



## RESTFUL API SuperADMINISTRADOR

Con la finalidad de poder obtener acceso a la información que se encuentra dentro del ERP SuperADMINISTRADOR por medio de una interfaz desde otra aplicación, se diseñó un mecanismo por medio de una Restful API con la cual podremos acceder a cierta información solicitada, como es el caso del catálogo de Clientes y el listado de comprobantes (Facturas).

Los pasos a seguir para poder obtener la información son los siguientes:

1. Autenticarse.
2. Solicitar Listado de Clientes.
3. Solicitar el Listado de Comprobantes.
4. Importar Comprobantes de Venta.
5. Solicitar el Listado de Artículos.

### 1. Endpoint: Autenticación

Para realizar la autenticación es necesario acceder al endpoint el cual nos debe de dar una respuesta, en esta respuesta nos regresa una cookie, esta misma debe ser almacenada por la aplicación que solicita, ya que es necesaria para realizar la sucesivas peticiones.

- Endpoint: <http://localhost:1500/Superadministrador/Configuracion/VerificarUsuarioExistenteSL>
- Parámetros del endpoint:
  - o baseDatos: **[Base datos]**
  - o usuarioSA: *[Usuario del SuperADMINISTRADOR]*
  - o contraseñaSA: *[Contraseña del usuario del SuperADMINISTRADOR]*
  - o servidor: **SERVIDORSQL\EQUIPO**
  - o usuarioBD: **REVJFNBMjM=**
  - o contraseñaBD: **NVExRE1ONzQylw==**
  - o idEmpresa: **1**
  - o idSucursal: **1**
  - o contraseñaEncrypt: *[Contraseña del usuario del SuperADMINISTRADOR en MD5]*
  - o grabarUsuarioCookie: **true**
  - o AppComputerID: *[UUID, identificador único de la app solicitante, libre]*



- Respuesta Correcta en Json:

```
{  
  "success": true,  
  "message": "",  
  "datos":  
    "UkVWSkpGtKJNak09fE5WRXhSRTFPTnpReU13PT18REV  
    FNRTERFSU1BTg==",  
  "esVendedor": "False"  
}
```

- Respuesta incorrecta en Json:

```
{  
  "successServer": false  
}
```

- Cookie de ejemplo:

	Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	Cookie	ASP.NET_SessionId=gmyovadbzagladn1241hk4a



## 2. Endpoint: Listado de Clientes

Para solicitar el listado de clientes, se realizará mediante un endpoint y se envía como parámetros un objeto en json el cual se filtrará lo que se necesita para el resultado.

- Propiedades del objeto de parámetros:
  - o FechaAltaInicio (string | yyyyMMdd): Fecha de alta del cliente Inicio del rango, puede ser vacío, el formato debe ser yyyyMMdd.
  - o FechaAltaFin (string | yyyyMMdd): Fecha de Alta del cliente Fin del rango, puede ser vacío, el formato debe ser yyyyMMdd.
  - o Cliente (string | [,]): Filtro de clave de clientes, puede ser vacío, uno o varios separados por coma.
  - o Tipo (string | [,]): Filtro de clave de tipo de Clientes, puede ser vacío, uno o varios separados por coma.
  - o Vendedor (string | [,]): Filtro de clave de vendedor, puede ser vacío, uno o varios separados por coma.
- Ejemplo de objeto de parámetros en Json:

```
{
  "FechaAltaInicio": "20240101",
  "FechaAltaFin": "20240620",
  "Cliente": "",
  "Tipo": "2",
  "Vendedor": ""
}
```

- Endpoint: <http://localhost:1500/Superadministrador/CuentasPorCobrar/ClientesAPI>
- Respuesta Correcta en Json: Arreglo de Objetos Cliente en Json, donde:
  - o Código = Arreglo[0].Clave,
  - o Nombre = Arreglo[0].Nombre,
  - o Dirección = Arreglo[0].Dirección.DireccionUI,
  - o Ciudad = Arreglo[0].Dirección.Ciudad,
  - o Estado = Arreglo[0].Dirección.EstadoNombre,
  - o Teléfono = Arreglo[0].Dirección.Telefono,
  - o email = Arreglo[0].Dirección.Internet,
  - o Contacto = Arreglo[0].Contactos[0].Correo
- Respuesta incorrecta en Json:

```
{
  "successServer": false
}
```



### 3. Endpoint: Listado de Comprobantes

Para solicitar el listado de comprobantes, se realizará mediante un endpoint y se envía como parámetros un objeto en json el cual se filtrará lo que se necesita para el resultado.

