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

|  |
| --- |
| **Unidad de desarrollo de sistemas y base de datos** |
|  |

**Sistema de Ingresos**

**Sistema ERP BOA**

Índice

Contenido

[1. Historial del documento 2](#_Toc25607025)

[2. Antecedentes 2](#_Toc25607026)

[2. Objetivo 2](#_Toc25607027)

[2.1. Objetivo 2](#_Toc25607028)

[3. Alcance. 2](#_Toc25607029)

[4. Arquitectura 3](#_Toc25607030)

[5. Servicios Web 4](#_Toc25607031)

[6. Base de Datos 13](#_Toc25607032)

[6.1. Diagrama de Base de Datos 13](#_Toc25607033)

[6.2. Diccionario de Datos 13](#_Toc25607034)

# Historial del documento

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Versión | Modificación | Elaborado por | Revisado por | Fecha |
| 1.0 | Documento Final consolidado. | Ismael Ramiro Valdivia Aranibar | Grover Velasquez Colque | 18/11/2019 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Antecedentes

La importancia del departamento de Ingresos es la administración de las agencias que están afiliadas a la empresa, registrar los depósitos que realiza cada agencia, administrar las boletas de garantía de cada entidad, presentar reportes de los saldos generales de cada entidad, reportes del estado de cuentas, reporte detallado del estado de cuenta de cada entidad, etc.

# Objetivo

## Objetivo

Diseñar un sistema adaptado a las necesidades del departamento de Ingresos que permita gestionar las agencias registradas, depósitos que se realizan, boletas de garantía, registro de los débitos y créditos, administrar los ACMS de cada agencia, administrar las conciliaciones de Banca por internet, generación de reportes.

# Alcance.

El sistema registrará las diferentes agencias.

El sistema registrará los diferentes depósitos que realiza la agencia.

El sistema gestionará a las agencias de acuerdo a un periodo de venta, este periodo realiza su cierre de acuerdo al cronograma definido por el personal de ingresos para registrar las deudas de la agencia si corresponde.

El sistema gestionará las boletas de garantía para las diferentes entidades.

El sistema cargará archivos Excel con el detalle de las conciliaciones bancarias para la comparación con las ventas realizadas.

El sistema generará reportes de los saldos generales de las agencias, reportes del estado de cuentas por agencia, reportes del estado de cuenta detallado por cada agencia, estos reportes serán generados por un rango de fechas.

El sistema generará reportes de las conciliaciones bancarias para ver las diferencias que existen con las ventas.

El sistema generará un reporte con el resumen de la conciliación bancaria por periodo.

