**Ficha técnica de**

**estructura de Web Services**

**para conexión de los bancos con Junta de Beneficencia de Guayaquil**

**Proyecto:**

**Recaudación en línea**

[1. Generalidades 3](#_Toc137653690)

[1.1. Objetivos del Desarrollo 3](#_Toc137653691)

[2. Transacciones 4](#_Toc137653692)

[2.1. Consultar información de pago 4](#_Toc137653693)

[2.1.1. Petición de WebApi 4](#_Toc137653694)

[2.1.1.1. Parámetros de Entrada 4](#_Toc137653695)

[2.1.2. Respuesta del WebApi 5](#_Toc137653696)

[2.1.2.1. Parámetros de Salida 5](#_Toc137653697)

[2.1.3. Formato de Consulta y Respuesta 6](#_Toc137653698)

[2.2. Registrar pago realizado 7](#_Toc137653699)

[2.2.1. Petición del Web Service 7](#_Toc137653700)

[2.2.1.1. Parámetros de Entrada 8](#_Toc137653701)

[2.2.2. Respuesta del Web Service 8](#_Toc137653702)

[2.2.2.1. Parámetros de Salida 8](#_Toc137653703)

[2.2.3. Formato de Consulta y Respuesta 9](#_Toc137653704)

[2.3. Reversar pago realizado 10](#_Toc137653705)

[2.3.1. Petición del Web Service 10](#_Toc137653706)

[2.3.1.1. Parámetros de Entrada 11](#_Toc137653707)

[2.3.2. Respuesta del Web Service 11](#_Toc137653708)

[2.3.2.1. Parámetros de Salida 11](#_Toc137653709)

[2.3.3. Formato de Consulta y Respuesta 12](#_Toc137653710)

[2.4. Consultar estado de Pago o Reverso de Pago 13](#_Toc137653711)

[2.4.1. Petición de WebApi 13](#_Toc137653712)

[2.4.2. Respuesta del WebApi 13](#_Toc137653713)

[2.4.2.1. Parámetros de Salida 14](#_Toc137653714)

# Generalidades

## Objetivos del Desarrollo

Detallar los requerimientos a nivel técnico de la estructura y funcionamiento de los Web Services que se deben contemplar en la integración planteada entre las instituciones financieras y la Junta de Beneficencia de Guayaquil.

Definir las características que permita la integración de consultas, pagos y los reversos de pago generados mediante las transacciones realizadas por los clientes de la Junta de Beneficencia de Guayaquil en las instituciones financieras.

# Transacciones

## Consultar información de pago

Este método del Web Api permite obtener los datos del cliente y el monto total de la deuda.

### **Petición de WebApi**

La petición del WebApi (Request) se compone de los siguientes campos:

* Codigo de transacción

Código del Sistema de Cola Transaccional Distribuida (CTD), este código debe ser definido por tipo de transacción y segmento. El cual es un identificador único que permite la ejecución de una consulta específica.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Transacción** | **Segmento** | **Código de transacción CTD** |
| Consulta | Exequiales | CEXE |
| Colegios | CCOL |

* Parámetros de entrada

Son los parámetros de entrada utilizados para realizar la consulta de información. En la sección *2.1.1.1. Parámetros de Entrada* se detalla los campos requeridos en esta sección.

* Usuario

Código de usuario permitido para realizar la consulta.

* Clave

Clave de usuario permitido para realizar la consulta.

### **Parámetros de Entrada**

Los campos que se utilizarán en la sección “Parámetros” para realizar la consulta de datos son los siguientes:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PARAMETRO** | **NOMBRE TÉCNICO** | **TIPO DATO** | **LONGITUD** | **OBLIGATORIO** | **OBSERVACIÓN** |
| Dependencia | DEP | CHAR | 3 | S | Código de dependencia.  Ejemplo: 07 |
| Identificación del cliente | ID | CHAR | 20 | S | Identificación del cliente. Ejemplo 0920178494 |

### **Respuesta del Web Api**

La respuesta del Web Api (Response) se compone de los siguientes campos:

* Error

Identifica si existió un error durante la consulta de información. Si presenta “true”, existió un error; si presenta “false” la consulta se realizó de forma correcta y devuelve la información.

* Mensaje

Presenta el mensaje de error durante la consulta de información, si no existió error.

* IdCola

El valor que debe enviarse en este campo es cero (0).

