

# DOCUMENTO TECNICO DE API PUBLIC V1.0

## INTRAINVENTARIO

### OBJETIVO GENERAL

Crear un conjunto de APIs para la comunicación de datos entre Intrainventario y un sistema externo.

### APIS

LOGIN		
URL	https://api.intrainventario.pe:4431/api/public/auth/login	
METODO	POST	
CODIFICACIÓN	JSON	
DESCRIPCIÓN	Esta API es necesaria para obtener el token inicial para hacer uso a las demás APIs. Se asume que el usuario ha sido registrado previamente y se encuentra autorizado para acceder. El usuario a usar es el mismo con el que se accede a la aplicación móvil. Tener en cuenta que el token tiene una vigencia de una hora, por lo que es necesario actualizarlo luego de cada consulta.	
CASOS DE USO	<div>LOGIN EXITOSO<ul style="list-style-type: none"><li>El usuario envía su usuario y contraseña válidos.</li><li>El sistema verifica la existencia de las credenciales enviadas.</li><li>El sistema envía un mensaje “OK” y un token.</li></ul></div> <div>LOGIN INVALIDO<ul style="list-style-type: none"><li>El usuario envía su usuario y contraseña.</li><li>El sistema verifica la no existencia de las credenciales enviadas.</li><li>El sistema envía un mensaje error y un token.</li></ul></div>	
PARAMETROS DE ENTRADA		
dni	String	
password	String	
RESULTADO	AFIRMATIVO	ERROR
token	String: Cadena de caracteres (JWT)	NULL
dni	String	NULL
nombre	String	NULL
apellidopaterno	String	NULL
apellidomaterno	String	NULL
cargo	String	NULL
email	String	NULL
mensaje	String: Códigos de confirmación o mensajes de error	
MENSAJES		
OK	Resultado satisfactorio	
String	<ul style="list-style-type: none"><li>El usuario y/o contraseña son incorrectas.</li><li>Es necesario el DNI y contraseña.</li></ul>	

GUARDAR INVENTARIO	
URL	https://api.intrainventario.pe:4431/api/public/asset/saveinventory
METODO	POST
CODIFICACIÓN	JSON
DESCRIPCIÓN	Esta API permitirá registrar un inventario. Para esto, es necesario enviar el token obtenido del LOGIN, código de origen y activos.
CASOS DE USO	<p>REGISTRO DE INVENTARIO EXITOSO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario envía el token, código de origen valido y lista de activos con códigos válidos.</li> <li>El sistema obtiene los datos, valida y almacena correctamente los datos en la base de datos.</li> <li>El sistema envía un mensaje "OK" y un token.</li> </ul> <p>REGISTRO DE UN INVENTARIO CON UN CODIGO DE ORIGEN NO EXISTENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario envía el token, código de origen no existente y lista de activos con códigos válidos.</li> <li>El sistema obtiene los datos y verifica que el código de origen no existe en la base de datos de Intrainventario.</li> <li>El sistema envía un mensaje de error y un token.</li> </ul> <p>REGISTRO DE UN INVENTARIO CON UN ACTIVO NO EXISTENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario envía el token, código de origen valido y lista de activos con códigos válidos a excepción de uno.</li> <li>El sistema obtiene los datos y verifica que uno de los activos no se encuentra en la base de datos de intrainventario.</li> <li>El sistema reporta al administrador el activo no encontrado.</li> <li>El sistema almacena el inventario con los activos existentes.</li> <li>El sistema envía un mensaje "OK" y un token.</li> </ul> <p>REGISTRO DE UN INVENTARIO CON ACTIVOS REPETIDOS EN UNA MISMA LISTA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario envía el token, código de origen valido y lista de activos con códigos válidos repetidos.</li> <li>El sistema obtiene los datos y verifica que hay activos que se repiten en la misma lista.</li> <li>El sistema ignora los activos repetidos y solo considera la primera coincidencia.</li> <li>El sistema almacena el inventario con los activos existentes.</li> <li>El sistema envía un mensaje "OK" y un token.</li> </ul> <p>REGISTRO DE UN INVENTARIO SIN ACTIVOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario envía el token, código de origen valido y lista de activos vacío.</li> <li>El sistema obtiene los datos y verifica que se ha enviado una lista vacía.</li> <li>El sistema envía un mensaje de error y un token.</li> </ul> <p>REGISTRO DE UN INVENTARIO CON ACTIVOS NO EXISTENTES</p>