- Propiedades del objeto de parámetros:
  - o FechaEmisionInicio (string | yyyyMMdd): Fecha de emisión del comprobante Inicio del rango, puede ser vacío, el formato debe ser yyyyMMdd.
  - o FechaEmisionFin (string | yyyyMMdd): Fecha de emisión del comprobante Fin del rango, puede ser vacío, el formato debe ser yyyyMMdd.
  - o Cliente (string | [,]): Filtro de clave de clientes, puede ser vacío, uno o varios separados por coma.
  - o ClienteTipo (string | [,]): Filtro de clave de tipo de Clientes, puede ser vacío, uno o varios separados por coma.
  - o Vendedor (string | [,]): Filtro de clave de vendedor, puede ser vacío, uno o varios separados por coma.
  - o Empresa (string | [,]): Filtro de clave de la empresa, puede ser vacío, uno o varios separados por coma.
  - o Sucursal (string | [,]): Filtro de clave de la sucursal, puede ser vacío, uno o varios separados por coma.
  - o TipoComprobante (string | [,]): Filtro de clave de vendedor, puede ser vacío, uno o varios separados por coma.
  - o Folio (string | [,]): Filtro de folio del comprobante, puede ser vacío, uno o varios separados por coma.
- Ejemplo de objeto de parámetros en Json:

```
{
  "Empresa": "",
  "Sucursal": "",
  "TipoComprobante": "30,31",
  "Folio": "",
  "Cliente": "",
  "ClienteTipo": "2",
  "FechaEmisionInicio": "20240619",
  "FechaEmisionFin": "20240619",
  "Vendedor": ""
}
```

- Endpoint: <http://localhost:1500/Superadministrador/Ventas/VentasAPI>
- Respuesta Correcta en Json: Arreglo de Objetos de comprobantes en Json, donde:
  - o Pedido DEIMAN = Arreglo[0].Pedido
  - o Fecha de Facturación = Arreglo[0].FechaEmision



- No. de Factura = Arreglo[0].Folio,
- Zona = Arreglo[0].Cliente.Region.Nombre,
- Vendedor = Arreglo[0].Cliente.VendedorAsignado.ClaveNombre,
- Código = Arreglo[0].Cliente.Clave,
- Cliente = Arreglo[0].Cliente.Nombre,
- Referencia = Arreglo[0].Detalle[0].Articulo.Clave,
- Nombre producto = Arreglo[0].Detalle[0].Articulo.Nombre,
- Familia / Línea = Arreglo[0].Detalle[0].Articulo.Linea.LinealImpresion,
- Línea = N/A anterior,
- Capacidad = Arreglo[0].Detalle[0].Articulo.CapacidadCodigo,
- Piezas = Arreglo[0].Detalle[0].Cantidad,
- Precio Unitario = Arreglo[0].Detalle[0].Precio,
- Monto venta SIN IVA = Arreglo[0].Detalle[0].Subtotal,
- Pronostico piezas = Arreglo[0].Detalle[0].PronosticoPiezas,
- Pronostico venta = Arreglo[0].Detalle[0].PronosticoVenta,

- Respuesta incorrecta en Json:

```
{  
  "successServer": false  
}
```



## 4. Endpoint: Importar Comprobantes de Venta

Para importar un listado de comprobantes de ventas, se realizará mediante un endpoint y se envía como parámetros un objeto en json.

- EndPoint: *http://localhost:1499/Utilerias/ImportarComprobanteVentaAPI*
- Parámetro: **comprobantes**. Tipo lista en json del objeto “**Comprobante**”:
  - **Id**: Identificador único, para poder identificar alguna respuesta desde la API.
  - **Empresa**: Clave de la empresa del comprobante de venta. Tipo: numérico.
  - **Sucursal**: Clave de la sucursal del comprobante de venta. Tipo: numérico.
  - **FechaEmision**: Fecha que tendrá el comprobante en formato “DD/MM/YYYY HH:MM:SS”.
  - **TipoComprobante**: Clave del tipo de comprobante. Tipo: numérico.
  - **Serie**: La serie del comprobante de venta. Tipo: caracteres.
  - **Folio**: Folio del comprobante de venta. Tipo: numérico.
  - **UsuarioElabora**: Clave del usuario que registra el comprobante de venta. Tipo: numérico.
  - **Vendedor**: Clave del usuario vendedor. Tipo: numérico.
  - **Comentarios**: Comentarios opcionales que se imprimirán en el comprobante de venta. Tipo: caracteres.
  - **Cliente**: Clave del cliente del comprobante de venta. Tipo: numérico.
  - **ClienteRFC**: RFC del cliente para buscarlo. Tipo: caracteres.
  - **CuentaVenta**: Clave de la cuenta de venta. Opcional si no se indica, la toma del Cliente. Tipo: numérico.
  - **CondicionPago**: Clave de la condición de pago. Opcional si no se indica, la toma del Cliente. Tipo: numérico.
  - **FormaPago**: Clave de la forma de pago. Opcional si no se indica, la toma del Cliente. Tipo: numérico.
  - **Vencimiento**: Fecha de vencimiento del comprobante de venta. Opcional. en formato “DD/MM/YYYY HH:MM:SS”.
  - **FechaEntrega**: Fecha de entrega del comprobante de venta. Opcional. en formato “DD/MM/YYYY HH:MM:SS”.
  - **TipoEntrega**: Clave del Tipo de Entrega. Opcional. Tipo: numérico.
  - **Conceptos**: Lista de Conceptos con las siguientes propiedades:
    - **ClaveArticulo**: Clave del articulo. Tipo: caracteres.
    - **DescripcionAdicional**: Descripcion adicional que se concatena al nombre del articulo. Tipo: caracteres.
    - **Cantidad**: Cantidad del artículo. Tipo: numérico.
    - **Impuesto**: Clave del Impuesto Aplicable del Artículo. Tipo: numérico.
    - **PrecioBase**: Precio base del artículo. Tipo: numérico.