* Data

Sección de parámetros de salida donde se presenta el resultado de la consulta realizada, el cual se compone de 2 secciones: Cabecera y Detalles.

En la sección *2.1.2.1. Parámetros de Salida* se detalla los campos de esta sección.

### **Parámetros de Salida**

**Cabecera**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO REQUERIDO** | **NOMBRE TÉCNICO** | **TIPO DATO** | **LONGITUD** | **OBLIGATORIO** | **OBSERVACIÓN** |
| Dependencia | DEP | CHAR | 3 | S | Código de dependencia.  Ejemplo: 07 |
| Id | ID | CHAR | 15 | S | Identificación del cliente.  Ejemplo 0920178494 |

**Detalles**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO REQUERIDO** | **NOMBRE TÉCNICO** | **TIPO DATO** | **LONGITUD** | **OBLIGATORIO** | **OBSERVACIÓN** |
| Fecha | FEC | CHAR | 10 | S | Fecha de la deuda |
| Concepto | CON | CHAR | 20 | S | Concepto de deuda |
| Descripción Concepto | DES | CHAR | 30 | S | Descripción de la deuda |
| Valor | VALOR | NUMERIC | 13,2 | S | Valor total de deuda |
| Pago Mínimo | PAGMIN | NUMERIC | 13,2 | S | Valor mínimo para pagar de deuda |

El orden de presentación de la información será cronológico utilizando el campo fecha; es decir, se presentará las deudas desde la más antigua a la más actual.

### **Formato de Consulta y Respuesta**

|  |  |
| --- | --- |
| **Capacidad** | **ConsultarValorTotalCuentaExequiales** |
| **Request** | {  "codigoTransaccion": "CEXE",  "parametros": "<ROOT><FIELDS DEP='07' ID='0920178494'/></ROOT>",  "usuario": "",  "clave": ""  } |
| **Response** | {  "error": false,  "mensaje": "",  "IdCola": 0,  "Data": {  "Dep": "07",  "Id": "0920178494",  "Detalle": [  {  "Fecha": "2023-06-15",  "Con": "A1P8A-VE",  "Des": "PAGO DE VELACION CONTRATO # 250",  "Valor": 50,  "PagMin": 25  },  {  "Fecha": "2023-07-01",  "Con": "6489-VE",  "Des": "PAGO DE VELACION CONTRATO # 210",  "Valor": 200.50,  "PagMin": 100.50  }  ]  }  } |

## Registrar pago realizado

Este método del Web Service permite grabar el pago realizado por el cliente en la institución financiera.

### **Petición del Web Service**

La petición del Web Service (Request) se compone de los siguientes campos:

* Codigo de tipo de transacción

Código del Sistema de Cola Transaccional Distribuida (CTD), este código debe ser definido por tipo de transacción y segmento. El cual es un identificador único que permite la ejecución de un proceso específico.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Transacción** | **Segmento** | **Código de transacción CTD** |
| Pago | Exequiales | PEXE |
| Colegios | PCOL |

* Parámetro XML

Son los parámetros de entrada utilizados para realizar el registro del pago de la información.

En la sección *2.2.1.1. Parámetros de Entrada* se detalla los campos requeridos en esta sección

* Retorno

Debe especificarse por defecto: false

* Mensajes

Campo se especifica en blanco

* Usuario

Usuario de dominio de JBG

* Clave

Clave del usuario de dominio de JBG

* Dominio

Debe especificarse por defecto: Central

### **Parámetros de Entrada**

Los campos que se deben especificar en la sección “Parámetro XML” son los siguientes:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PARAMETRO** | **NOMBRE TÉCNICO** | **TIPO DATO** | **LONGITUD** | **OBLIGATORIO** | **OBSERVACIÓN** |
| Banco | BAN | CHAR | 3 | S | Código de Banco.  Ejemplo: BOL |
| Dependencia | DEP | CHAR | 3 | S | Código de dependencia.  Ejemplo: 07 |
| Id | ID | CHAR | 15 | S | Identificación del cliente.  Ejemplo 0920178494 |
| Fecha | FECHA | CHAR | 10 | S | Fecha de la deuda |
| Concepto | CON | CHAR | 20 | S | Concepto de deuda |
| Valor | VALOR | NUMERIC | 13, 2 | S | Valor total de deuda |

### **Respuesta del Web Service**

La respuesta del Web Service (Response) se compone de los siguientes campos:

* Retorno

Se presenta “true” si la ejecución fue satisfactoria y “false” si la ejecución fue fallida

* Mensajes

Sección de parámetros de salida donde se presenta el resultado del proceso realizado.

