|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Centro Empresarial “Site Center”  Calle E No. 50 y Calle C, Santa Lucia Alta, Cumbayá  Quito – Ecuador |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| *PRIVADO Y CONFIDENCIAL* |  |  |
|  |  |  |
| Especificación de operaciones  *Servicio BLIAhorros* | |  |
| **Versión** **1.0.0** | |  |
|  | |  |

Información del Documento

|  |  |
| --- | --- |
| Título: | Especificación de operaciones |
| Archivo: | Especificación de servicio BLIAhorros y sus operaciones - v1.0.docx |
| Versión: | 1.0.0 |
| Autor: | Cobiscorp |
| Estado: | Aprobado |

Historia de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Autor | Descripción |
| 1.0.0 | 13-09-2016 | CGU | Emisión Inicial |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

© 2016 Cobiscorp

RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS

La información que Cobiscorp proporciona a través de este documento tienen el carácter de referencial y/o informativo, por lo que Cobiscorp podría modificar esta información en cualquier momento y sin previo aviso.

Es responsabilidad del tenor de este documento el cumplimiento de todas las leyes de derechos de autor aplicables. Sin que por ello queden limitados los derechos de autor, ninguna parte de este documento puede ser reproducida, almacenada o introducida en un sistema de recuperación, o transmitida de ninguna forma, ni por ningún medio (ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, grabación o de otra manera) con ningún propósito, sin la previa autorización por escrito de Cobiscorp.

Cobiscorp puede ser titular de patentes, solicitudes de patentes, marcas, derechos de autor, y otros derechos de propiedad intelectual sobre los contenidos de este documento. El suministro de este documento no le otorga ninguna licencia sobre estas patentes, marcas, derechos de autor, u otros derechos de propiedad intelectual, a menos que ello se prevea en un contrato por escrito de licencia de Cobiscorp.

Cobiscorp, COBIS y Cooperative Open Banking Information System son marcas registradas de Cobiscorp.

Otros nombres de compañías y productos mencionados en este documento, pueden ser marcas comerciales o marcas registradas por sus respectivos propietarios.

Tabla de Contenido

[1 Introducción 3](#_Toc461548755)

[2 Descripción del servicio 3](#_Toc461548756)

[2.1 Descripción de la interfaz del servicio 3](#_Toc461548757)

[3 Operaciones del servicio 5](#_Toc461548758)

[3.1 ConsultaMovimientos 5](#_Toc461548759)

[3.1.1 ConsultaMovimientoRequest 5](#_Toc461548760)

[3.1.2 ConsultaMovimientoResponse 5](#_Toc461548761)

[3.1.3 Movimiento 6](#_Toc461548762)

[3.1.4 Mapeo de datos 7](#_Toc461548763)

[3.2 ConsultaSaldosYPromedios 8](#_Toc461548764)

[3.2.1 SaldoYPromedioRequest 8](#_Toc461548765)

[3.2.2 SaldoYPromedioResponse 8](#_Toc461548766)

[3.2.3 SaldoYPromedio 9](#_Toc461548767)

[3.2.4 Mapeo de datos 11](#_Toc461548768)

[3.3 RetiroAhorros 13](#_Toc461548769)

[3.3.1 RetiroRequest 13](#_Toc461548770)

[3.3.2 RetiroResponse 13](#_Toc461548771)

[3.3.3 Mapeo de datos 13](#_Toc461548772)

# Introducción

Este documento contiene la especificación de las operaciones desarrolladas dentro del servicio BLIAhorros, producto del uso de Cobis Service Generator. Se incorporará la definición de los objetos que se envían y reciben. Este documento está enfocado a personas con conocimientos técnicos de TI.

