



Manual de Integración al SIA

Control de Versiones

Version	Autor	Descripción / Estado	Fecha
1.0.0	Armando Vega	Creación del documento.	09-Enero-2009

Documentos Relacionados

Document
No hay documentos relacionados

Índice

1. Objetivos.....	4
2. Alcance.....	4
3. Introducción.....	5
4. Flujo Operativo.....	6
5. Flujo Técnico.....	7
5.1. Compras.....	7
5.2. Suscripciones.....	9
5.3. Renovación de Suscripciones.....	9
5.4. Cancelación de Suscripciones.....	11
5.5. Favoritos.....	12
6. Mis Compras y Suscripciones.....	14
7. Web Services.....	15
7.1. Transaction.....	15
7.2. Favorites.....	17
7.3. Tariff.....	17
7.4. User.....	18
8. Códigos de Respuesta.....	19
8.1. requestTransaction.....	19
8.2. getStatus.....	21
8.3. askFav.....	22
8.4. getTariff.....	23
8.5. getProfile.....	23
9. Glosario.....	25

1. Objetivos

El propósito de este documento es guiar al agregador por el proceso de integración con el Sistema de Integración de Agregadores (SIA), describiendo los pasos para realizar la integración y explicar los servicios disponibles.

2. Alcance

Este documento describe el proceso completo para lograr la comunicación entre el Sistema de Integración de Agregadores (SIA) y los sistemas externos del agregador.

En este documento se asume que el agregador tiene conocimiento del desarrollo de clientes de web services.

Los web services descritos en este documento corresponden a los webservices estándar del SIA, Versiones nuevas de la plataforma pueden contener servicios no descritos en este documento.

3. Introducción

El SIA o Sistema de Integración de Agregadores es una solución desarrollada por Speedymovil que sirve como interfaz entre el agregador y el operador, permitiendo al agregador vender su contenido a través de su sitio WAP.

La comunicación entre el agregador y la plataforma del SIA se hará por medio de web services (SOAP sobre HTTP).

La plataforma del SIA tiene las siguientes funciones:

- Controlar transacciones y suscripciones en tiempo real para la venta de contenido por parte del agregador.
- Comunicación con la consola de cobro Speedy Rating System (SRS) para realizar el cobro y consulta de tarifas.
- Funciona como herramienta para agregar páginas de favoritos a un usuario.
- Herramienta para consulta de perfil de un usuario (prepago o pospago)

4. Flujo Operativo

El primer paso para que un agregador pueda integrarse al SIA corresponde en obtener el número del abonado (msisdn), para lograr esto, el abonado (usuario) deberá navegar a través del portal wap del agregador y el sistema del agregador deberá obtener el msisdn de un encabezado (header) provisto por el WAP-Gateway del Operador.

Para que el encabezado pueda ser enviado será necesario proveer el dominio del agregador al operador para que sea dado de alta en el WAP – GW.

Adicionalmente, el agregador deberá proveer al operador las ips de sus servidores para que sean registradas en la consola de administración del SIA, ya que los web services solo podrán ser utilizados desde las direcciones autorizadas para cada agregador.

El administrador del operador se encargará de proveer al agregador de un usuario y una contraseña para poder utilizar los servicios del SIA (web services). También se proveerán las tarifas necesarias para poder vender cada uno de los servicios definidos por el agregador (imágenes, juegos, suscripciones, etc).

Cumplidos estos requisitos administrativos (llevados a cabo por el operador), el agregador estará listo para realizar la integración con el SIA.

5. Flujo Técnico

5.1.Compras

Para realizar el cobro el SIA podrá utilizar 2 tipos de tarifas, una para realizar compras de contenido y otra para cobrar servicios de suscripción. A continuación se define el flujo para realizar una compra utilizando la plataforma del SIA.

El flujo comienza cuando el usuario navega en el portal del agregador. Una vez seleccionado el contenido que desea comprar, se deberán seguir los siguientes pasos.

1. El agregador deberá hacer una llamada al web service de requestTransaction para poder obtener un id de transacción.

El web service deberá regresar una respuesta en este formato:

1|<transactionId>

Donde el 1 significa el estado de la transacción (En espera de aprobación).

**Consultar la sección Códigos de Respuesta para mayor detalle.*

2. Una vez obtenido el id de transacción, el agregador deberá redireccionar al usuario a la página de aceptación del cargo (descarga.jsp), enviando como parámetro el id de transacción que obtuvo. Ejemplo:

http://<sia-host>/sia/descarga.jsp?id=123456

3. Si el cargo es aceptado por el usuario, el SIA hará una llamada al SRS para realizar el cobro. En este paso no se requiere la intervención del agregador.

