



DIPUTACIÓN
DE ALMERÍA



SIPE

Manual del programador: Servicios Web

Control del documento

Histórico de la versión

| VERSIÓN | ELABORACIÓN | | REVISIÓN | | APROBACIÓN | |
|---------|-------------|--------------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| | Fecha | Responsable | Fecha | Responsable | Fecha | Responsable |
| 1.0 | 31/08/2009 | Alejandro Such Berenguer | 31/08/2009 | Rubén Villar Escudero | 31/08/2009 | Rubén Villar Escudero |
| 1.1 | 03/09/2009 | Alejandro Such Berenguer | 03/09/2009 | Rubén Villar Escudero | 03/09/2009 | Rubén Villar Escudero |

Cambios respecto a la versión anterior

| VERSIÓN | PUNTO ÍNDICE | MODIFICACIÓN RESPECTO VERSIÓN ANTERIOR |
|---------|--------------|---|
| 1.0 | | Versión inicial |
| 1.1 | 4 | Añadida la obligatoriedad de los parámetros en las estructuras de datos |

Lista de distribución

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| DOCUMENTO | TIPO | PROYECTO | Nº VERSIÓN | FECHA | PÁGINA |
|----------------------------------|------|----------|------------|------------|---------------|
| SIPE - MP001 - Servicios Web.doc | MP | SIPE | 1.1 | 03/09/2009 | Página 2 de 9 |

TABLA DE CONTENIDO

| | |
|--|----------|
| 1. INTRODUCCIÓN | 4 |
| 2. WSDL Y DATOS DE ACCESO | 5 |
| 3. SERVICIOS WEB | 6 |
| 3.1. CONSULTA DE ENTIDADES COLABRADORAS | 6 |
| 3.2. COBRO A DESDE UNA ENTIDAD COLABORADORA..... | 6 |
| 4. ESTRUCTURAS DE DATOS | 8 |
| 4.1. WSENTIDAD | 8 |
| 4.2. ENTIDADCOLABORADORAWS | 8 |
| 4.3. COBROENTIDADCOLABORADORAWS..... | 8 |
| 5. MODO DE EMPLEO | 9 |

| DOCUMENTO | TIPO | PROYECTO | Nº VERSIÓN | FECHA | PÁGINA |
|----------------------------------|------|----------|------------|------------|---------------|
| SIPE - MP001 - Servicios Web.doc | MP | SIPE | 1.1 | 03/09/2009 | Página 3 de 9 |

1. INTRODUCCIÓN

SIPE provee una batería de servicios web que permite a las entidades locales y sistemas autorizados realizar pagos electrónicos con las entidades colaboradoras adheridas. A continuación se detallan la especificación de estos servicios web, así como su modo de uso y su lista de errores.

| DOCUMENTO | TIPO | PROYECTO | Nº VERSIÓN | FECHA | PÁGINA |
|----------------------------------|------|----------|------------|------------|---------------|
| SIPE - MP001 - Servicios Web.doc | MP | SIPE | 1.1 | 03/09/2009 | Página 4 de 9 |

2. WSDL Y DATOS DE ACCESO

2.1. Entorno de desarrollo

El documento wsdl que describe el servicio web se encuentra disponible en la dirección <http://b6lehalo:8080/SIPE/services/SIPE?wsdl>

Es necesario pedir acceso y usuario al responsable del proyecto en la Diputación Provincial de Almería.

2.2. Entorno de producción

El documento .wsdl que describe el servicio web se encuentra disponible en la dirección <http://b13lser:8080/SIPE/services/SIPE?wsdl>

Es necesario pedir acceso y usuario al responsable del proyecto en la Diputación Provincial de Almería.

| DOCUMENTO | TIPO | PROYECTO | Nº VERSIÓN | FECHA | PÁGINA |
|----------------------------------|------|----------|------------|------------|---------------|
| SIPE - MP001 - Servicios Web.doc | MP | SIPE | 1.1 | 03/09/2009 | Página 5 de 9 |

3. SERVICIOS WEB

3.1. Consulta de Entidades Colaboradoras

Este servicio Web recibirá como parámetro de entrada una entidad local y devolverá las entidades colaboradoras contra las que dicha entidad local puede realizar el cobro. Su especificación es:

Nombre: `obtenerEntidadesColaboradoras`

Parámetros Entrada: `String login,`
`String password,`
`int idEntidad`

Parámetros Salida: `EntidadColaboradoraWS[]`

Siendo todos los parámetros de entrada de carácter obligatorio.