- **CantidadEntregada:** Cantidad ya entregada. Opcional. Tipo: numérico.

Ejemplo:

SA RestAPI / 04 Importar Comprobante Venta API

**POST** `http://localhost:1499/Utilerias/ImportarComprobanteVentaAPI`

Params • Authorization Headers (9) **Body** • Scripts Settings

none  form-data  x-www-form-urlencoded  raw  binary  GraphQL

	Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	comprobantes	[{"Empresa":1,"Sucursal":1,"FechaEmision":"08/01/2025 12:35:00","TipoComprobante":11,"Serie":"PF","Folio":6,"UsuarioElabora":1,"Vendedor..."}]
	Key	Value

Respuesta Correcta: Objeto Json con las siguientes propiedades:

- success: true. Tipo bool.
- registros: Numero de Registros. Tipo string.
- errorLog: string con información de los registros que llegaron a tener un error.

## 5 Endpoint: Listado de Artículos

Para solicitar el listado de Artículos, se realizará mediante un endpoint y se envía como parámetros un objeto en json el cual se filtrará lo que se necesita para el resultado.

- Propiedades del objeto de parámetros:
  - o FechaAltaInicio (string | yyyyMMdd): Fecha de alta del artículo Inicio del rango, puede ser vacío, el formato debe ser yyyyMMdd.



- FechaAltaFin (string | yyyyMMdd): Fecha de alta del artículo Fin del rango, puede ser vacío, el formato debe ser yyyyMMdd.
- Articulo (string | [,]): Filtro de clave de artículos, puede ser vacío, uno o varios separados por coma.
- Tipo (string | [,]): Filtro de clave de tipo de Articulo, puede ser vacío, uno o varios separados por coma.
- Categoria (string | [,]): Filtro de clave de la categoría del artículo, puede ser vacío, uno o varios separados por coma.
- Empresa (string | [,]): Filtro de clave de la empresa, puede ser vacío, uno o varios separados por coma.
- Sucursal (string | [,]): Filtro de clave de la sucursal, puede ser vacío, uno o varios separados por coma.

- Ejemplo de objeto de parámetros en Json:

```
{
  "Empresa": "",
  "Sucursal": "",
  "Folio": "",
  "Articulo": "",
  "Tipo": "",
  "Categoria": "",
  "FechaAltaInicio": "20240101",
  "FechaAltaFin": "20251231"
}
```

- Endpoint: <http://localhost:1500/Superadministrador/Inventarios/ArticulosAPI>

- Respuesta Correcta en Json: Arreglo de Objetos de comprobantes en Json:

```
[
  {
    "Id": 8,
    "Clave": "1002",
    "Nombre": "Interés Moratorio Cred. Simple PF",
    "Categoria": { "Id": 1, "Nombre": "Mercancías y Servicios en General" "Clave": 1 },
    "ClaseArticulo": { "Clave": 2, "Id": 2, "Nombre": "Servicio no Inventariable" },
    "CuentaContablePoliza": "13 01 02 01 03 03",
    "CuentaVenta": null,
    "IdDescuentoPreviamenteAsignado": 0,
    "IdLineaPrimerNivel": 74,
    "ImprimirComponentes": false,
    "ImprimirMedidasFormula": false,
    "ImpuestoActual": null,
    "InformacionGenerica": {
      "Alta": "/Date(1721779200000)/",
      "Baja": null,
      "Cambio": "/Date(1733097600000)/",
      "Comentario": "",
      "InfoFormatoReporte": "24/07/2024 02/12/2024 0000003=Carolina "
    },
    "LimiteConsumo": 0,
  }
]
```