**Especificación Web Service: ModifyLoyaltyInfo**

**Versiones del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 15/01/2014 | 1.0 | Versión Inicial | Eduardo Rodríguez Arreola |
|  |  |  |  |

**Historial de aprobaciones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Proyectado | Revisado | Aprobado |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Observaciones:** |  | |
| **Fecha de efectividad:** |  | |
| **Versión aprobada:** |  | |

Contenido

[1. Análisis funcional 4](#_Toc373412267)

[1.1 Descripción funcional del servicio 4](#_Toc373412268)

[2. Características técnicas de la interfaz 4](#_Toc373412269)

[2.1 Contrato WSDL 4](#_Toc373412272)

[2.2 Operaciones 5](#_Toc373412273)

[2.2.1 Nombre de la operación 5](#_Toc373412274)

[3 Características de seguridad de la interfaz 9](#_Toc373412275)

[3.1 Certificado digital 9](#_Toc373412276)

[3.2 WS-Security 9](#_Toc373412277)

[3.3 Modo de comunicación 9](#_Toc373412278)

[4 Estándares 9](#_Toc373412279)

[5 Implementation details 11](#_Toc373412280)

[5.1 Supported operations description 11](#_Toc373412281)

[5.2 Service Deployment 11](#_Toc373412282)

[5.3 Service objects 11](#_Toc373412283)

[6 Service Response codes and messages 11](#_Toc373412284)

[7 Web Service Versions 12](#_Toc373412285)

**Especificación Web Service: ModifyLoyaltyInfo**

# Análisis funcional

## Descripción funcional del servicio

Permite modificar información del programa de lealtad, permitiendo a un sistema externo realizar la acción a través de una interface

# Características técnicas de la interfaz



## Contrato WSDL

<wsdl:definitions name=*"ModifyLoyaltyInfo"* targetNamespace=*"http://xmlns.tigo.com/TigoOnline/Service/ModifyLoyaltyInfo/V1"* xmlns:soap=*"http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"* xmlns:tns=*"http://xmlns.tigo.com/TigoOnline/Service/ModifyLoyaltyInfo/V1"* xmlns:wsdl=*"http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"* xmlns:xsd=*"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"* xmlns:ns1=*"http://xmlns.tigo.com/TigoAPI/ModifyLoyaltyInfoRequest/V1/schema"* xmlns:ns2=*"http://xmlns.tigo.com/TigoAPI/ModifyLoyaltyInfoResponse/V1/schema"* xmlns:reqH=*"http://xmlns.tigo.com/RequestHeader/V3"* xmlns:resH=*"http://xmlns.tigo.com/ResponseHeader/V3"*>

<wsdl:types>

<xsd:schema targetNamespace=*"http://xmlns.tigo.com/TigoAPI/Service/ModifyLoyaltyInfo/V1/types"* elementFormDefault=*"qualified"*/>

<xsd:schema>

<xsd:import schemaLocation=*"../XSD/ModifyLoyaltyInfoRequest.xsd"* namespace=*"http://xmlns.tigo.com/TigoAPI/ModifyLoyaltyInfoRequest/V1/schema"*/>

</xsd:schema>

<xsd:schema>

<xsd:import schemaLocation=*"../XSD/ModifyLoyaltyInfoResponse.xsd"* namespace=*"http://xmlns.tigo.com/TigoAPI/ModifyLoyaltyInfoResponse/V1/schema"*/>

</xsd:schema>

<xsd:schema>

<xsd:import schemaLocation=*"../../Common/XSD/RequestHeaderV3.xsd"* namespace=*"http://xmlns.tigo.com/RequestHeader/V3"*/>

</xsd:schema>

<xsd:schema>

<xsd:import schemaLocation=*"../../Common/XSD/ResponseHeaderV3.xsd"* namespace=*"http://xmlns.tigo.com/ResponseHeader/V3"*/>

