 UNIVERSIDAD Blas Pascal	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	<u>PROYECTO:</u> STREAMING STUDIO PROCESOS Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4 VIGENCIA: 05/06/2024

PLANILLA DE

ANALISIS SOA

 UNIVERSIDAD Blas Pascal	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	PROYECTO: STREAMING STUDIO PROCESOS Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4 VIGENCIA: 05/06/2024

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	



 UNIVERSIDAD Blas Pascal	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	PROYECTO: STREAMING STUDIO PROCESOS Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4 VIGENCIA: 05/06/2024

Tabla de Contenidos

Introducción	4
Objetivos del Documento	4
Definiciones y Abreviaturas	4
Procesos de Negocio	5
Federación	5
Catálogo	7
Sesión	9
Publicidades	10
Federaciones Pendientes	11
Reproducir Contenido	12
Estadísticas	13
Facturas	14

 UNIVERSIDAD Blas Pascal	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	PROYECTO: STREAMING STUDIO PROCESOS Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4 VIGENCIA: 05/06/2024

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.

 UNIVERSIDAD Blas Pascal	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014	
	DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	PROYECTO: STREAMING STUDIO PROCESOS Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4 VIGENCIA: 05/06/2024

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				

 UNIVERSIDAD Blas Pascal	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014	
	DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	PROYECTO: STREAMING STUDIO PROCESOS Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4 VIGENCIA: 05/06/2024

Campo	Tipo	Tipo de Dato	Longitud [Min, Max]	Ejemplo de contenido del campo
Código	Mandatorio	Entero	[3,3]	200
Contenido	Mandatorio	JSON	[1,10000]	<pre>{ valido: true, url_de_redireccion: https://www.star_plus.com/login, codigo_de_transaccion: 05558fe1-9933-4276-839e-45432ed6a43c, }</pre>

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]	<pre>{ verificado: true, token: 05558fe1-9933-4276-839e-45432ed6a43c }</pre>

 UNIVERSIDAD Blas Pascal	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014	
	DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	PROYECTO: STREAMING STUDIO PROCESOS Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4 VIGENCIA: 05/06/2024

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]	<pre>{ 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,</pre>

UNIVERSIDAD Blas Pascal	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	PROYECTO: STREAMING STUDIO PROCESOS Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4 VIGENCIA: 05/06/2024

				<pre> apellido: Apellido1 }], actores: [{ id_actor: 1, nombre: Director1, apellido: Apellido1 }], generos: [{ id_genero: 1, descripcion: Drama }, { id_genero: 2, descripcion: Accion }] }, { ... } }</pre>
--	--	--	--	---

	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	PROYECTO: STREAMING STUDIO PROCESOS Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4 VIGENCIA: 05/06/2024

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 }

 UNIVERSIDAD Blas Pascal	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014	
	DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	PROYECTO: STREAMING STUDIO PROCESOS Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4 VIGENCIA: 05/06/2024

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]	<pre>{ codigoRespuesta: 200, mensajeRespuesta: success, listaPublicidades: [{ codigo_publicidad: PU1 url_de_publicidad: https://publicista1/promocion1?GGM, url_de_imagen: https://publicista1/publicidades/img.png }, { ... }] }</pre>

 UNIVERSIDAD Blas Pascal	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	PROYECTO: STREAMING STUDIO PROCESOS Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4 VIGENCIA: 05/06/2024

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**.

	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	PROYECTO: STREAMING STUDIO PROCESOS Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4 VIGENCIA: 05/06/2024

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 , }

 UNIVERSIDAD Blas Pascal	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014	
	DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	PROYECTO: STREAMING STUDIO PROCESOS Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4 VIGENCIA: 05/06/2024

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 }

 UNIVERSIDAD Blas Pascal	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2014	
	DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE – 10° CUATRIMESTRE	
	PROYECTO: STREAMING STUDIO PROCESOS Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4 VIGENCIA: 05/06/2024

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 }