En la sección *2.2.2.1. Parámetros de Salida* se detalla los campos de esta sección.

### **Parámetros de Salida**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO REQUERIDO** | **TIPO DATO** | **LONGITUD** | **OBLIGATORIO** | **OBSERVACIÓN** |
| Id de transacción | VARCHAR | 20 | S | Id de la transacción generada al momento de ejecutar el proceso |
| Mensaje | VARCHAR | 200 | S | Se presenta mensaje si hubo alguna novedad en la ejecución del proceso |

### **Formato de Consulta y Respuesta**

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:tem="http://tempuri.org/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <tem:Procesar>  <tem:CodTipoTransaccion>PEXE</tem:CodTipoTransaccion>  <tem:ParametroXML>  <![CDATA[<ROOT DEP="07"><FIELDS BAN="BOL" ID="0920178494" FECHA="2023-07-01" CON="6489-VE" VALOR="200.50"</ROOT>]]>  </tem:ParametroXML>  <tem:Retorno>false</tem:Retorno>  <tem:Mensajes></tem:Mensajes>  <tem:usuario>usrPrueba</tem:usuario>  <tem:clave>clavePrueba</tem:clave>  <tem:dominio>central</tem:dominio>  </tem:Procesar>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |
| **Response** | <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <soap:Body>  <ProcesarResponse xmlns="http://tempuri.org/">  <Retorno>true</Retorno>  <Mensajes><ROOT Idt="16456362" Men="" /></Mensajes>  </ProcesarResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

Al presentar el valor de retorno con el valor de “True” y devolviendo el id de transacción como se presenta en la sección de Response en la tabla superior significa que se ha ejecutado de manera correcta dicha operación de registro.

## Reversar pago realizado

Este método del Web Service permite grabar el reverso del pago realizado por el cliente en la institución financiera.

### **Petición del Web Service**

La petición del Web Service (Request) se compone de los siguientes campos:

* Codigo de tipo de transacción

Código del Sistema de Cola Transaccional Distribuida (CTD), este código debe ser definido por tipo de transacción y segmento. El cual es un identificador único que permite la ejecución de un proceso específico.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Transacción** | **Segmento** | **Código de transacción CTD** |
| Reverso Pago | Exequiales | REXE |
| Colegios | RCOL |

* Parámetro XML

Son los parámetros de entrada utilizados para realizar el registro del pago de la información.

En la sección *2.3.1.1. Parámetros de Entrada* se detalla los campos requeridos en esta sección

* Retorno

Debe especificarse por defecto: false

* Mensajes

Campo se especifica en blanco

* Usuario

Usuario de dominio de JBG

* Clave

Clave del usuario de dominio de JBG

* Dominio

Debe especificarse por defecto: Central

### **Parámetros de Entrada**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PARAMETRO** | **NOMBRE TÉCNICO** | **TIPO DATO** | **LONGITUD** | **OBLIGATORIO** | **OBSERVACIÓN** |
| Banco | BAN | CHAR | 3 | S | Código de Banco.  Ejemplo: BOL |
| Dependencia | DEP | CHAR | 3 | S | Código de dependencia.  Ejemplo: 07 |
| Id | ID | CHAR | 15 | S | Identificación del cliente.  Ejemplo 0920178494 |
| Fecha | FECHA | CHAR | 10 | S | Fecha de la deuda |
| Concepto | CON | CHAR | 20 | S | Concepto de deuda |
| Valor | VALOR | NUMERIC | 13, 2 | S | Valor total de deuda |

### **Respuesta del Web Service**

La respuesta del Web Service (Response) se compone de los siguientes campos:

* Retorno

Se presenta “true” si la ejecución fue satisfactoria y “false” si la ejecución fue fallida

* Mensajes

Sección de parámetros de salida donde se presenta el resultado del proceso realizado.

En la sección *2.3.2.1. Parámetros de Salida* se detalla los campos de esta sección.