# Arquitectura



# Servicios Web

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | insertarAgenciaPortal | |
| Descripción | Servicio para registrar las nuevas agencias desde el portal Corporativo. | |
| Método | POST | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/Agencia/insertarAgenciaPortal> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| "nombre"=> "AERO TRAVEL (SRE)"  "ciudad"=> "SUCRE"  "tipo\_agencia"=> "noiata"  "tipo\_persona"=> "" | | “**id\_agencia**” **=>** 3976 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | [insertarContratoPortal](http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/Agencia/insertarContratoPortal) | |
| Descripción | Servicio para registrar los contratos de las agencias desde el portal Corporativo. | |
| Método | POST | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/Agencia/insertarContratoPortal> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " id\_agencia "=> " 3976 "  " id\_funcionario "=> "1347"  " numero\_contrato "=> "OB.GL.CC.AGT.SRE.001.2017"  " fecha\_firma "=> "06/02/2017"  " fecha\_inicio "=> "06/02/2017"  " fecha\_fin "=> "31/10/2018"  " tipo\_agencia "=> "noiata"  " formas\_pago "=> "postpago"  " moneda\_restrictiva "=> "no"  " cuenta\_bancaria1 "=> " "  " entidad\_bancaria1 "=> " "  " nombre\_cuenta\_bancaria1 "=> " "  " cuenta\_bancaria2 "=> " "  " entidad\_bancaria2 "=> " "  " nombre\_cuenta\_bancaria2 "=> " " | | “**id\_contrato**” **=>** 1276 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | anularAutorizacion | |
| Descripción | Servicio para anular el código de autorización. | |
| Método | POST | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/MovimientoEntidad/anularAutorizacion> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " autorizacion "=> " 1233304975 "  " billete "=> "9302400319291" | | “**id\_movimiento\_entidad**” **=>** 684 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | getDocumentosContrato | |
| Descripción | Servicio para recuperar el contrato de la agencia. | |
| Método | GET | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/Agencia/getDocumentosContrato> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " id\_contrato "=> " 1276 " | | “**id\_documento\_wf”** **=>** 264465  “**codigo\_tipo\_documento**” **=>** CIREP  “**nombre\_tipo\_doc**” **=>** Carnet de Identidad |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | getDocumentosContrato | |
| Descripción | Servicio para insertar la comisión a una agencia. | |
| Método | POST | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/Agencia/insertarComisionAgencia> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " id\_contrato "  " descripcion "  " tipo\_comision "  " mercado "  " porcentaje "  " moneda "  " limite\_superior"  " limite\_inferior" | | “**id\_comision”** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | getDocumentosContrato | |
| Descripción | Servicio para controlar el saldo de una agencia. | |
| Método | POST | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/Agencia/verificarSaldo> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " pnr "  " apellido "  " id\_agencia "  " forma\_pago "  " moneda "  " monto "  " usuario "  " tipo\_usuario "  " monto\_total "  " fecha " | | “**codigo\_autorizacion”**  **“saldo”** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | getDocumentosContrato | |
| Descripción | Servicio para subir el contrato mediante el servidor FTP. | |
| Método | POST | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/Agencia/subirArchivoContrato> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " nombre\_archivo " | | “**ruta del archivo”** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | obtenerTipoPeriodoXFP | |
| Descripción | Servicio que recupera el id tipo periodo el tiempo y la forma de pago. | |
| Método | GET | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/TipoPeriodo/obtenerTipoPeriodoXFP> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " formas\_pago " | | " **id\_tipo\_periodo** "  " **tiempo** "  " **forma\_pago** " |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | finalizarContratoPortal | |
| Descripción | Servicio para cambiar el estado del contrato a vobo\_comercial. | |
| Método | POST | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/Agencia/finalizarContratoPortal> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " id\_contrato " | | " **id\_contrato** " |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | insertarBoletaAgencia | |
| Descripción | Servicio para registrar la boleta de garantía de una agencia. | |
| Método | POST | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/Agencia/insertarBoletaAgencia> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " id\_contrato "  " banco "  " tipo\_boleta "  " fecha\_inicio "  " fecha\_fin "  " moneda "  " monto " | | " **id\_boleta** " |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | insertarBoletaAgencia | |
| Descripción | Servicio para registrar los depósitos que realiza la agencia, también registra estos depósitos en el libro de Bancos. | |
| Método | POST | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/Deposito/insertarDeposito> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " id\_punto\_venta "  " id\_usuario\_cajero "  " relacion\_deposito "  " detalle "  " estado\_reg "  " nro\_deposito "  " agt "  " monto\_deposito "  " id\_moneda\_deposito "  " id\_agencia "  " fecha "  " saldo "  " descripcion "  " pnr "  " moneda "  " tipo "  " fecha\_venta "  " monto\_total "  " id\_periodo\_venta "  " id\_apertura\_cierre\_caja " | | " **id\_deposito** "  " **id\_libro\_bancos** " |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | getSaldoAgencia | |
