**Especificación y Diseño de Servicio**

**GetDeezerAvailability**

**Versiones del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 14/11/2013 | 1.0 | Versión inicial | Erwin Lobos |
| 27/11/2013 | 1.1 | Correcciones según observaciones realizadas en peer review | Daniel Guerra y Erwin Lobos |
| 10/12/2013 | 1.2 | Se agregó el campo packageId al response | Erwin Lobos |
|  |  |  |  |

**Historial de aprobaciones**

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

**Tabla de Contenidos**

[1. Descripción 4](#_Toc343852248)

[2. Operaciones 4](#_Toc343852249)

[3. Modelos UML 6](#_Toc343852250)

[4. Mapeos de Atributos 7](#_Toc343852251)

[5. Especificación detallada del Contrato del Servicio 7](#_Toc343852252)

[6. SLAs y Características de Calidad del Servicio 8](#_Toc343852253)

# Descripción

| **Servicio** | **Descripción** | **Asociaciones** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Función / Proceso eTOM** | **Objetivo** | **Sistemas relacionados** |
| GetDeezerAvailability | Permite recuperar la información de si el plan tiene un paquetigo Deezer asociado | Gestión de servicios cliente | Identificar si el teléfono tiene un paquetigo Deezer asociado |  |

# Operaciones

| **Nombre de operación y descripción** | **Parámetros de entrada y salida** | **Pre / Post Condiciones** | **Excepciones** |
| --- | --- | --- | --- |
| **GetDeezerAvailability**  Este servicio permite recuperar información sobre los servicios externos disponibles y el estado de suscripción a los mismos para una línea | Entrada:   * RequestHeader * RequestBody: * client (clientSchemaType) * planType (string) * additionalParameters (parameterType)   Salida:   * ResponseHeader * ResponseBody: * deezerStatus * packageId * additionalResults | Campos requeridos:   * client | El servicio debe manejar las siguientes excepciones:   1. Cuando no se envían los campos requeridos. 2. Cuando no es posible obtener respuesta del servicio fuente. |

**Nota:**

Para este servicio es necesario crear un proxy con headers, y un proxy sin Headers. Se adjunta la documentación de los XSD de RequestHeader y ResponseHeader.

Los valores del código de respuesta para excepciones, los cuales serán parametrizados en el DVM MapResponse:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ResponseCode** | **ConsumerSystem** | **SourceSystem** | **Message** | **MessageResponse** |
| BEA-382502 | Generic | OSB | COM-001 | No se puede establecer comunicación con el servicio |
| BEA-380002 | Generic | OSB | COM-002 | No se puede establecer comunicación con el esquema |
| BEA-382500 | Generic | OSB | COM-003 | No se puede establecer comunicación con el servicio |
| BEA-382505 | Generic | OSB | MSJ-001 | Error en formato de mensaje de entrada |
| DES-999 | Generic | OSB | DES-999 | Cualquier otro error no contemplado |
| BEA-386200 | Generic | OSB | SEG-001 | Error general de seguridad |

Tabla 1. Tabla de excepciones

# Modelos UML

* 1. **Diagramas de Clases**

****

El servicio tendrá un archivo de configuración xml con los siguientes parámetros:

* activeCode
* activeResponse
* inactiveResponse
* operatorId
  1. **Diagramas de Secuencias**

****

* Se debe realizar las validaciones requeridas.
* Se invoca el servicio ***DeezerService*** operación ***GetSubscriber*** enviando el número de teléfono y un parámetro llamado operatorId.
* Si la respuesta del servicio es código -31 se devuelve el valor configurado en el parámetro inactiveResponse del archivo de configuración.
* Si la respuesta del servicio es 1 y el campo active es igual a activeCode, se devuelve el valor configurado en el parámetro activeResponse del archivo de configuración. De lo contrario se devuelve el valor configurado en el parámetro inactiveResponse.
* Si ocurre un error se debe registrar utilizando el servicio ***ErrorProducerOSB***.

# Mapeos de Atributos

Entidad: GetSubscriber

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos Entidad** | **Origen** | **Especificación de Origen** |
| operatorId | ConfigurationFile | operatorId |
| msisdnSubscriber | GetDeezerAvailabilityRequest | msisdn |

Entidad: GetDeezerAvailabilityResponse

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos Entidad** | **Origen** | **Especificación de Origen** |
| deezerStatus | DeezerService/GetSubscriberResponse | * Si code = -31 se devuelve el valor configurado en el parámetro inactiveResponse. * Si code= 1 y active = activeCode, se devuelve el valor configurado en el parámetro activeResponse. De lo contrario se devuelve el valor configurado en el parámetro inactiveResponse. |
| packageId | DeezerService/GetSubscriberResponse | offerCode |
| additionalResults |  |  |

# Registro de Logs

* 1. **Registro de errores**

Las excepciones de deberán registrar haciendo uso de un servicio de tarea para el efecto. El servicio se ubica en la ruta <http://wlstest-srv.tigo.com.gt:8011/ErrorProducerOSB/proxy/ErrorProducer> el cual corresponde al sistema de pruebas. Este servicio es asíncrono.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos Entidad Error** | **Proxy Service Destino** | **Especificación del destino (Campo Destino)** |
| errorType | ErrorProducer/execute | TipoAlarma |
| GetDeezerAvailabilityRequest + Error (ComplexType) [[1]](#footnote-1) | MensajeError |
| Nombre del servicio, en este caso “GetDeezerAvailability” | Accion |

* 1. **Registro de actividad (bitácora del servicio)**

N/A

# Especificación detallada del Contrato del Servicio

* 1. **WS Basado en SOAP (Si aplica)**
     1. **WSDL**

****

* + 1. **XSD**

**** ****

* 1. **Servicio REST (Si aplica)**

# SLAs y Características de Calidad del Servicio

|  |  |
| --- | --- |
| SLAs y Características de Calidad del Servicio | |
| Disponibilidad | 24x7 |
| Tiempo Transcurrido entre Fallas | 1 hora |
| Tiempo Transcurrido para Mantenimiento | 5 horas. (De 12:00 a.m. a 5 a.m.) |
| Monitoreo BAM | No aplica |
| Ventana de Operación | El servicio puede ser consumido a cualquier hora del día |
| Seguridad | WS-Security |

* + Tiempos de respuesta:

|  |  |
| --- | --- |
| **Operación** | **Tiempo máximos de espera** |
| GetDeezerAvailability | 15 segundos |

* + Capacidad máxima (Escalabilidad):

|  |  |
| --- | --- |
| **Servicio SOA / Operación** | **Cantidad de usuarios concurrentes** |
| GetDeezerAvailability | *50* |

Nota: Se deben crear alertas para estos SLAs en el OSB.

# Resumen de las integraciones con otros componentes existentes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Componentes** | **Descripción** | **Tipo** | **Ubicación Test** |
| ErrorProducerOSB | Servicio utilitario para registro de errores | SOAP | [Link](http://wlstest-srv.tigo.com.gt:8011/ErrorProducerOSB/proxy/ErrorProducer) |
| DeezerService | Servicio que devuelve el status de un suscriptor en Deezer | SOAP | [Link](http://172.30.9.9:8001/Deezer/DeezerService?wsdl) |

1. Se debe almacenar el mensaje completo de Error [↑](#footnote-ref-1)