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

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

**Sistema de Ventas**

**Sistema ERP BOA**

Índice

Contenido

[1. Historial del documento 2](#_Toc25607509)

[2. Antecedentes 2](#_Toc25607510)

[2. Objetivo 2](#_Toc25607511)

[2.1. Objetivo 2](#_Toc25607512)

[3. Alcance. 2](#_Toc25607513)

[4. Arquitectura 4](#_Toc25607514)

[5. Servicios Web 5](#_Toc25607515)

[6. Base de Datos 8](#_Toc25607516)

[6.1. Diagrama de Base de Datos 8](#_Toc25607517)

[6.2. Diccionario de Datos 8](#_Toc25607518)

# 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 ventas es la administración de las sucursales, puntos de venta, servicios actividades económicas, ventas de Boletos, facturación, recibos, depósitos, remesas, Apertura y Cierre de caja, también brindar reportes sobre las ventas

# Objetivo

## Objetivo

Diseñar un sistema adaptado al departamento de Ventas que permita administrar las sucursales, venta de boletos, facturación, recibos, etc.

# Alcance.

El sistema debe registrar las diferentes sucursales con las opciones de registrar el tipo de moneda, dosificaciones y los puntos de ventas, al momento de registrar un punto de venta se puede hacer una relación con los usuarios que estarán a cargo sobre ese punto de venta de acuerdo al Rol que se le asignaron.

Registrar los productos o servicios que se ofrece al público.

Registrar los Clientes que han sido atendidos, esta funcionalidad está concluida y lista para ser usada, pero aún no se encuentra en funcionamiento debido a que aún se sigue usando el sistema de Ingresos Informix.

Registrar paquetes (combinación de los servicios registrados), esta funcionalidad está concluida y lista para su respectivo uso, pero aún no se encuentra en funcionamiento debido a que aún se sigue usando el sistema de Ingresos Informix.

Mostrar las formas de pago registradas, esta información se recupera del sistema de ingresos, para más detalle ver documentación de Sistema de Ingresos.

Registrar Apertura y Cierre de caja, al crear una apertura se crea en estado ‘abierto’ para luego proceder con el cierre de caja.

Mostrar el estado de la apertura y cierre de caja.

Registrar las ventas de boletos Amadeus.

Consultar los Boletos Amadeus.

Registrar y emitir facturas mediante Facturación Computarizada y facturación Manual estas funcionalidades ya están concluidas, pero aún no se encuentra en funcionamiento debido a que aún se sigue usando el sistema de Ingresos Informix, y se debe definir las formas de pago oficiales.

Registrar y Emitir Recibos Oficiales (RO) esta funcionalidad está concluida y lista para su respectivo uso, pero aún no se encuentra en funcionamiento debido a que aún se sigue usando el sistema de Ingresos Informix y se debe definir las formas de pago oficiales.

Registrar la entrega de remesa y Asociar las ventas aperturadas.

Registrar depósitos Agrupados se registra un depósito y se asocia diferentes ventas, esta funcionalidad está habilitada solo para Buenos Aires ya que en Bolivia se sigue usando el sistema de Ingresos Informix.

Registrar depósitos a una venta se registra una venta y se va asociando los depósitos que se realizaron.

Generar reportes como resumen de ventas, boleto Amadeus.

Consultar voucher Elevate.

Impresión de Boleto Exchange.

# Arquitectura

# Servicios Web

El sistema de Ventas Utiliza el siguiente servicio web.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre | Boa\_RITRetrieveSales\_JS | |
| Descripción | Trae todos los Boletos del servicio Amadeus, en Bolivianos y Dólares para el respectivo registro. | |
| Método | POST | |
| URL | <http://172.17.58.45/esbFIN/RITISERP.svc/Boa_RITRetrieveSales_JS> | |
| DATOS DE ENTRADA | | **DATOS DE SALIDA** |
| "numberItems"=> ""  "lastItemNumber"=> "4550016867"  "officeID"=> "CBBOB00CM"  "dateFrom"=> "20191121"  "dateTo"=> "20191121"  "monetary"=> "BOB"  "statusVoid"=> "" | | {  "errorGroup": null,  "queryReportDataDetails": {  "currencyInfo": {  "currencyDetails": {  "currencyQualifier": "3",  "currencyIsoCode": "BOB"  }  },  "dateDetails": [  {  "businessSemantic": "C",  "dateTime": {  "year": "2019",  "month": "11",  "day": "21"  }  },  ],  "queryReportDataOfficeGroup": [  {  "requestorAgencyDetails": {  "sourceType": {  "sourceQualifier1": "REP",  "sourceQualifier2": null  },  "originatorDetails": {  "originatorId": "56991045",  "inHouseIdentification1": "CBBOB00CM"  }  },  "documentData": [  {  "sequenceIdentification": {  "itemNumberDetails": {  "number": "272416",  "type": "S"  }  },  "documentNumber": {  "documentDetails": {  "number": "9302403487878",  "numberOfBooklets": "1"  },  "status": "PS"  },  "monetaryInformation": {  "monetaryDetails": {  "typeQualifier": "712",  "amount": "364",  "currency": null  },  "otherMonetaryDetails": [  {  "typeQualifier": "TTX",  "amount": "85",  "currency": null  },  ]  },  "bookingAgent": {  "originIdentification": {  "originatorId": "1009PP"  },  "originator": null  },  "transactionDataDetails": {  "transactionDetails": {  "code": "TKTT",  "type": "SALE",  "issueIndicator": "C"  }  },  "fopDetails": {  "fopDescription": {  "formOfPayment": {  "type": "CA",  "indicator": null,  "amountSpecified": false,  "vendorCode": null,  "creditCardNumber": null,  "expiryDate": null,  "approvalCode": null,  "sourceOfApproval": null  }  },  "monetaryInfo": {  "monetaryDetails": {  "typeQualifier": "FP",  "amount": "449",  "currency": null  },  "otherMonetaryDetails": null  }  },  "passengerName": {  "paxDetails": {  "surname": "FERNANDEZ/RAUL ALEX",  "type": null  }  },  "reservationInformation": [  {  "controlNumber": "O54E8B"  }  ]  },  ]  }  ],  "agentDetails": {  "originIdentification": {  "originatorId": "ALL"  },  "originator": null  },  "actionDetails": {  "numberOfItemsDetails": null,  "lastItemsDetails": {  "lastItemIdentifier": "2403487882"  }  },  "salesPeriodDetails": null  }  } |

# 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