| Descripción | Servicio para obtener el saldo que tiene la agencia. | |
| Método | POST | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/Agencia/getSaldoAgencia> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " id\_agencia "  " moneda " | | " **id\_deposito** "  " **id\_libro\_bancos** " |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | subirArchivoDeposito | |
| Descripción | Servicio para subir el depósito mediante el servidor FTP. | |
| Método | POST | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/Deposito/subirArchivoDeposito> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " nombre\_archivo " | | " **tabla** "  " **codigo\_tipo\_archivo** "  " **nombre\_descriptivo** "  " **id\_tabla** "  " **archivo** " |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | listarDetallePeriodoAgencia | |
| Descripción | Servicio para recuperar el detalle del periodo de una agencia. | |
| Método | GET | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/PeriodoVenta/listarDetallePeriodoAgencia> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " id\_periodo\_venta "  " id\_agencia "  " tipo " | | " **id\_periodo\_venta** "  " **tipo** "  " **fecha** "  " **pnr** "  " **apellido** "  " **moneda** "  " **monto\_boleto** "  " **comisión** "  " **monto\_credito\_debito** "  " **ajuste** "  " **garantia** "  " **autorizacion\_deposito** "  " **monto\_credito\_debito\_mb** "  " **tipo\_cambio** "  " **cierre\_periodo** " |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | listarDetallePeriodoAgencia | |
| Descripción | Servicio para recuperar el estado de cuenta corriente resumido de una agencia. | |
| Método | GET | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/PeriodoVenta/ResumenEstadoCC> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " id\_agencia " | | " **id\_agencia** "  " **tipo** "  " **moneda**"  " **monto**"  " **monto\_mb**" |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | listarDeposito | |
| Descripción | Servicio para recuperar los depósitos de una Agencia. | |
| Método | GET | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/Deposito/listarDeposito> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " id\_agencia "  " tipo "  " id\_deposito "  " estado "  " id\_apertura\_cierre\_caja "  " bancos " | | " **id\_deposito** "  " **estado\_reg** "  " **nro\_deposito** "  " **nro\_deposito\_boa** "  " **monto\_deposito** "  " **id\_moneda\_deposito** "  " **id\_agencia** "  " **fecha** "  " **saldo** "  " **id\_usuario\_reg** "  " **fecha\_reg** "  " **id\_usuario\_ai** "  " **usuario\_ai** "  " **id\_usuario\_mod** "  " **fecha\_mod** "  " **usr\_reg** "  " **usr\_mod** "  " **desc\_moneda** "  " **agt** "  " **fecha\_venta** "  " **monto\_total** "  " **nombre\_agencia** "  " **desc\_periodo** "  " **estado** "  " **id\_apertura\_cierre\_caja** " |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | insertarBilletePortal | |
| Descripción | Servicio para registrar el medio de pago de un boleto. | |
| Método | POST | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/DetalleBoletosWeb/insertarBilletePortal> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " billete "  " medio\_pago "  " entidad "  " moneda "  " importe "  " fecha\_emision "  " nit "  " razon\_social "  " fecha\_pago "  " id\_entidad "  " comision "  " neto "  " numero\_autorizacion " | | " **id\_detalle\_boletos\_web** " |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | listarTotalesPeriodoAgencia | |
| Descripción | Servicio que recupera los totales de los créditos, totales de los débitos, totales de las comisiones, totales netos, totales de los boletos, en Bs y $us. | |
| Método | GET | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/PeriodoVenta/listarTotalesPeriodoAgencia> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " id\_agencia "  " periodo\_cerrado "  " id\_periodo\_venta " | | " **total\_credito\_mb** "  " **total\_credito\_me** "  " **total\_boletos\_mb** "  " **total\_boletos\_usd** "  " **total\_comision\_mb** "  " **total\_comision\_usd** "  " **total\_debito\_mb** "  " **total\_debito\_usd** "  " **total\_neto\_mb** "  " **total\_neto\_usd** " |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | listarMovimientoEntidad | |
| Descripción | Servicio que recupera una lista de los movimientos de una agencia. | |
| Método | GET | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/MovimientoEntidad/listarMovimientoEntidad> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " id\_agencia "  " fecha\_inicio "  " id\_periodo\_venta " | | " **total\_credito** "  " **total\_debito** "  " **total\_credito\_moneda** "  " **total\_debito\_moneda** "  " **monto\_total** "  " **saldo\_actual** "  " **tipo** "  " **deudas** "  " **id\_movimiento\_entidad** "  " **id\_moneda** "  " **id\_periodo\_venta** "  " **id\_agencia** "  " **garantia** "  " **monto\_total** "  " **tipo** "  " **autorizacion\_\_nro\_deposito** "  " **estado\_reg** "  " **crédito** "  " **debito** "  " **ajuste** "  " **fecha** "  " **pnr** "  " **apellido** "  " **id\_usuario\_reg** "  " **fecha\_reg** "  " **usuario\_ai** "  " **id\_usuario\_ai** "  " **fecha\_mod** "  " **id\_usuario\_mod** "  " **usr\_reg** "  " **usr\_mod** "  " **moneda** "  " **credito\_mb** "  " **debito\_mb** "  " **tipo\_cambio** "  " **monto** "  " **nro\_deposito** "  " **id\_deposito** "  " **fk\_id\_movimiento\_entidad** "  " **desc\_asociar**" |