# Descripción del servicio

Este servicio es el encargado de realizar operaciones sobre las cuentas de ahorros, posee 3 operaciones:

* ConsultaMovimientos
* ConsultaSaldosYPromedios
* RetiroAhorros

Su WSDL es:

http://host:puerto/proyecto/BLIAhorros.asmx?wsdl

## Descripción de la interfaz del servicio

Cada operación del servicio posee un conjunto de parámetros de entrada y salida además de una funcionalidad específica.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la operación** | **Descripción de la operación** | **Mensaje de entrada** | **Mensaje de salida** | **Excepciones** |
| ConsultaMovimientos | Consulta los movimientos de una cuenta de ahorros en un rango de fechas determinado | Rango de fechas para consulta.  Número de cuenta de ahorros.  Formato de fecha.  Moneda.  Secuenciales.  Hora. | Lista de movimientos de la cuenta de ahorros:  Fecha.  Oficina.  Corrección.  Descripción.  Signo. Valor. Terminal.  SaldoContable.  SaldoDisponible.  Interes.  SsnBranch.  Usuario.  Hora.  Secuencial.  ValorComisión.  MontoImp. | Código de Error propios de Cobis |
| ConsultaSaldosYPromedios | Consulta los saldos y promedios de una cuenta de ahorros proveída | Número de cuenta de ahorros  Moneda  Formato de fecha  Corresponsal  Es un cliente  Información de Cuenta | Moneda.  Descripción de la moneda.  Estado.  Descripción del estado.  Código de la categoría.  Descripción de la categoría.  Código del oficial de la cuenta.  Nombre del oficial de la cuenta.  Código del tipo de promedio.  Descripción del tipo de promedio.  Código de capitalización.  Descripción de capitalización.  Código del producto bancario.  Descripción del producto bancario.  Contractual.  Tipo de cuenta.  Retenido durante 24 horas.  Retenido durante 12 horas.  Saldo disponible.  Saldo de la cuenta.  Saldo para girar.  Interés sobre el saldo.  6 promedios de saldo sobre la cuenta.  Promedio general.  Retención de valores.  Fecha del último movimiento.  Promedio disponible.  Crédito hoy.  Crédito mes.  Débito hoy.  Débito mes.  Idb mes.  Monto de consumo.  Saldo ayer.  Tasa interés hoy  Último interés.  Interés mes.  Cuenta embargada.  Valores suspensos.  Remesas ayer.  Patente/ | Código de Error propios de Cobis |
| RetiroAhorros | Realiza el retiro de valores de una cuena de ahorros. | Número de cuenta.  Moneda.  Valor.  Canal. | Respuesta del estado de la petición (true/false) | Código de Error propios de Cobis |

# Operaciones del servicio

## ConsultaMovimientos

### ConsultaMovimientoRequest

| **Entidad** | **Descripción** | **Atributo** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ConsultaMovimientoRequest | Entidad que contiene los campos necesarios y obligatorios para realizar la operación de consulta de movimientos en una cuenta de ahorros. | NumCuenta | Número de la cuenta de ahorra de la cual se va a realizar la consulta | String | Si |
| Desde | Fecha desde la cual se va a consultar los movimientos. | Date  YYYY-MM-DDThh:mm:ss | Si |
| Hasta | Fecha límite para la consulta de movimientos | Date  YYYY-MM-DDThh:mm:ss | Si |
| Sec |  | int | No |
| SecAlt |  | int | No |
| Hora | Hora en la que se ejecuta la transacción | Date  YYYY-MM-DDThh:mm:ss | No |
| Diario |  | int | No |
| FormatoFecha | Formato que se obtendrá en los campos que involucren tipos Date | int | No |

### ConsultaMovimientoResponse

| **Entidad** | **Descripción** | **Atributo** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ConsultaMovimientoResponse | Entidad que contiene la respuesta de la ejecución de la operación. | Movimientos | Lista de todos los movimientos realizados en la cuenta en el rango dado por los parámetros de entrada. | [Movimiento](#_Movimiento)[] | No |
| Hist | Secuencial de ejecución devuelto por la operación. | int | No |

