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 |  |
| 05/06/2024 | 4 | Se cambian los mensajes de respuesta de todos los procesos. | 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\_de\_redireccion | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20,200] | <https://www.streamingstudio.com/home> |
| tipo\_de\_transaccion | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [1] | L |
| token\_de\_servicio | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [1, 255] | PlataformaDeStreaming123 |
| **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] | {  valido: true,  url\_de\_redireccion: <https://www.star_plus.com/login>,  codigo\_de\_transaccion: 05558fe1-9933-4276-839e-45432ed6a43c,  } |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | [20,255] | 05558fe1-9933-4276-839e-45432ed6a43c |
| token\_de\_servicio | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20, 255] | PlataformaDeStreaming123 |
| **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] | {  verificado: true,  token: 05558fe1-9933-4276-839e-45432ed6a43c  } |

## 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 |
| token\_de\_servicio | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20, 255] | PlataformaDeStreaming123 |
| **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] | {  mensajeRespuesta: Catalogo recibido,  codigoRespuesta: 200,  listaContenido:  id\_contenido: CP1,  titulo: Paw Patrol,  descripción: …,  url\_imagen: https://...,  clasificacion: P,  reciente: false,  destacado: true,  valido: false,  directores: [  {  id\_director: 1,  nombre: Director1,  apellido: Apellido1  }  ],  actores: [  {  id\_actor: 1,  nombre: Director1,  apellido: Apellido1  }  ],  generos: [  {  id\_genero: 1,  descripcion: Drama  },  {  id\_genero: 2,  descripcion: Accion  }  ]  },  {  …  }  } |

## 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*: Desde 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, 255] | 05558fe1-9933-4276-839e-45432ed6a43c |
| token\_de\_partner | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20, 255] | PlataformaDeStreaming123 |
| **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: 05558fe1-9933-4276-839e-45432ed6a43c,  codigoRespuesta: 200,  mensajeRespuesta: La sesion fue creada  } |

## 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, 255] | PlataformaDeStreaming123 |
| **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] | {  codigoRespuesta: 200,  mensajeRespuesta: success,  listaPublicidades: [  {  codigo\_publicidad: PU1  url\_de\_publicidad: <https://publicista1/promocion1?GGM>,  url\_de\_imagen: https://publicista1/publicidades/img.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 |
| token\_de\_sesion | Mandatorio | Cadena Alfanumérica | [20, 255] | 05558fe1-9933-4276-839e-45432ed6a43c |
| token\_de\_partner | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20, 255] | PlataformaDeStreaming123 |
| id\_contenido | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [1, 225] | CP1 |
| **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] | {  codigoRespuesta: 200,  mensajeRespuesta: Sesion correcta,  url: <https://streaming.com/peliculas?id=P01>,  } |

## 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 |
| total | Mandatorio | Entero | - | 20 |
| fecha | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [1, 255] | 2024/06/05 |
| descripción | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [1, 10000] | Plataforma StarPlus – Clics 20 – Contenido CP1: 5 – Contenido CP2: 15 |
| token\_de\_servicio | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20, 255] | PlataformaDeStreaming123 |
| **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] | {  codigoRespuesta: 200,  mensajeRespuesta: Reporte recibido  } |

## 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 |
| total | Mandatorio | Entero | - | 20 |
| fecha | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [1, 255] | 2024/06/05 |
| descripción | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [1, 10000] | Plataforma StarPlus – Total $5 – 3 Registros: $15 – 3 Logins: $10 |
| token\_de\_servicio | Mandatorio | Cadena alfanumérica | [20, 255] | PlataformaDeStreaming123 |
| **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] | {  codigoRespuesta: 200,  mensajeRespuesta: Factura recibida  } |