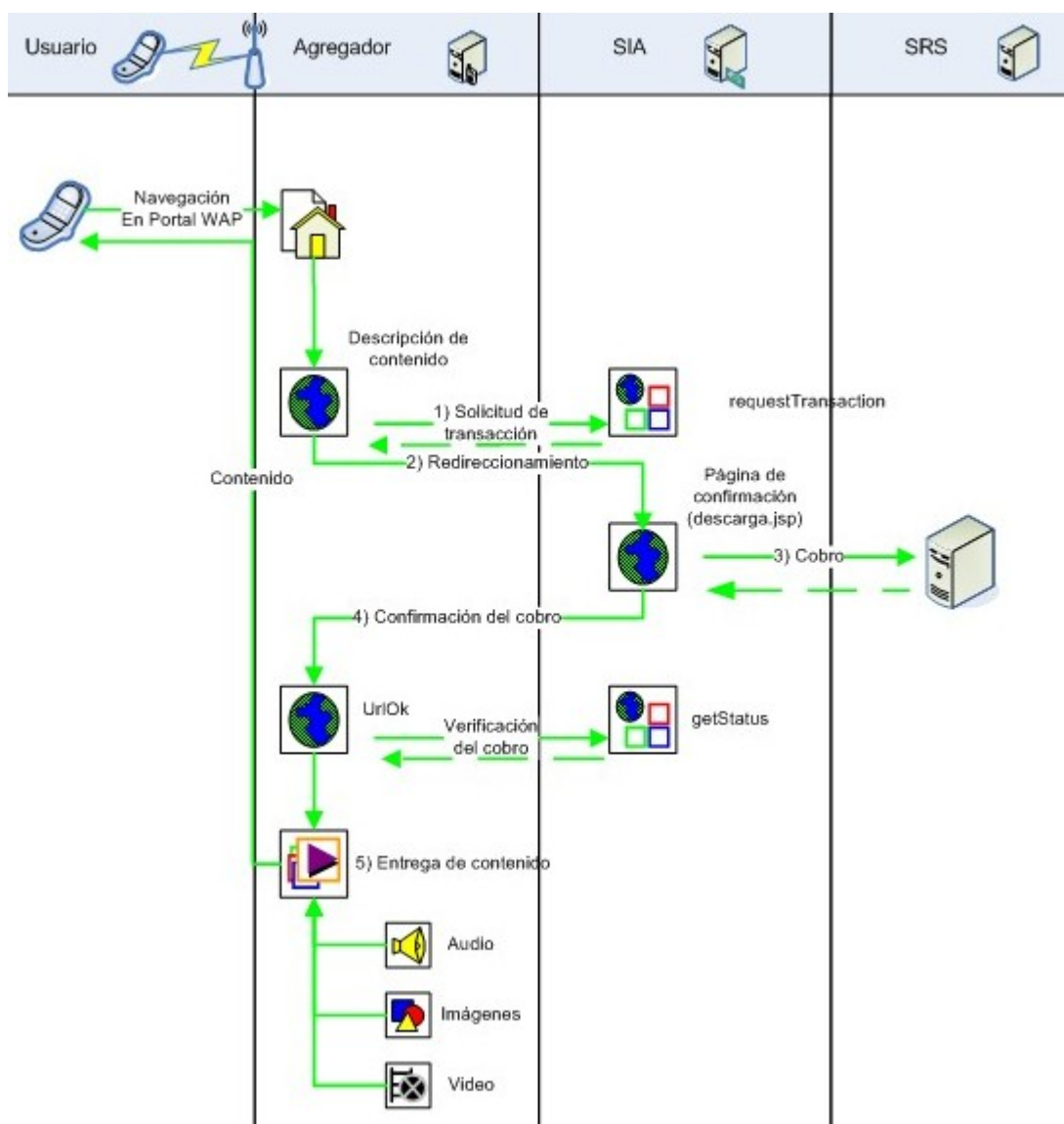
4. Si el cobro se realizó de forma exitosa, el SIA redireccionará al usuario a la página de confirmación del cobro proporcionada por el agregador (UrlOk). En caso de que el cobro no haya sido exitoso, se mostrará al usuario una pantalla de error. Adicionalmente el agregador podrá llamar al web service getStatus para obtener el estado de la transacción.

El webservice deberá regresar una respuesta en este formato: **0|4**

Donde el 0 significa una llamada correcta al web service y el 4 muestra el estado de la transacción* (cobrado)

**Consultar la sección Códigos de Respuesta para mayor detalle.*

5. Confirmada la compra, el agregador deberá entregar el contenido al usuario.



Cuando un contenido o servicio es cobrado, la transacción deberá aparecer en la página de “Mis Compras y Suscripciones”, por lo que es importante mencionar que la Url de confirmación (UrlOk) podrá ser accedida varias veces* por el usuario en caso de que requiera descargar nuevamente el contenido que adquirió.

*NOTA: El tiempo y el número de veces que el usuario puede acceder a la url de confirmación, es definido por el operador como número de reintentos.

5.2.Suscripciones

El flujo para realizar una suscripción inicial es el mismo que el visto para realizar una compra, con la única diferencia de que al realizar la llamada al método requestTransaction, se deberá enviar un parámetro adicional (UrlUnsusc).

Las tarifas de tipo suscripción, tendrán un periodo de vigencia definido por el administrador del SIA. Mientras la suscripción se encuentre vigente, el usuario no podrá suscribirse al mismo servicio.

