**Proyecto**

**Implementación de Portafolio de Servicios SOA**

Especificaciones de MicroServicio:

Integración con Latinia.

Contenido

[1 ALCANCE 4](#_Toc28265059)

[1.1 Requerimientos de negocio asociados 4](#_Toc28265060)

[1.1.1 Actividades de negocio relacionadas 4](#_Toc28265061)

[1.1.2 Requerimiento especifico de servicio 5](#_Toc28265062)

[2 ESPECIFICACION DEL SERVICIO 5](#_Toc28265063)

[3 ESPECIFICACION DE OPERACIÓN DEL SERVICIO 7](#_Toc28265064)

[3.1 Notificaciones estandar 7](#_Toc28265065)

[3.2 Notificaciones por adjunto 9](#_Toc28265066)

[4 ESPECIFICACION DEL SERVICIO 11](#_Toc28265067)

[5 ESPECIFICACION DE OPERACIÓN DEL SERVICIO 13](#_Toc28265068)

[5.1 Notificaciones Doble Vía 13](#_Toc28265069)

[6 DEFINICIÓN DE LA MENSAJERÍA 15](#_Toc28265070)

[6.1 Definición de elementos de los servicios 15](#_Toc28265071)

[6.2 Definición de elementos complejos 15](#_Toc28265072)

[7 Servicios Web 15](#_Toc28265073)

[7.1 Urls 15](#_Toc28265074)

[7.1.1 AMBIENTE DE DESARROLLO 15](#_Toc28265075)

[7.1.2 AMBIENTE DE PRODUCCIÓN 15](#_Toc28265076)

[8 Anexos 16](#_Toc28265077)

[8.1 Anexo 1: WSDL de Transacciones 16](#_Toc28265078)

[8.2 Anexo 2: XSD de definiciones para Web 16](#_Toc28265079)

[8.3 Anexo 4: Códigos de Respuesta 16](#_Toc28265080)

[9 Información del Documento 16](#_Toc28265081)

[9.1 Historial de Cambios 16](#_Toc28265082)

[9.2 Control de Verificaciones 17](#_Toc28265083)

# ALCANCE

El proyecto está basado para la integración de los canales: IVR, SAT, WAP y ATM con el “Sistema Integral de Notificaciones de Latinia” ayudará a gestionar el envío de todas las notificaciones del Banco hacia sus clientes, en una sola herramienta, adicional podrán enviar nuevas notificaciones tales como: Whatsapp, mail con adjunto, push, pns, etc., impulsando con esta nueva plataforma el servicio de subscripciones y la personalización de la experiencia del usuario.

## Requerimientos de negocio asociados

|  |  |
| --- | --- |
| *Requerimiento* | *Proceso* |
| Exponer un Microservicio en el cual se gestione y sirva de puente integrador para el Sistema Integral de Notificaciones de Latinia”. | EAILatinia |

### Actividades de negocio relacionadas

A continuación, se muestra una tabla en donde se indican los procesos, actividades y capacidades asociadas al servicio que está siendo descrito en este documento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Proceso/Sub proceso* | *Tareas de Usuarios /Tareas Automáticas* | Operación |
| enviarNotificacion | ***Envía a Latinia las diferentes notificaciones.*** | enviarNotificacion |

### Requerimiento especifico de servicio

Utiliza Web Service para la comunicación de los servicios: IVR, SAT, WAP y ATM con el “Sistema Integral de Notificaciones de Latinia” con el servicio de SAT y el cliente/empresa.

# ESPECIFICACION DEL SERVICIO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del servicio** | ***Avisos24Gateway*** | | ***Archivo*** | ***Notificacion.wsdl*** |
| **Versión** | 1.0 | | **Comunicación** | Sincrónico |
| **Domino** | ***Avisos24Gateway*** | | **Tipo** | Service Broker |
| **Código del servicio** |  | | | |
| **Namespace** | http://notification\_gateway.microservice.bolivariano.com/estructura | | | |
| **Estándares** | SOAP.1.2,WSDL 1.2,JAX-WS, REST, JAX-AXIS | | | |
| **Protocolo** | Https | | | |
| **Política de Seguridad** | wss11\_username\_token\_with\_message\_protection\_service\_policy | | | |
| **Rol de Seguridad** |  | | | |
| **Otros requerimientos** | Rendimiento | Timeout = 5 seg. | | |
| Concurrencia | 5 | | |
| Tamaño máximo del mensaje | 500 bytes | | |
| **Arquitectura de Referencia** | **Consumidores.**  Canales: IVR, SAT, WAP y ATM **Servicio de Negocio**  Avisos24Gateway realiza la integración mediante proceso al sistema de notificaciones de Latinia | | | |

