*: Desde que el cliente selecciona la opción “Reproducir” hasta que se muestra el contenido por pantalla.

*Descripción*: Ver diagrama “Consultar url de contenido a reproducir”.

**Servicios**

*Identificador*: S1.

*Descripción*: Obtener la url del contenido a reproducir.

*Ubicación*: Plataforma de streaming elegida.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: Consultar url de contenido a reproducir. | | | | |
| Descripción: Retorna la url del contenido a reproducir. | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Sesión | Mandatorio | Cadena Alfanumérica | [20,20] | aB3dC8eF1gH4iJ7kL9 |
| Token de servicio | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20, 20] | X5hT3jZ9mK7oP1qR8sL2 |
| Id\_en\_plataforma | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [1, 100] | Paw Patrol |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Código | Mandatorio | Entero | [3,3] | 200 |
| Contenido | Mandatorio | JSON | [1,10000] | {  “url”: “<https://streaming.com/peliculas?id=P01>”,  “éxito”: true  } |

## Estadísticas

*Nombre*: Generar y enviar reportes de clics de usuarios en publicidades y contenido.

*Objetivos*: Cargar en el sistema de publicistas y plataformas de streaming los reportes de interacciones de usuarios.

*Alcance*: Desde que se dispara el evento de envío de estadísticas hasta que se envían los reportes a publicistas y plataformas de streaming.

*Descripción*: Ver diagrama “Generar y enviar reportes de clics de usuarios en publicidades y contenido”. Es un proceso por lotes.

**Servicios**

*Identificador*: S1.

*Descripción*: Cargar reportes de estadísticas.

*Ubicación*: Plataformas de streaming y de publicistas registradas.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: Cargar reportes de estadísticas. | | | | |
| Descripción: Carga los reportes al sistema. | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Reporte | Mandatorio | CSV | - | reporte\_mayo.csv |
| Token de servicio | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20, 20] | X5hT3jZ9mK7oP1qR8sL2 |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Código | Mandatorio | Entero | [3,3] | 200 |
| Contenido | Mandatorio | JSON | [1,10000] | {  “mensaje”: “reporte cargado”,  “éxito”: true  } |

## Facturas

*Nombre*: Generar y enviar facturas a publicistas y plataformas de streaming.

*Objetivos*: Cargar las facturas en el sistema de publicistas y plataformas de streaming.

*Alcance*: Desde que se dispara el evento de cálculo de pagos hasta que se cargan las facturas a publicistas y plataformas de streaming.

*Descripción*: Ver diagrama “Generar y enviar facturas a publicistas y plataformas de streaming”. Es un proceso por lotes.

**Servicios**

*Identificador*: S1.

*Descripción*: Cargar facturas.

*Ubicación*: Plataformas de streaming y de publicistas registradas.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operación**: Cargar facturas. | | | | |
| Descripción: Carga facturas al sistema. | | | | |
| **Solicitud** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Reporte | Mandatorio | PDF | - | factura\_junio.pdf |
| Token de servicio | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20, 20] | X5hT3jZ9mK7oP1qR8sL2 |
| **Respuesta** | | | | |
| Campo | Tipo | Tipo de Dato | Longitud [Min, Max] | Ejemplo de contenido del campo |
| Código | Mandatorio | Entero | [3,3] | 200 |
| Contenido | Mandatorio | JSON | [1,10000] | {  “mensaje”: “factura cargada”,  “éxito”: true  } |