5.3.Renovación de Suscripciones

Las tarifas de tipo suscripción pueden o no permitir la renovación automática de la suscripción. La renovación automática consiste en suscribir al usuario a un servicio al que ya haya expirado su suscripción, sin la necesidad de la confirmación del usuario.

El administrador del SIA será el encargado de definir la vigencia de las tarifas así como el caso en que se permitirá renovar automáticamente, pudiendo ser únicamente para usuario pospago, únicamente usuario prepago o habilitado para ambos casos.

También el administrador podrá definir el número máximo de renovaciones permitidas para un mismo usuario.

A continuación se define el proceso para la renovación automática de suscripciones:

- 1) Una vez que haya caducado la suscripción del usuario, el agregador deberá hacer una llamada al método getStatus para verificar que la suscripción no haya sido cancelada.

Una respuesta del webservice como esta '0|2' indica que la suscripción fue cancelada y que no podrá ser renovada sin la autorización del usuario. En el ejemplo anterior, el 0 indica una llamada correcta al web service y el 2 muestra el estado de la transacción* (cancelada)

Para poder renovar automáticamente, la respuesta deberá ser '0|4'

**Consultar la sección Códigos de Respuesta para mayor detalle.*

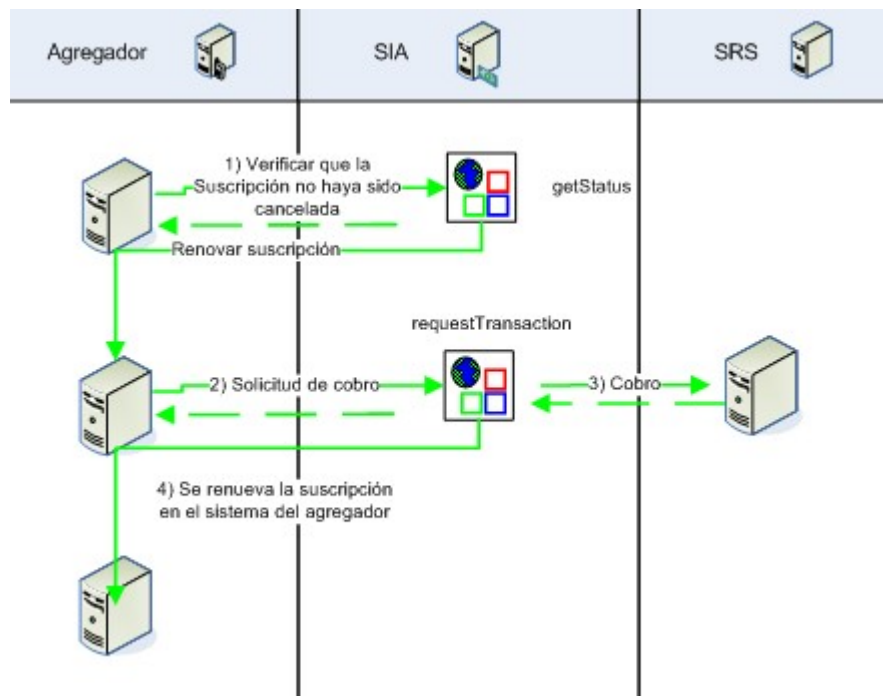
- 2) Se hará una llamada al método requestTransaction para solicitar el cobro y el id de la transacción.
- 3) El sia hará la petición de cobro al SRS.

- 4) Si el cobro fue exitoso, el sia mandará una respuesta en el siguiente formato:

4|<transactionId>

Donde el 4 indica el estado de la transacción* (cobrada). Renovada la suscripción en el SIA, el agregador deberá registrarlo y renovar la suscripción en su sistema.

**Consultar la sección Códigos de Respuesta para mayor detalle.*



En caso de que el usuario haya decidido cancelar su suscripción, la renovación automática no podrá ser efectuada, ya que se requerirá nuevamente la autorización del usuario y por lo tanto se deberá enviar al usuario a la página de aceptación del cargo (`descarga.jsp`).