### Movimiento

| **Entidad** | **Descripción** | **Atributo** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Movimiento | Entidad usada para representar cada una de las filas de respuesta con respecto a un movimiento en una cuenta de ahorros | Fecha | Fecha del movimiento realizado | String | Si |
| Causa | Secuencial de ejecución devuelto por la operación | String | No |
| Oficina | Oficina donde se realizó el movimiento | Int | Si |
| Corrección |  | String | Si |
| Descripción | Descripción del movimiento | String | Si |
| Signo |  | String | Si |
| Valor | Valor usado en el movimiento | Double | Si |
| Terminal | Terminal donde fue realizado el movimiento | String | Si |
| SaldoContable | Saldo contable de la cuenta | Double | Si |
| SaldoDisponible | Saldo disponible de la cuenta | Double | Si |
| Interes | Interés | Double | Si |
| SsnBranch |  | String | Si |
| CodAlterno |  | String | Si |
| Serial |  | String | Si |
| Usuario | Usuario que realizó el movimiento | String | Si |
| Hora | Hora del movimiento | String | Si |
| Secuencial |  | String | Si |
| ValorComision | Costo por el movimiento | Double | Si |
| MontoImp |  | Double | Si |

### Mapeo de datos

#### Request

Se muestra el mapeo de datos generado en CSG hacia los parámetros de entrada del store procedure sp\_ahconsmov con sus valores por defecto, que permiten realizar la operación [ConsultaMovimientos](#_ConsultaMovimientos). Se hace uso del objeto [ConsultaMovimientoRequest](#_ConsultaMovimientoRequest).

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributo** | **Parámetros Store Procedure (*sp\_ahconsmov*)** |
| Desde | @i\_fchdsde datetime = null |
| Hasta | @i\_fchhsta datetime = null |
| Sec | @i\_sec smallint = 0 |
| SecAlt | @i\_sec\_alt int = -1 |
| Hora | @i\_hora smalldatetime = null |
| Diario | @i\_diario tinyint = 0 |
| FormatoFecha | @i\_formato\_fecha tinyint = 101 |
| NumCuenta | @i\_cta cuenta = null |
| Moneda | @i\_mon tinyint = null |

#### Response

Se muestra el mapeo de datos generado en CSG hacia los querys de salida del store procedure sp\_ahconsmov con sus valores, el único query utilizado es el quinto, que permiten realizar la operación [ConsultaMovimientos](#_ConsultaMovimientos). Se hace uso del objeto [ConsultaMovimientoResponse](#_ConsultaMovimientoResponse) que tiene una lista de objetos [Movimiento](#_Movimiento).

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributo** | **Parámetros Store Procedure (*sp\_ahconsmov*)** |
| Fecha | Sin nombre de columna |
| Causa | hm\_causa |
| Oficina | hm\_oficina |
| Corrección | hm\_correccion |
| Descripción | Sin nombre de columna |
| Signo | hm\_signo |
| Valor | Sin nombre de columna |
| Terminal | hm\_terminal |
| SaldoContable | hm\_saldo\_contable |
| SaldoDisponible | hm\_saldo\_disponible |
| Interes | Sin nombre de columna |
| SsnBranch | hm\_ssn\_branch |
| CodAlterno | hm\_cod\_alterno |
| Serial | hm\_serial |
| No se usa | Sin nombre de columna |
| Usuario | hm\_usuario |
| Hora | hm\_hora |
| No se usa | hm\_cause |
| Secuencial | hm\_secuencial |
| ValorComision | Sin nombre de columna |
| MontoImp | Sin nombre de columna |

## ConsultaSaldosYPromedios

### SaldoYPromedioRequest

| **Entidad** | **Descripción** | **Atributo** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SaldoYPromedioRequest | Entidad que contiene los campos necesarios y obligatorios para realizar la operación de consulta de saldos y promedios en una cuenta de ahorros. | NumCuenta | Número de la cuenta de ahorra de la cual se va a realizar la consulta | String | Si |
| Moneda | Moneda en la cual se trabaja la consulta | int | No |
| InforCuenta |  | String | No |
| EsCliente |  | String | No |
| Corresponsal |  | String | No |
| FormatoFecha | Formato que se obtendrá en los campos que involucren tipos Date | int | No |

### SaldoYPromedioResponse

| **Entidad** | **Descripción** | **Atributo** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ConsultaMovimientoResponse | Entidad que contiene la respuesta de la ejecución de la operación. | SaldoYPromedio | Objeto que contiene la información de saldos y promedios de la cuenta especificada en el response | [SaldoYPromedio](#_SaldoYPromedio) | Si |