# ESPECIFICACION DE OPERACIÓN DEL SERVICIO

## Notificaciones estándar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | enviarNotificacion | | |
| **Objetivo** |  | | |
| Procedimiento  **Flujo de consulta:**   1. Los diferentes canales consumen a Aviso24Gateway por interfaz expuesta SOAP 2. Recibe la trama 3. Crea una nueva trama JSON 4. Se trasforma de acuerdo al formato especificado por Latinia. 5. Latinia lo recibe y responde con un status | | | |
| **Resultado de ejecución** | El servicio retorna mensaje de status. | | |
| **Compensación** | N/A | | |
| **Códigos de fault** | N/A | | |
| **Tipo de mensaje de entrada** | MensajeEntradaEnviarNotificacion | Archivo | Notificaciones.xsd |
| **Tipo de mensaje de salida** | MensajeSalidaEnviarNotificacion | Archivo | Notificaciones.xsd |
| **Tipo de mensaje de fault** | N/A | Archivo | N/A |

## Notificaciones por adjunto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | enviarNotificacion | | |
| **Objetivo** | Recibir notificaciones que contienen datos adjuntos | | |
| **Flujo de consulta:**   1. Los diferentes canales consumen a Avisos24Gateway por interfaz expuesta SOAP. 2. Recibe la trama en la cual se tiene que incluir archivo en base64. 3. Crea una nueva trama JSON. 4. Se trasforma de acuerdo al formato especificado por Latinia. 5. Latinia lo recibe y responde con un status. | | | |
| **Resultado de ejecución** | El servicio retorna mensaje de status. | | |
| **Compensación** | N/A | | |
| **Códigos de fault** | N/A | | |
| **Tipo de mensaje de entrada** | MensajeEntradaEnviarNotificacion | Archivo | Notificaciones.xsd |
| **Tipo de mensaje de salida** | MensajeSalidaEnviarNotificacion | Archivo | Notificaciones.xsd |
| **Tipo de mensaje de fault** | N/A | Archivo | N/A |

# DEFINICIÓN DE LA MENSAJERÍA

## Definición de elementos de los servicios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción | Ejemplo |
| mensajeEntradaNotificacion | Notificacion | Entrada Notificacion |  |
| mensajeSalidaNotificacion | Notificacion | Salida Notificacion |  |

## Definición de elementos complejos

A continuación, se definen los tipos de datos que serán empleados en la definición de la mensajería entrante y saliente para las operaciones del servicio.

**Anexo 3:**



# Servicios Web

## Urls

Existen 2 ambientes cada uno para un propósito.

### AMBIENTE DE DESARROLLO

Ambiente para pruebas internas

https://notificacionesgateway.bolivariano.fin.ec:8050/services/Notificaciones/Avisos24GatewayMSNS?wsdl

### AMBIENTE DE PRODUCCIÓN

Ambiente de final.

https://notificacionesgateway.bolivariano.fin.ec:8050/services/Notificaciones/Avisos24GatewayMS?wsdl

# Anexos

## Anexo 1: WSDL de Transacciones

## Anexo 2: XSD de definiciones para Web

## Anexo 4: Códigos de Respuesta

|  |  |
| --- | --- |
| Código | Descripción |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Información del Documento

## Historial de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Descripción | Autor | Versión |
| 2019/12/26 | Especificación de Servicio | José Álava | 1.0 |

## Control de Verificaciones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Descripción | Nombre | | Revisado Por |
| 2019/12/26 | Revisión de la ficha del servicio | José Israel Alava Vera |  | |
| 2020/07/20 | Revisión de la ficha del servicio | Wilson Olmedo Quinto Gutierrez |  | |