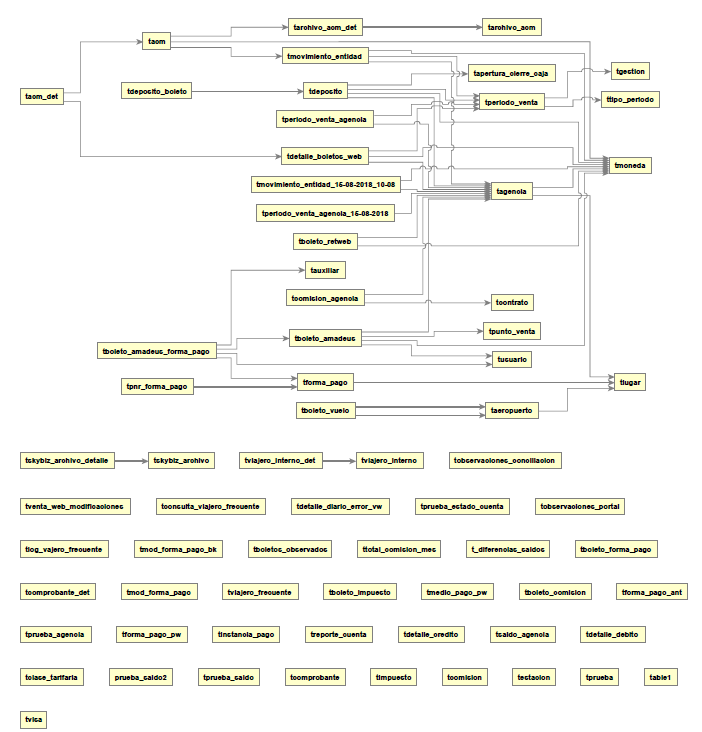
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | listarTotalesPeriodoAgencia | |
| Descripción | Servicio que actualiza el estado de un contrato de una agencia también arrastra su saldo del periodo anterior. | |
| Método | POST | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/ActivarContratos/actualizarContratos> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " id\_agencia " | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | actualizarAgencia | |
| Descripción | Servicio que actualiza el código, código no iata de la agencia. | |
| Método | POST | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/ActualizarAgencia/actualizarAgencia> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " id\_agencia "  " codigo "  " codigo\_noiata "  " codigo\_int " | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | insertarAcreditacion | |
| Descripción | Servicio para realizar voids de las agencias donde inserta un crédito void y un debito comisión. | |
| Método | POST | |
| URL | <http://erpmobile.obairlines.bo/rest/obingresos/AcreditacionPortal/insertarAcreditacion> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| " pnr "  " id\_void "  " monto "  " codigo\_moneda "  " id\_agencia"  " billete"  " monto\_comision"  " tipo\_void" | | " **id\_movimiento\_entidad** " |

# Base de Datos

## Diagrama de Base de Datos



## Diccionario de Datos

El diccionario de datos, detalle de tablas, vistas, funciones, triggers, secuencias y otros se encuentran disponibles en el siguiente link: http://erp.obairlines.bo/sis\_documentos/base\_de\_datos/Index.html