### SaldoYPromedio

| **Entidad** | **Descripción** | **Atributo** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SaldoYPromedio | Entidad usada para representar la respuesta con respecto a la consulta de Saldos y Promedios de una cuenta de ahorros | Moneda | Moneda en la cual se muestran los valores | Int | Si |
| DesMoneda | Descripción de la moneda a usar | String | No |
| CodEstado | Código de estado de la cuenta | String | Si |
| DesEstado | Descripción del estado de la cuenta | String | Si |
| CodCategoria | Código de la categoría | String | Si |
| DesCategoria | Descripción de la categoría | String | Si |
| OficialCta | Oficial de la cuenta | int | Si |
| NombreOficial | Nombre del oficial de la cuenta | String | Si |
| CodTipoPromedio | Código del tipo de promedio | Double | Si |
| DesTipoPromedio | Descripción del tipo de promedio | Double | Si |
| CodCapitalizacion | Código de la capitalización | Double | Si |
| DesCapitalizacion | Descripción de la capitalización | String | Si |
| codProdBancario | Código del producto bancario | String | Si |
| DesProdBancario | Descripción del producto bancario | String | Si |
| Contractual |  | String | Si |
| TipoCuenta | Código del tipo de cuenta | String | Si |
| Retenido24Horas | Valor de retención de 24 horas | Double | Si |
| Retenido12Horas | Valor de retención de 12 horas | Double | Si |
| Disponible | Valor disponible | Double | Si |
| SaldoCuenta | Saldo de la cuenta | Double | Si |
| SaldoGirar | Saldo para girar de la cuenta | Double | Si |
| SaldoInteres | Saldo para interés de la cuenta | Double | Si |
| Promedio1 | Promedio 1 | Double | Si |
| Promedio2 | Promedio 2 | Double | Si |
| Promedio3 | Promedio 3 | Double | Si |
| Promedio4 | Promedio 4 | Double | Si |
| Promedio5 | Promedio 5 | Double | Si |
| Promedio6 | Promedio 6 | Double | Si |
| PromedioGeneral | Promedio General | Double | Si |
| RetencionValores |  | Double | Si |
| FechaUltMovimiento | Fecha del último movimiento realizado en la cuenta | String | Si |
| PromedioDisponible | Promedio disponible en la cuenta | Double | Si |
| CredHoy |  | Double | Si |
| CredMes |  | Double | Si |
| DebHoy |  | Double | Si |
| DebMes |  | Double | Si |
| IdbMes |  | Double | Si |
| MontoConsumos |  | Double | Si |
| SaldoAyer |  | Double | Si |
| TasaHoy | Tasa de interés diaria | Double | Si |
| UltimoInteres | Último interés | Double | Si |
| InteresMes | Interés mensual | Double | Si |
| ValoresEmbargados |  | String | No |
| CuentaEmbargada |  | String | Si |
| ValoresSuspenso |  | Double | Si |
| RemAyer |  | Double | Si |
| Patente |  | String | Si |
| Fideicomiso |  | String | No |

### Mapeo de datos

#### Request

Se muestra el mapeo de datos generado en CSG hacia los parámetros de entrada del store procedure sp\_tr\_con\_saldos con sus valores por defecto, que permiten realizar la operación [ConsultaSaldosYPromedios](#_ConsultaSaldosYPromedios). Se hace uso del objeto [SaldoYPromedioRequest](#_SaldoYPromedioRequest).

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributo** | **Parámetros Store Procedure (sp\_tr\_con\_saldos)** |
| NumCuenta | @i\_cta cuenta = null |
| Moneda | @i\_mon tinyint = null |
| InforCuenta | @i\_inforcuenta char(1) = ‘N’ |
| EsCliente | @i\_escliente char(1) = ‘N’ |
| Corresponsal | @i\_corresponsal char(1) = ‘N’ |
| FormatoFecha | @i\_formato\_fecha int = 101 |

#### Response

Se muestra el mapeo de datos generado en CSG hacia los querys de salida del store procedure sp\_tr\_con\_saldos con sus valores, existe un único query, que permiten realizar la operación [ConsultaSaldosYPromedios](#_ConsultaSaldosYPromedios). Se hace uso del objeto [SaldoYPromedioResponse](#_SaldoYPromedioResponse) que tiene un objeto [SaldoYPromedio](#_SaldoYPromedio).