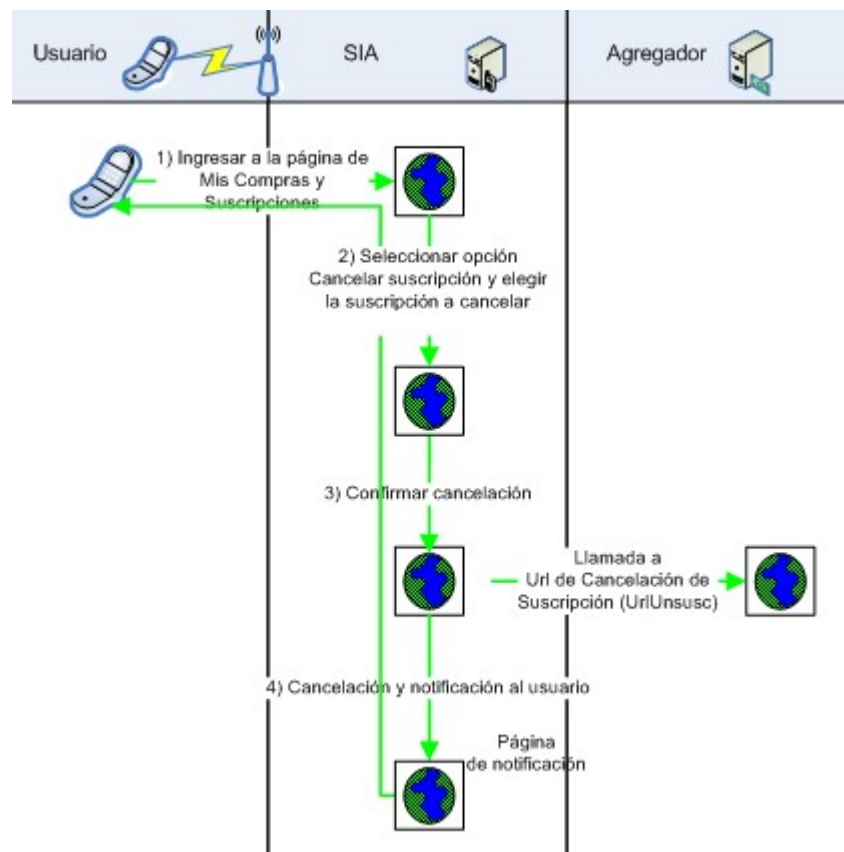
5.4.Cancelación de Suscripciones

Cuando un usuario cancele una suscripción, el SIA hará una llamada GET a la página de cancelación de suscripción (urlUnsusc) enviada por el agregador al momento de invocar el requestTransaction, de esta forma el agregador estará enterado de la cancelación del servicio. Esta url (urlUnsusc) no será vista por el usuario, por lo que no es necesario que despliegue algún mensaje en pantalla.

Habrán 2 formas de cancelar una suscripción:

El Usuario lo hará desde su teléfono.

- 1) El usuario ingresa a la sección de Mis Compras y Suscripciones
- 2) Selecciona la opción cancelar Suscripción y elige la suscripción q desea cancelar.
- 3) Confirmar la cancelación.
- 4) Se cancela la suscripción en el SIA, se notifica al usuario y se envía una notificación al agregador mediante la UrlUnsusc.



El Usuario acude a un centro de atención a clientes y solicita que se cancele el servicio.

Al igual que en el método anterior, se hará la llamada a la Url de cancelación de suscripción provista por el agregador.

Al cancelar una suscripción, el estado de la transacción cambiará a 2 (Cancelada).

En caso de renovaciones automáticas, Si el agregador invoca al web service de requestTransaction pero la suscripción ya había sido cancelada, el SIA regresará una respuesta en este formato:

1|<transactionId>

Esto indica que nuevamente se necesitará la aprobación del usuario para realizar el cobro.

NOTA: Es responsabilidad del agregador que la url de cancelación de suscripción sea válida y que implemente la lógica pertinente.

5.5.Favoritos

Esta opción permite al usuario guardar un listado de los sitios que hayan sido de su agrado, de esta manera podrá visitarlos de una forma más practica y eficiente.

Para agregar un sitio a favoritos es necesario que el usuario visite el portal del agregador, en donde deberá haber una liga con el texto “Agregar a Favoritos”.

A continuación se detalla los pasos para agregar a favoritos

- 1) Una vez que el usuario dio clic en la liga de agregar a favoritos, el sistema del agregador deberá invocar al web service askFavorite, enviando todos los parámetros necesarios.

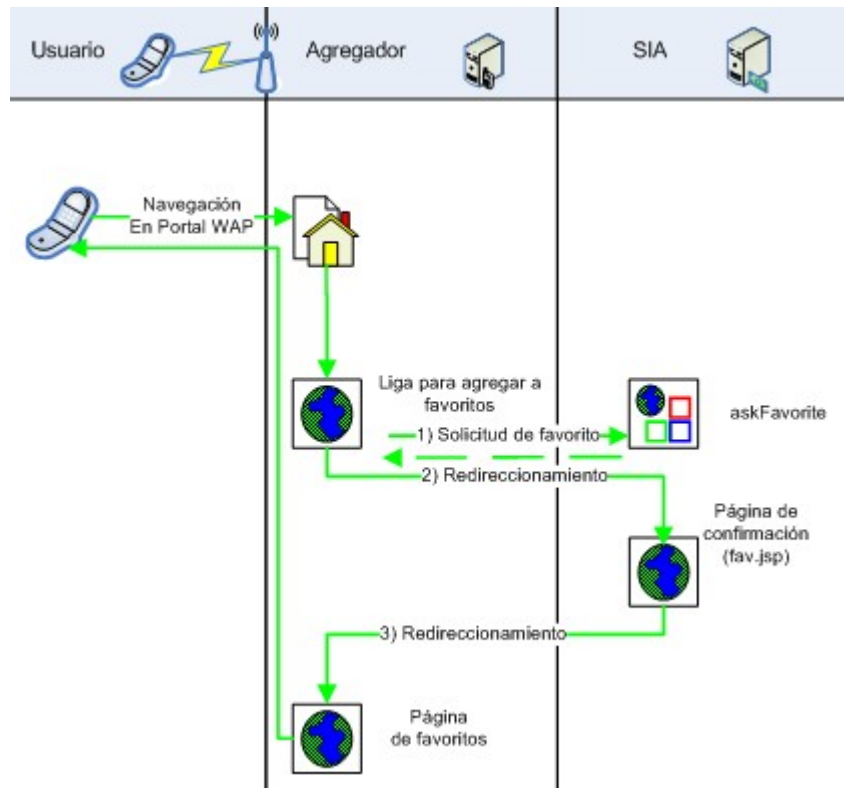
Si la llamada fue correcta, el SIA responderá con una cadena en el siguiente formato: **0|OK**.