</xsd:schema>

</wsdl:types>

<wsdl:message name=*"ModifyLoyaltyInfoRequestMessage"*>

<wsdl:part name=*"part"* element=*"ns1:modifyLoyaltyInfoRequest"*/>

<wsdl:part name=*"requestHeader"* element=*"reqH:RequestHeader"*/>

</wsdl:message>

<wsdl:message name=*"ModifyLoyaltyInfoResponseMessage"*>

<wsdl:part name=*"part"* element=*"ns2:modifyLoyaltyInfoResponse"*/>

<wsdl:part name=*"responseHeader"* element=*"resH:ResponseHeader"*/>

</wsdl:message>

<wsdl:message name=*"GeneralResponseMessage"*>

<wsdl:part element=*"resH:ResponseHeader"* name=*"fault"*/>

</wsdl:message>

<wsdl:portType name=*"ModifyLoyaltyInfoPort"*>

<wsdl:operation name=*"ModifyLoyaltyInfo"*>

<wsdl:input message=*"tns:ModifyLoyaltyInfoRequestMessage"*/>

<wsdl:output message=*"tns:ModifyLoyaltyInfoResponseMessage"*/>

<wsdl:fault message=*"tns:GeneralResponseMessage"* name=*"fault"*/>

</wsdl:operation>

</wsdl:portType>

<wsdl:binding name=*"ModifyLoyaltyInfoPortSOAPBinding"* type=*"tns:ModifyLoyaltyInfoPort"*>

<soap:binding style=*"document"* transport=*"http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"*/>

<wsdl:operation name=*"ModifyLoyaltyInfo"*>

<soap:operation style=*"document"* soapAction=*"http://xmlns.tigo.com/TigoAPP/Service/ModifyLoyaltyInfo/V1/ModifyLoyaltyInfo"*/>

<wsdl:input>

<soap:body use=*"literal"* parts=*"part"*/>

<soap:header message=*"tns:ModifyLoyaltyInfoRequestMessage"* use=*"literal"* part=*"requestHeader"*/>

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use=*"literal"* parts=*"part"*/>

<soap:header message=*"tns:ModifyLoyaltyInfoResponseMessage"* use=*"literal"* part=*"responseHeader"*/>

</wsdl:output>

<wsdl:fault name=*"fault"*>

<soap:fault name=*"fault"* use=*"literal"*/>

</wsdl:fault>

</wsdl:operation>

</wsdl:binding>

</wsdl:definitions>

## Operaciones

### Nombre de la operación

ModifyLoyaltyInfo

#### Propósito

La operación permite la modificación de la información en el programa de lealtad.

#### Request

En esta sección se muestran los campos que se deben completar para realizar la petición hacia la invocación del servicio.

##### Esquema XSD

<xsd:schema targetNamespace=*"http://xmlns.tigo.com/TigoAPI/ModifyLoyaltyInfoRequest/V1/schema"* elementFormDefault=*"qualified"* xmlns:xsd=*"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"* xmlns:tns=*"http://xmlns.tigo.com/TigoAPI/ModifyLoyaltyInfoRequest/V1/schema"* xmlns:par=*"http://xmlns.tigo.com/ParameterType/V2"*>

<xsd:import namespace=*"http://xmlns.tigo.com/ParameterType/V2"* schemaLocation=*"../../Common/XSD/ParameterTypeV2.xsd"*/>

<xsd:element name=*"modifyLoyaltyInfoRequest"* type=*"tns:ModifyLoyaltyInfoRequestType"*/>

<xsd:complexType name=*"ModifyLoyaltyInfoRequestType"*>

<xsd:sequence>

<xsd:element name=*"msisdn"* minOccurs=*"1"* maxOccurs=*"1"*>

<xsd:simpleType>

<xsd:restriction base=*"xsd:string"*>

<xsd:minLength value=*"1"*/>

<xsd:pattern value=*"502[0-9]{8}"*/>

</xsd:restriction>

</xsd:simpleType>

</xsd:element>

<xsd:element name=*"name"* minOccurs=*"1"* maxOccurs=*"1"*>

<xsd:simpleType>

<xsd:restriction base=*"xsd:string"*>

<xsd:minLength value=*"1"*/>

<xsd:pattern value=*"[a-zA-Z àáèéìíòóùúñÀÁÈÉÌÍÒÓÙÚÑ]{3,30}"*/>

</xsd:restriction>

</xsd:simpleType>

</xsd:element>

<xsd:element name=*"lastname"* minOccurs=*"1"* maxOccurs=*"1"*>

<xsd:simpleType>

<xsd:restriction base=*"xsd:string"*>

<xsd:minLength value=*"1"*/>

<xsd:pattern value=*"[a-zA-Z àáèéìíòóùúñÀÁÈÉÌÍÒÓÙÚÑ]{3,30}"*/>

</xsd:restriction>

</xsd:simpleType>

</xsd:element>

<xsd:element name=*"birthday"* type=*"xsd:date"* minOccurs=*"1"* maxOccurs=*"1"*/>