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributo** | **Parámetros Store Procedure (sp\_tr\_con\_saldos)** |
| Moneda | Moneda |
| DesMoneda | Des.Moneda |
| CodEstado | Cod.Estado |
| DesEstado | Des.Estado |
| CodCategoria | Cod.Categoría |
| DesCategoria | Des.Categoría |
| OficialCta | Oficial de cta |
| NombreOficial | Nombre del oficial |
| CodTipoPromedio | Cod. Tipo Promedio |
| DesTipoPromedio | Des. Tipo Promedio |
| CodCapitalizacion | Cod. Capitalización |
| DesCapitalizacion | Des. Capitalización |
| codProdBancario | Cod. Prod. Bancario |
| DesProdBancario | Des. Prod. Bancario |
| Contractual | Contractual |
| TipoCuenta | Tipo Cuenta |
| Retenido24Horas | Retenido 24 Horas |
| Retenido12Horas | Retenido 12 Horas |
| Disponible | Disponible |
| SaldoCuenta | Saldo cuenta |
| SaldoGirar | Saldo para girar |
| SaldoInteres | Saldo interés |
| Promedio1 | Promedio 1 |
| Promedio2 | Promedio 2 |
| Promedio3 | Promedio 3 |
| Promedio4 | Promedio 4 |
| Promedio5 | Promedio 5 |
| Promedio6 | Promedio 6 |
| PromedioGeneral | Promedio G |
| RetencionValores | Retencion Valores |
| FechaUltMovimiento | Fecha Ultimo Mov. |
| PromedioDisponible | Prom. Disp. |
| CredHoy | Cred. Hoy |
| CredMes | Cred. Mes |
| DebHoy | Deb. Hoy |
| DebMes | Deb. Mes |
| IdbMes | IDB Mes |
| MontoConsumos | Monto Consumos |
| SaldoAyer | Saldo Ayer |
| TasaHoy | Tasa Hoy |
| UltimoInteres | Ultimo Interes |
| InteresMes | Interes del Mes |
| ValoresEmbargados | Valores Embargados |
| CuentaEmbargada | Cta Embargada |
| ValoresSuspenso | Valores en Suspenso |
| RemAyer | Rem. Ayer |
| Patente | Patente |
| Fideicomiso | Fideicomiso |

## RetiroAhorros

### RetiroRequest

| **Entidad** | **Descripción** | **Atributo** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RetiroAhorrosRequest | Entidad que contiene los campos necesarios y obligatorios para realizar la operación de retiro de ahorros en una cuenta de ahorros. | NumCuenta | Número de la cuenta de ahorra de la cual se va a realizar el retiro | String | Si |
| Moneda | Moneda sobre la cual se realiza el retiro | int | No |
| Valor | Valor a retirar | Double | Si |
| Canal | Canal usado para realizar el retiro | Int | No |

### RetiroResponse

| **Entidad** | **Descripción** | **Atributo** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RetiroAhorrosResponse | Entidad que contiene la respuesta de la ejecución de la operación. | Ssn | Secuencial | String | No |

### Mapeo de datos

#### Request

Se muestra el mapeo de datos generado en CSG hacia los parámetros de entrada del store procedure sp\_ahretiro con sus valores por defecto, que permiten realizar la operación [RetiroAhorros](#_RetiroAhorros). Se hace uso del objeto [RetiroRequest](#_RetiroRequest).

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributo** | **Parámetros Store Procedure (*sp\_ahretiro*)** |
| NumCuenta | @i\_cta cuenta = null |
| Moneda | @i\_mon tinyint = null |
| Valor | @i\_val money = null |
| Canal | @i\_canal tinyint = 0 |

#### Response

Se muestra el mapeo de datos generado en CSG hacia los querys de salida del store procedure sp\_ ahretiro con sus valores, que permiten realizar la operación [RetiroAhorros](#_RetiroAhorros). Se hace uso del objeto [RetiroResponse](#_RetiroResponse).

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributo** | **Parámetros Store Procedure (*sp\_ahconsmov*)** |
| Ssn | @o\_ssn |