**Consultar la sección Códigos de Respuesta para mayor detalle.*

- 2) El sistema del agregador deberá direccionar al usuario a la página de aceptación (fav.jsp), para confirmar que realmente desea agregar la liga a sus sitios favoritos. La página de confirmación de favoritos deberá ser llamada enviando el id de usuario del agregador como parámetro. Ej:

http://<sia-host>/sia/fav.jsp?id=myuser

- 3) Una vez aceptado el usuario será direccionado nuevamente a la URL que el agregador haya definido como favorito.



La página donde el usuario podrá consultar y administrar sus sitios favoritos será la siguiente:

<http://<sia-host>/sia/myfavorites.jsp>

6. Mis Compras y Suscripciones

Desde esta página el usuario podrá consultar las compras y suscripciones que haya realizado y podrá volver a descargar su contenido nuevamente.

En esta sección se mostrará una liga por cada transacción que haya realizado el usuario que este consultando la sección.

El texto que desplegará la liga corresponderá al nombre del contenido (contentName) y estas ligas apuntarán a la url de Confirmación (UrlOk) de cada transacción.

El tiempo que las compras aparecerán en esta sección, será definido por el administrador del SIA. Para el caso de las suscripciones, estas seguirán apareciendo aún cuando la suscripción haya caducado y solo dejarán de aparecer cuando hayan sido canceladas por el usuario.

Como ya se explico anteriormente, desde esta sección también se podrán cancelar las suscripciones.

La url de Mis compras y suscripciones es la siguiente:

<http://<sia-host>/sia/compras.jsp>

7. Web Services

7.1.Transaction

Este servicio es usado por el agregador para crear una transacción ya sea para compra o suscripción o para consultar el estado de alguna transacción.

La definición del web service (WSDL) se puede encontrar en la siguiente dirección:

http://<sia-host>/sia/services/Transaction?wsdl

OPERACIÓN	DESCRIPCIÓN
requestTransaction	Solicita al SIA crear una transacción. La respuesta deberá contener un código de respuesta y un id de transacción. En caso de error se regresará una excepción.
getStatus	Regresa el estado de la transacción.

A continuación se muestran los parámetros y el formato de los mismos para cada operación.

requestTransaction

Parámetro	Formato	Obligatorio	Descripción
userId	VarChar	SI	Usuario del agregador. Ej: "miusuario"
passwd	VarChar	SI	Contraseña del agregador. Ej: "micontraseña"
userTransactionId	VarChar(30)	SI	Id de transacción provisto por el agregador para una transacción en particular. Ej: "AC7465278"
srsRatingId	Number	SI	Id de tarifa utilizada por el SRS para realizar el cobro. Ej: "45"
msisdn	Char(10)	SI	Número telefónico del usuario final (abonado) Ej: "5555555555" Número de 10 dígitos, el código del país no debe ser incluido.
contentId	VarChar(20)	SI	Identificador del sistema del agregador, es utilizado para diferenciar el contenido y generación de reportes. Ej: "DE678909"
contentName	VarChar(30)	SI	Nombre del contenido Ej: "Tono U2"

urlOk*	VarChar(255)	SI	Dirección a donde será enviado el usuario para la confirmación y la descarga de su contenido. Esta dirección esta bajo el control del agregador. Ej: "http://wap.myportal.com/imagenes/id= AC7465278&im=45"
urlCancel	VarChar(255)	SI	Dirección a donde sera enviado el usuario si decide no aceptar el cargo. Ej: "http://wap.myportal.com/imagenes?cancelid= AC7465278&im=45"
urlError	VarChar(255)	SI	Dirección a donde sera enviado el usuario si no se puede realizar el cobro. Ej: "http://wap.myportal.com/error.jsp"
urlUnsus	VarChar(255)	Solo para suscripciones	Dirección para notificar el agregador en caso de que el usuario cancele una suscripción. Esta url es provista por el agregador y el sia podrá enviar el id de la transacción, reemplazando la cadena "%transactionId%" por el id correspondiente. Esta url únicamente será utilizada por el sia para notificar al agregador y no será mostrada al usuario, por lo que no es necesario desplegar algún contenido. Ej: http://wap.myportal.com/unsusc.jsp?id=%transactionId%&im=45
extraParam	VarChar(255)	No	Parametros adicionales. Deberán ser enviados en formato xml. Ej: <extra-params><name>region</name><value>09</value></param></extra-params>

getStatus

Parametro	Formato	Obligatorio	Descripción
userId	VarChar	SI	Usuario del agregador. Ej: "miusuario"
passwd	VarChar	SI	Contraseña del agregador. Ej: "micontraseña"
transactionId	Number	SI	Id de transacción del SIA utilizado para identificar una transacción. Este Id es el resultado de una llamada exitosa al web service requestTransaction Ej.: "10301"

7.2.Favorites

Este web service es utilizado para agregar una liga que corresponde a favoritos para un usuario en particular.