<xsd:element name=*"gender"* type=*"xsd:string"* minOccurs=*"0"* maxOccurs=*"1"*/>

<xsd:element name=*"email"* minOccurs=*"1"* maxOccurs=*"1"*>

<xsd:simpleType>

<xsd:restriction base=*"xsd:string"*>

<xsd:minLength value=*"1"*/>

<xsd:pattern value=*"[\_A-Za-z0-9\-]+(\.[\_A-Za-z0-9\-]+)\*@[A-Za-z0-9\-]+(\.[A-Za-z0-9]+)\*(\.[A-Za-z]{2,})"*/>

</xsd:restriction>

</xsd:simpleType>

</xsd:element>

<xsd:element name=*"additionalPhone"* type=*"xsd:string"* minOccurs=*"0"* maxOccurs=*"1"*/>

<xsd:element name=*"additionalInfo"* type=*"xsd:string"* minOccurs=*"0"* maxOccurs=*"1"*/>

<xsd:element name=*"additionalParameters"* minOccurs=*"0"*>

<xsd:complexType>

<xsd:sequence>

<xsd:element ref=*"par:ParameterType"* minOccurs=*"0"* maxOccurs=*"unbounded"*/>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:schema>

##### Descripción de Campos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre campo | Inicio | Fin | Tipo Datos | Descripción |
| msisdn | - | - | String | Número telefónico. Formato internacional 502+número |
| name | - | - | String | Nombre |
| lastname | - | - | String | Apellido |
| birthday | - | - | Date | Fecha de nacimiento |
| gender | - | - | String | Genero |
| email | - | - | String | Correo electrónico |
| additionalPhone | - | - | String |  |
| additionalInfo | - | - | String |  |
| HEADER | - | - |  |  |
| consumerID | - | - | String |  |
| transactionID | - | - | String |  |
| Country | - | - | Enum | SLV,GTM,HND,BOL,COL,PRY,TCD,COG,GHA,MUS,RWA,SEN,TZA |
| correlationID | - | - | String |  |

##### Ejemplo de Request

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:v3="http://xmlns.tigo.com/RequestHeader/V3" xmlns:sch="http://xmlns.tigo.com/TigoAPI/ModifyLoyaltyInfoRequest/V1/schema" xmlns:v2="http://xmlns.tigo.com/ParameterType/V2">

<soapenv:Header>

<v3:RequestHeader>

<v3:GeneralConsumerInformation>

<v3:consumerID>?</v3:consumerID>

<v3:transactionID>?</v3:transactionID>

<v3:country>BOL</v3:country>

<v3:correlationID>?</v3:correlationID>

</v3:GeneralConsumerInformation>

</v3:RequestHeader>

</soapenv:Header>

<soapenv:Body>

<sch:modifyLoyaltyInfoRequest>

<sch:msisdn>50212345678</sch:msisdn>

<sch:name>Eduardo</sch:name>

<sch:lastname>Rodriguéz</sch:lastname>

<sch:birthday>2014-01-08</sch:birthday>

<sch:gender>Masculino</sch:gender>

<sch:email>eduardo@oracle.com</sch:email>

<sch:additionalPhone>?</sch:additionalPhone>

<sch:additionalInfo>?</sch:additionalInfo>

</sch:modifyLoyaltyInfoRequest>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

#### Response

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soapenv:Header xmlns:sch="http://xmlns.tigo.com/TigoAPI/ModifyLoyaltyInfoRequest/V1/schema" xmlns:v2="http://xmlns.tigo.com/ParameterType/V2" xmlns:v3="http://xmlns.tigo.com/RequestHeader/V3">

<v31:ResponseHeader xmlns:v31="http://xmlns.tigo.com/ResponseHeader/V3">

<v31:GeneralResponse>

<v31:correlationID>?</v31:correlationID>

<v31:status>OK</v31:status>

</v31:GeneralResponse>

</v31:ResponseHeader>

</soapenv:Header>

<soapenv:Body xmlns:sch="http://xmlns.tigo.com/TigoAPI/ModifyLoyaltyInfoRequest/V1/schema" xmlns:v2="http://xmlns.tigo.com/ParameterType/V2" xmlns:v3="http://xmlns.tigo.com/RequestHeader/V3">

<sch:modifyLoyaltyInfoResponse xmlns:sch="http://xmlns.tigo.com/TigoAPI/ModifyLoyaltyInfoResponse/V1/schema">

<sch:success>true</sch:success>

</sch:modifyLoyaltyInfoResponse>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

# Características de seguridad de la interfaz

## Certificado digital

*N/A*

## WS-Security

*N/A*

## Modo de comunicación

Para realizar la ejecución del Servicio se debe estar conectado a la VPN, el servicio es expuesto de tal forma que un sistema externo pueda acceder a él para consumirlo y realizar la operación necesaria.

