**Documento Técnico: Especificación del Servicio para Generación de Token**

**Descripción General**

Este documento define el servicio web encargado de recibir las solicitudes de generación de token provenientes del agente previamente revisado. El servicio opera mediante el protocolo SOAP y procesa peticiones en formato XML. Además, implementa una seguridad básica mediante el uso de usuario y contraseña transmitidos en el payload.

**1. Especificaciones del Servicio**

**1.1 Endpoint del Servicio**

* **Método:** POST
* **Protocolo:** HTTPS
* **URL Base:** https://<tu-dominio>/api/token

**1.2 Seguridad**

* **Autenticación:** El servicio requiere que el cliente envíe las credenciales (usuario y contraseña) como parte del payload XML. No se incluirán validaciones adicionales de seguridad más allá de las indicadas por el agente.
* **Encriptación:** Se espera que la comunicación sea segura mediante HTTPS.

**2. Formato de la Solicitud**

**2.1 Payload de la Solicitud (Request SOAP)**

La solicitud SOAP debe enviarse en formato XML, con la siguiente estructura:

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<PeticionGeneraToken>

<nit>123456789</nit>

<usuario>user\_example</usuario>

<password>password\_example</password>

<sistema>SystemName</sistema>

<ip>192.168.1.1</ip>

<xmlData>Base64-encoded-XML</xmlData>

</PeticionGeneraToken>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

**Campos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descripción** | **Requerido** |
| nit | String | Número de Identificación Tributaria del cliente. | Sí |
| usuario | String | Usuario autorizado para la operación. | Sí |
| password | String | Contraseña del usuario autorizado. | Sí |
| sistema | String | Nombre del sistema que genera la solicitud. | Sí |
| ip | String | Dirección IP del cliente que realiza la solicitud. | Sí |
| xmlData | String | Archivo XML codificado en Base64, proveniente del sistema. | Sí |

**3. Formato de la Respuesta**

**3.1 Payload de la Respuesta (Response SOAP)**

El servicio devolverá una respuesta en formato XML que incluye el token generado o un mensaje de error en caso de que no se pueda procesar la solicitud.

**Ejemplo de Respuesta Exitosa**

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<RespuestaGeneraToken>

<codigo>-1</codigo>

<mensaje>Operación exitosa</mensaje>

<token>eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR...</token>

</RespuestaGeneraToken>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

**Ejemplo de Respuesta con Error**

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<RespuestaGeneraToken>

<codigo>1</codigo>

<mensaje>Credenciales inválidas</mensaje>

</RespuestaGeneraToken>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

**Campos de Respuesta**

| **Campo** | **Tipo** | **Descripción** | **Requerido** |
| --- | --- | --- | --- |
| codigo | Integer | Código del resultado de la operación (-1 para éxito). | Sí |
| mensaje | String | Mensaje descriptivo del resultado. | Sí |
| token | String | Token generado en caso de éxito. | No |

**4. Validaciones y Consideraciones**

**4.1 Validaciones del Payload**

* Verificar que todos los campos requeridos estén presentes y sean válidos.
* Los campos nit, usuario, password, sistema e ip no deben estar vacíos.

**4.2 Manejo de Errores**

* Si las credenciales son inválidas, retornar el código de error 1 con el mensaje correspondiente.
* Si falta algún campo requerido, retornar el código de error 2 con un mensaje descriptivo.

**4.3 Seguridad**

* Las credenciales enviadas (usuario y contraseña) se validarán únicamente según lo recibido en el payload XML.
* No se implementarán validaciones adicionales como OAuth o API Keys, siguiendo la implementación del agente.