El agregador se autentifica y envía la URL que desea registrar para un número telefónico en particular. Si la autenticación es correcta entonces la información será registrada y se esperará la autorización del usuario para cambiar el estado a activo.

La definición del web service (WSDL) se puede encontrar en la siguiente dirección:

http://<sia-host>/sia/services/Favorites?wsdl

OPERACIÓN	DESCRIPCIÓN
askFav	El agregador utilizara este servicio para registrar la URL de favoritos para un usuario en particular.

Los parámetros y el formato de los mismos se describen a continuación:

askFav

Parámetro	Formato	Obligatorio	Descripción
userId	VarChar	SI	Usuario del agregador. Ej: "miusuario"
passwd	VarChar	SI	Contraseña del agregador. Ej: "micontraseña"
msisdn	Char(10)	SI	Número telefónico del usuario final (abonado) Ej:: "5555555555" Número de 10 dígitos, el código del país no debe ser incluido.
url	VarChar(255)	SI	Url que sera registrada como favorite. Ej: "http://wap.myportal.com/index.jsp"
title	VarChar(255)	SI	Título de la liga Ej: "MyFavoriteProvidersName"

7.3.Tariff

Este servicio es utilizado para consultar el precio de una tarifa en particular. Este puede ser llamado en cualquier momento

La definición del web service (WSDL) se puede encontrar en la siguiente dirección:

http://<sia-host>/sia/services/Tariff?wsdl

OPERACIÓN	DESCRIPCIÓN
getTariff	Regresa el precio de una tarifa.

getTariff

Parámetro	Formato	Obligatorio	Descripción
userId	VarChar	SI	Usuario del agregador. Ej: "miusuario"
passwd	VarChar	SI	Contraseña del agregador. Ej: "micontraseña"
srsRatingId	Number	SI	Id de tarifa utilizada por el SRS para realizar el cobro. Ej: "45"

7.4.User

Este servicio es utilizado para consultar el perfil del usuario.

La definición del web service (WSDL) se puede encontrar en la siguiente dirección:

http://<sia-host>/sia/services/User?wsdl

OPERACIÓN	DESCRIPCIÓN
getProfile	Si el agregador se autentifica correctamente, regresará el perfil del usuario.

getProfile

Parámetro	Formato	Obligatorio	Descripción
userId	VarChar	SI	Usuario del agregador. Ej: "miusuario"
passwd	VarChar	SI	Contraseña del agregador. Ej: "micontraseña"
msisdn	Char(10)	SI	Número telefónico del usuario final (abonado) Ej.: "5555555555" Número de 10 dígitos, el código del país no debe ser incluido.

8. Códigos de Respuesta

La siguiente lista contiene los diferentes códigos de respuesta enviados por el SIA para los web services estandar.

8.1.requestTransaction

Una llamada correcta tendrá el siguiente formato:

<Codigo de respuesta>|<transactionId>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	La transacción fué registrada exitosamente pero se requiere la aceptación del cargo por parte del usuario final.
4	La transacción fue registrada y cobrada correctamente. El agregador recibe este código de respuesta cuando realiza una renovación automática de suscripción.

Una llamada incorrecta regresará un string con el siguiente formato:

<Código de Error>|<Descripción>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
-1	USER / PASSWORD INCORRECT Usuario o contraseña invalido
-2	RATING ID DOES NOT EXIST Tarifa inexistente. SOLUCIÓN Revisar el srsRatingId. En caso de que se encuentre correcto se deberá notificar al administrador del SIA para su revisión.
-3	A RECORD WITH THE SAME USER TRANSACTION ID WAS FOUND El userTransactionid ya se encuentra registrado para otra transacción. SOLUCIÓN Se deberá generar otro userTransactionId.
-4	UNKNOWN ERROR Error desconocido, no se puede registrar la transacción. SOLUCIÓN Intentar mas tarde o reportar al administrador del SIA si el problema persiste.
-5	PARAMETERS ARE MISSING Parámetros faltantes. SOLUCIÓN Revisar que se estén enviando todos los parámetros necesarios.
-6	THE REQUEST COMES FROM UNRECOGNIZED HOST La dirección ip del servidor no esta registrada. SOLUCIÓN Invocar a los web services desde las ips registradas o solicitar al