# Estándares

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tópico | Estándar | Cumple (Si/No) |
| Interoperabilidad | WS-I Basic Profile 1.1 | Si |
| WS-I Attachments Profile 1.0 | N/A |
| WS-I Basic Security Profile 1.0 | N/A |
| Protocolo mensajería XML | SOAP 1.2 | Si |
| Convenciones de nombramiento objetos | El nombre de cada servicio debe utilizar un prefijo que describa su funcionalidad | Si |
| Los nombres de los servicios y etiquetas XML deben seguir la convención UpperCamelCase | Si |
| Los nombres de los atributos XML deben seguir la convención lowerCamelCase | Si |
| Los nombres de los servicios, etiquetas y atributos deben estar en inglés | Si |
| El tamaño máximo para el nombre de los servicios, etiquetas y atributos es de 30 caracteres | Si |
| No se deben incluir espacios en blanco dentro de la estructura XML | Si |
| Excepciones | Cuando la petición de cliente de un servicio no puede ser completada o falla, el proveedor del servicio debe retornar un error en un elemento *SOAP Fault.* | Si |
| Seguridad | Cuando sea necesario aplicar seguridad a los Servicios se debe incorporar WS-Security en el encabezado SOAP. | Si |
| Dominio del servicio | [www.tigo.com](http://www.tigo.com) | Si |
| Campos obligatorios mensajería TIGO | La cabecera está dividida en cuatro grupos de datos: consumidor, transporte, mensaje y servicio.  Validar que cumpla con la estructura establecida (Ver documento: Latam-Estandar-Campos Base WS) | N/A |
| Clasificación de errores (Response) | Cumplir con la clasificación definida para los errores:   |  |  | | --- | --- | | Tipo de Error | Nomenclatura | | Comunicación | COM | | Estructura de mensaje | MSJ | | Error de negocio | NEG | | Error técnico | TEC | | Seguridad | SEG | | Desconocido | DES | | Si |
| Versionado | La nomenclatura a usar es <*x.y*>***.*** Cuando el número “x” en la versión cambia es un cambio mayor con muchas nuevas características. Cuando el número “y” en la versión cambia, es una actualización con algunas correcciones que mejoran la calidad, confiabilidad y desempeño del servicio sin añadir ninguna nueva funcionalidad. | No |
| Control de cambio | Se debe diligenciar los campos de control de cambio a un servicio existente y este debe estar aprobado. Los campos mínimos para el control de cambio es:   * Nombre del servicio * Estado * Fecha * URI * Versión |  |
| Documentación | Se generó o actualizó la siguiente información del servicio:   * Registro en catálogo de servicio * Versión * Especificación de ESB (En caso que el servicio esté publicado en el ESB). * Ciclo de vida en el ESB (Herramientas Oracle Registro y repositorio). |  |

# Implementation details

## Supported operations description

|  |  |
| --- | --- |
| Operation name | Description |
| **ModifyLoyaltyInfo** | Modifica la información en el programa lealtad. |

## Service Deployment

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Environment | Web Service WSDL address | ESB exposed WSDL address |
| Development | <http://172.30.9.9:8011/TigoApp/ModifyLoyaltyInfo/V1?wsdl> | http://172.30.9.9:8011/TigoApp/ModifyLoyaltyInfo/V1?wsdl |
| QA | URL | URL |
| Production | URL | URL |

## Service objects

N/A

# Service Response codes and messages

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **MESSAGE** | **DESCRIPTION** |
|  | success | Valor Boolean para indicar si la operación se realizo exitosamente. |

# Web Service Versions

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Version WS | Date | Change description | URI | Required by | Approved by |
| 1.0 | 15/Ene/2014 | Creación del servicio | <http://172.30.9.9:8011/TigoApp/ModifyLoyaltyInfo/V1> |  |  |