Los códigos de resultado se resumen en la siguiente tabla:

| Código | Descripción |
|--------|---|
| 00 | Operación realizada correctamente. |
| 01 | Entidad local no existente. |
| 02 | No hay entidades colaboradoras para esa entidad local. |
| 99 | Error en el login. Puede que el usuario no pertenezca a la entidad, o que no tenga permisos para realizar operaciones a través del servicio web |

3.2. Cobro a desde una entidad colaboradora

Mediante este servicio, el sistema validará que la entidad local tiene esa aplicación activa, que dicha entidad puede realizar cobros contra esa entidad colaboradora y que el código C60 está construido de forma adecuada para la aplicación que invoca el pago (los dos primeros dígitos de la referencia deben coincidir con el código de la aplicación). En caso de que alguna de estas condiciones no se cumpla se devolverá el correspondiente mensaje de error no procediendo al cobro.

Si la entidad de Diputación tiene la aplicación activa y puede realizar cobros contra esa entidad colaboradora, se procederá a realizar el cobro utilizando la pasarela de la entidad colaboradora, devolviendo el éxito o no de la operación.

Nombre: `cobroEntidadColaboradora`

Parámetros Entrada: `String login`
`String password,`
`int idEntidadLocal,`
`int idAplicacion,`
`String nrbe,`
`String ccc,`
`String c60,`
`String nifCertificado,`

| DOCUMENTO | TIPO | PROYECTO | Nº VERSIÓN | FECHA | PÁGINA |
|----------------------------------|------|----------|------------|------------|---------------|
| SIPE - MP001 - Servicios Web.doc | MP | SIPE | 1.1 | 03/09/2009 | Página 6 de 9 |

String nombreRepresentante,
boolean isTest

Parámetros Salida: CobroEntidadColaboradoraWS

Todos los parámetros son obligatorios. En el caso de establecer el parámetro `isTest` a `true`, se realizaría todo el proceso, pero el cobro realmente no se llevaría a cabo.

Los códigos de resultado pueden ser:

| Código | Descripción |
|--------|---|
| 00 | Operación realizada correctamente. |
| 01 | La entidad local no tiene esa aplicación activa. |
| 02 | Error de la entidad colaboradora |
| 03 | La CCC no pertenece a la entidad colaboradora. |
| 04 | La referencia C60 no tiene el formato adecuado para la aplicación invocante. |
| 99 | Error en el login. Puede que el usuario no pertenezca a la entidad, o que no tenga permisos para realizar operaciones a través del servicio web |

| DOCUMENTO | TIPO | PROYECTO | Nº VERSIÓN | FECHA | PÁGINA |
|----------------------------------|------|----------|------------|------------|---------------|
| SIPE - MP001 - Servicios Web.doc | MP | SIPE | 1.1 | 03/09/2009 | Página 7 de 9 |

4. ESTRUCTURAS DE DATOS

4.1. WSEntidad

Todas las entidades que se describen a continuación extienden de la clase WSEntidad, que posee los siguientes atributos:

| Nombre | Tipo | Descripción |
|----------|-------|--|
| codigoWS | Texto | Código de resultado de la operación del Webservice |

4.2. EntidadColaboradoraWS

| Nombre | Tipo | Descripción |
|----------------|----------|--|
| nrbe | Texto | Código NRBE de la entidad colaboradora |
| nombre | Texto | Nombre de la entidad colaboradora |
| pasarelaDePago | Booleano | La entidad tiene pasarela de pago |

4.3. CobroEntidadColaboradoraWS

| Nombre | Tipo | Descripción |
|------------------------|-------|--|
| descripcionResultadoWS | Texto | Cadena de texto que describe el resultado de la operación realizada. |

5. MODO DE EMPLEO

Vamos a ver que llamadas debemos hacer para dar de alta una liquidación:

1° obtenerEntidadesColaboradoras → Si no conocemos algún dato de la entidad colaboradora contra la que se va a realizar el cobro

2° cobroEntidadColaboradora → Para realizar el cobro

El primer paso es optativo, ya que si conocemos el NRBE de la entidad colaboradora, no es necesario invocarlo.

| DOCUMENTO | TIPO | PROYECTO | Nº VERSIÓN | FECHA | PÁGINA |
|----------------------------------|------|----------|------------|------------|---------------|
| SIPE - MP001 - Servicios Web.doc | MP | SIPE | 1.1 | 03/09/2009 | Página 9 de 9 |