	administrador del SIA que se de de alta la ip del servidor actual.
-7	PROVIDER STATUS IS NOT ACTIVE El agregador no se encuentra activo. SOLUCIÓN Solicitar al administrador del SIA activar el usuario.
-8	LIMITED NUMBER OF SUBSCRIPTIONS Se alcanzó el límite máximo de renovaciones automáticas. SOLUCIÓN No intentar la renovación automática o pedir al administrador del SIA que aumente el número máximo de renovaciones automáticas para esa tarifa.
-9	SRS CHARGING ERROR Error al realizar el cobro. SOLUCIÓN Intentar mas tarde o reportar al administrador del SIA si el problema persiste.
-10	A SIMILAR SUBSCRIPTION IS ACTIVE La suscripción aun se encuentra vigente. SOLUCIÓN Esperar a que caduque la suscripción.
-11	COULD NOT GET USER PROFILE No se puede obtener el perfil del usuario. SOLUCIÓN Intentar mas tarde o reportar al administrador del SIA si el problema persiste.
-13	SRS COMMUNICATION ERROR Problema de comunicación con el SRS. SOLUCIÓN Intentar mas tarde o reportar al administrador del SIA si el problema persiste.
-14	INSUFFICIENT FUNDS El usuario no tiene fondos. SOLUCIÓN Intentar mas tarde.
-15	UNKNOWN CHARGING ERROR Error al realizar el cobro. SOLUCIÓN Intentar mas tarde o reportar al administrador del SIA si el problema persiste.
-17	RATING ID IS NOT ACTIVE La tarifa no se encuentra activa SOLUCIÓN Revisar el srsRatingId. En caso de que se encuentre correcto se deberá notificar al administrador del SIA para su revisión.
-18	USER HAS NO PERMISSION TO USE THIS WEB SERVICE El agregador no tiene permiso para utilizar este web service. SOLUCIÓN Solicitar los permisos correspondientes al administrador del sistema.
-19	COULD NOT READ THE RATING CHARGE_TRAFFIC VALUE OR COUD NOT READ THE HEADER VALUE No se puede determinar el cobro del tráfico. SOLUCIÓN Intentar mas tarde o reportar al administrador del SIA si el problema persiste.
-20	THE RATING ID IS NONEXISTENET El id de tarifa no existe SOLUCIÓN Revisar el srsRatingId. En caso de que se encuentre correcto se deberá notificar al administrador del SIA para su revisión.
-21	THE PRICE HAS EXPIRED

	El precio de la tarifa ha caducado. SOLUCIÓN Revisar el srsRatingId. En caso de que se encuentre correcto se deberá notificar al administrador del SIA para su revisión.
-22	PROBLEM WITH THE ASSOCIATED RATING Problema con la tarifa asociada. SOLUCIÓN Revisar el srsRatingId. En caso de que se encuentre correcto se deberá notificar al administrador del SIA para su revisión.
-23	PROBLEM WITH THE MSISDN Problema con el número del usuario. SOLUCIÓN Revisar que se este enviando correctamente el msisdn. Si el problema persiste, notificar al administrador del SIA.
-24	INVALID CONTENT ID Content Id inválido SOLUCIÓN Revisar que el content Id no exceda los 20 caracteres.

8.2.getStatus

En caso de que la llamada sea correcta el resultado tendrá el siguiente formato:
0|<Estado de Transacción>

ESTADO	DESCRIPCIÓN
1	En espera de confirmación por parte del usuario.
2	Cancelada – La suscripción fué cancelada por el usuario.
3	Aprobada y en espera de cobro (Solo renovaciones automáticas) Al solicitar una renovación automática se creará un id de transacción que tendrá el estado 3. Si es posible cobrarla la transacción cambiará al estado 4, en caso contrario la transacción quedará en este estado y se arrojará un código de error.
4	Cobrada – Se realizó el cobro exitosamente.
5	Aprobada y en espera de cobro (Compras y suscripciones que requieran la confirmación por parte del usuario) El usuario aceptó el cargo y se esta esperando respuesta del cobro por parte del SRS. Si es posible cobrar la transacción esta cambiará a estado 4., en caso contrario la transacción quedará en este estado.

Una llamada incorrecta regresará una cadena con el siguiente formato:
<Código de Error>|<Descripción>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
-1	USER / PASSWORD INCORRECT Usuario o contraseña invalido
-4	UNKNOWN ERROR Error desconocido, no se puede registrar la transacción. SOLUCIÓN Intentar mas tarde o reportar al administrador del SIA si el problema persiste.

-5	PARAMETERS ARE MISSING Parámetros faltantes. SOLUCIÓN Revisar que se estén enviando todos los parámetros necesarios.
-6	THE REQUEST COMES FROM UNRECOGNIZED HOST La dirección ip del servidor no esta registrada. SOLUCIÓN Invocar a los web services desde las ips registradas o solicitar al administrador del SIA que se de de alta la ip del servidor actual.
-16	TRANSACTION ID NOT FOUND Id de transacción inexistente. SOLUCIÓN Revisar que se este enviando el Id de transacción del SIA.
-18	USER HAS NO PERMISSION TO USE THIS WEB SERVICE El agregador no tiene permiso para utilizar este web service. SOLUCIÓN Solicitar los permisos correspondientes al administrador del sistema.