### **Parámetros de Salida**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO REQUERIDO** | **TIPO DATO** | **LONGITUD** | **OBLIGATORIO** | **OBSERVACIÓN** |
| Id de transacción | VARCHAR | 20 | S | Id de la transacción generada al momento de ejecutar el proceso |
| Mensaje | VARCHAR | 200 | S | Se presenta mensaje si hubo alguna novedad en la ejecución del proceso |

### **Formato de Consulta y Respuesta**

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:tem="http://tempuri.org/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <tem:Procesar>  <tem:CodTipoTransaccion>REXE</tem:CodTipoTransaccion>  <tem:ParametroXML>  <![CDATA[<ROOT DEP="07"><FIELDS BAN="BOL" ID="0920178494" FECHA="2023-07-01" CON="6489-VE" VALOR="200.50"</ROOT>]]>  </tem:ParametroXML>  <tem:Retorno>false</tem:Retorno>  <tem:Mensajes></tem:Mensajes>  <tem:usuario>usrPrueba</tem:usuario>  <tem:clave>clavePrueba</tem:clave>  <tem:dominio>central</tem:dominio>  </tem:Procesar>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |
| **Response** | <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <soap:Body>  <ProcesarResponse xmlns="http://tempuri.org/">  <Retorno>true</Retorno>  <Mensajes><ROOT Idt="16456363" Men="" /></Mensajes>  </ProcesarResponse>  </soap:Body>  </soap:Envelope> |

Al presentar el valor de retorno con el valor de “True” y devolviendo el id de transacción como se presenta en la sección de Response en la tabla superior significa que se ha ejecutado de manera correcta dicha operación de registro.

## Consultar estado de Pago o Reverso de Pago

Este método del Web Api permite consultar el estado del pago o reverso de pago realizado por el cliente en la institución financiera.

### **Petición de WebApi**

La petición del WebApi (Request) se compone de los siguientes campos:

* Codigo de transacción

Código del Sistema de Cola Transaccional Distribuida (CTD),

* Parámetros

Se debe especificar el id de la transacción generado en CTD y recibido como respuesta cuando se ejecutó la transacción de Pago o Reverso de pago,

* Usuario

Código de usuario permitido para realizar la consulta.

* Clave

Clave de usuario permitido para realizar la consulta.

### **Respuesta del WebApi**

La respuesta del Web Api (Response) se compone de los siguientes campos:

* Error

Identifica si existió un error durante la consulta de información. Si presenta “true”, existió un error; si presenta “false” la consulta se realizó de forma correcta y devuelve la información.

* Mensaje

Presenta el mensaje de error durante la consulta de información, si no existió error.

* IdCola

Se presenta el id de la transacción enviado en la petición del WebApi

* Data

Sección de parámetros de salida donde se presenta el resultado de la consulta realizada-

En la sección *2.4.2.1. Parámetros de Salida* se detalla los campos de esta sección.

### **Parámetros de Salida**

**Cabecera**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO REQUERIDO** | **TIPO DATO** | **LONGITUD** | **OBLIGATORIO** | **OBSERVACIÓN** |
| Dependencia | CHAR | 3 | S | Código de dependencia.  Ejemplo: 07 |

**Detalle**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO REQUERIDO** | **TIPO DATO** | **LONGITUD** | **OBLIGATORIO** | **OBSERVACIÓN** |
| Banco | CHAR | 3 | S | Código de Banco.  Ejemplo: BOL |
| Fecha | CHAR | 10 | S | Fecha de la deuda |
| Concepto | CHAR | 20 | S | Concepto de deuda |
| Valor | NUMERIC | 13, 2 | S | Valor total de deuda |

**Formato de Consulta y Respuesta**

|  |  |
| --- | --- |
| **Request** | {  "codigoTransaccion": "CEST",  "parametros": "16456362",  "usuario": "",  "clave": ""  } |
| **Response** | {  "error": true,  "mensaje": "Error al recuperar la información del SSI para la opción: No se puede cargar el archivo o ensamblado 'IBM.Data.Informix, Version=3.0.0.2, Culture=neutral, PublicKeyToken=7c307b91aa13d208' ni una de sus dependencias. El sistema no puede encontrar el archivo especificado.",  "IdCola": "16456340",  "Data": [  "<ROOT COD\_DEP=\"07\"><FIELDS BAN=\"BOL\" FECHA=\"2023-07-01\" CON=\"6489-VE\" VALOR=\"200.50\"></FIELDS></ROOT>"  ]  } |