8.3.askFav

Una llamada correcta al web service tendrá el siguiente formato:

0|OK

Una llamada incorrecta al web service, regresará una respuesta con el siguiente formato:

<Código de error>|<Descripción>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
-1	USER / PASSWORD INCORRECT Usuario o contraseña invalido
-4	UNKNOWN ERROR Error desconocido, no se puede registrar la transacción. SOLUCIÓN Intentar mas tarde o reportar al administrador del SIA si el problema persiste.
-5	PARAMETERS ARE MISSING Parámetros faltantes. SOLUCIÓN Revisar que se estén enviando todos los parámetros necesarios.
-6	THE REQUEST COMES FROM UNRECOGNIZED HOST La dirección ip del servidor no esta registrada. SOLUCIÓN Invocar a los web services desde las ips registradas o solicitar al administrador del SIA que se de de alta la ip del servidor actual.
-12	SITE IS ALLREADY A FAVORITE El sitio ya se encuentra registrado como favorito.
-18	USER HAS NO PERMISSION TO USE THIS WEB SERVICE El agregador no tiene permiso para utilizar este web service. SOLUCIÓN Solicitar los permisos correspondientes al administrador del sistema.

8.4.getTariff

Una llamada correcta al servicio tendrá el siguiente formato:

0|<Precio de la tarifa>

En caso de error al invocar al web service, la respuesta tendrá el siguiente formato:

<Código de error>|<Descripción>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
-1	USER / PASSWORD INCORRECT Usuario o contraseña invalido
-2	RATING ID DOES NOT EXIST Tarifa inexistente. SOLUCIÓN Revisar el srsRatingId. En caso de que se encuentre correcto se deberá notificar al administrador del SIA para su revisión.
-4	UNKNOWN ERROR Error desconocido, no se puede registrar la transacción. SOLUCIÓN Intentar mas tarde o reportar al administrador del SIA si el problema persiste.
-5	PARAMETERS ARE MISSING Parámetros faltantes. SOLUCIÓN Revisar que se estén enviando todos los parámetros necesarios.
-17	RATING ID IS NOT ACTIVE La tarifa no se encuentra activa SOLUCIÓN Revisar el srsRatingId. En caso de que se encuentre correcto se deberá notificar al administrador del SIA para su revisión.

8.5.getProfile

Una llamada correcta al servicio tendrá el siguiente formato:

0|<Perfil de usuario>

PERFIL DE USUARIO	DESCRIPCIÓN
PRE	Usuario prepago
POS	Usuario pospago

En caso de error al invocar al web service, la respuesta tendrá el siguiente formato:

<Código de error>|<Descripción>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
-1	USER / PASSWORD INCORRECT Usuario o contraseña invalido
-4	UNKNOWN ERROR Error desconocido, no se puede registrar la transacción. SOLUCIÓN Intentar mas tarde o reportar al administrador del SIA si el problema persiste.
-5	PARAMETERS ARE MISSING Parámetros faltantes. SOLUCIÓN Revisar que se estén enviando todos los parámetros necesarios.
-11	COULD NOT GET USER PROFILE No se puede obtener el perfil del usuario. SOLUCIÓN Intentar mas tarde o reportar al administrador del SIA si el problema persiste.
-18	USER HAS NO PERMISSION TO USE THIS WEB SERVICE El agregador no tiene permiso para utilizar este web service. SOLUCIÓN Solicitar los permisos correspondientes al administrador del sistema.

9. Glosario

Agregador

Es una empresa responsable de mantener la infraestructura y las licencias para vender contenido. Habitualmente el contenido radica en sus propios servidores. También es responsable de generar la interfaz wap para que el usuario pueda navegar por su catálogo y pueda descargarlo. El cobro lo realiza a través del SIA y no directamente al SRS.

SIA

Sistema de Integración de Agregadores

WAP

Wireless Application Protocol. Es un estándar abierto internacional para aplicaciones que utilizan las comunicaciones inalámbricas.

Ej. Acceso a servicios de Internet desde un teléfono móvil.

WAP Gateway

Dispositivo utilizado por los teléfonos móviles para poder acceder a servidores de la red Internet.

SRS

Speedy Rating System. Aplicación de Speedy Móvil que realiza la función de unificar el cobro de cualquier otra plataforma que desee cobrar o abonar hacia los billing Gateway del operador.

Tarifa

Conjunto de parámetros que utiliza el SRS para realizar el cobro.

MSISDN

Mobile Station Integrated Services Digital Network. Número telefónico del abonado, es usado como dato principal para las tarifas ya que es la cuenta a la que se realizará el cobro (SRS).

Web Services

Es una colección de protocolos y estándares que sirven para intercambiar datos entre aplicaciones. Distintas aplicaciones de software desarrolladas en lenguajes de programación diferentes y ejecutadas sobre cualquier plataforma, pueden utilizar los servicios web para intercambiar datos en redes de ordenadores como Internet.

WSDL

Web Services Description Language.

Formato XML que se utiliza para describir servicios Web