	<ul style="list-style-type: none"><li>El usuario envía el token, código de origen valido y lista de activos con códigos no existentes.</li><li>El sistema obtiene los datos y verifica que se ha enviado una lista vacía.</li><li>El sistema envía un mensaje de error y un token.</li></ul>	
PARAMETROS DE ENTRADA		
token	String: Devuelto del login	
codigoorigen	String	
activos	Array bidimensional: array[indice][atributo] -> String <b>Indice:</b> 0.. $\infty$ <b>Atributo:</b> codigoactivo -> String estadoactivo -> String	
RESULTADO	AFIRMATIVO	ERROR
token	String: Cadena de caracteres (JWT)	NULL
mensaje	String: Códigos de confirmación o mensajes de error	
MENSAJES		
OK	Resultado satisfactorio	
401	Token expirado	
String	<ul style="list-style-type: none"><li>El código del punto de venta/almacén se encuentra vacío. [codigoorigen]</li><li>No se encontró ningún punto venta con el código seleccionado. [codigoorigen]</li><li>No se encontró ningún almacén con el código seleccionado. [codigoorigen]</li><li>No se encontró ningún punto venta/almacén con el código seleccionado. [codigoorigen]</li><li>El código del punto de venta/almacén debe tener 6 o 8 dígitos. [codigoorigen]</li><li>Los activos enviados no fueron encontrados.</li><li>Ocurrió un problema al guardar el inventario.</li><li>El código origen (Punto de venta) no tiene 6 dígitos.</li><li>El código origen (Almacén) no tiene 8 dígitos.</li><li>No se encontró un código de ubicación relacionado al identificador de origen.</li><li>El inventario no tiene un punto de venta/almacén seleccionado.</li><li>El inventario no tiene activos seleccionados.</li><li>El inventario no tiene activos y/o un punto de venta/almacén seleccionados.</li><li>El identificador de usuario no es válido.</li><li>Es necesario el token.</li></ul>	

<b>GUARDAR MOVIMIENTO</b>	
<b>URL</b>	https://api.intrainventario.pe:4431/api/public/asset/savemovement
<b>METODO</b>	POST
<b>CODIFICACIÓN</b>	JSON
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Esta API permitirá registrar un movimiento. Para esto, es necesario enviar el token obtenido del LOGIN, código de origen, código de destino y activos.

<b>CASOS DE USO</b>	<p><b>REGISTRO DE MOVIMIENTO EXITOSO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario envía el token, código de origen valido, código de destino valido y lista de activos con códigos válidos.</li> <li>• El sistema obtiene los datos, valida y almacena correctamente los datos en la base de datos.</li> <li>• El sistema envía un mensaje “OK” y un token.</li> </ul> <p><b>REGISTRO DE UN MOVIMIENTO CON UN CODIGO DE ORIGEN/DESTINO NO EXISTENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario envía el token, código de origen/destino no existente y lista de activos con códigos válidos.</li> <li>• El sistema obtiene los datos y verifica que el código de origen/destino no existe en la base de datos de Intrainventario.</li> <li>• El sistema envía un mensaje de error y un token.</li> </ul> <p><b>REGISTRO DE UN MOVIMIENTO CON UN ACTIVO NO EXISTENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario envía el token, código de origen valido, código destino valido y lista de activos con códigos válidos a excepción de uno.</li> <li>• El sistema obtiene los datos y verifica que uno de los activos no se encuentra en la base de datos de intrainventario.</li> <li>• El sistema reporta al administrador el activo no encontrado.</li> <li>• El sistema almacena el movimiento con los activos existentes.</li> <li>• El sistema envía un mensaje “OK” y un token.</li> </ul> <p><b>REGISTRO DE UN MOVIMIENTO CON ACTIVOS REPETIDOS EN UNA MISMA LISTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario envía el token, código de origen valido, código de destino valido y lista de activos con códigos válidos repetidos.</li> <li>• El sistema obtiene los datos y verifica que hay activos que se repiten en la misma lista.</li> <li>• El sistema ignora los activos repetidos y solo considera la primera coincidencia.</li> <li>• El sistema almacena el movimiento con los activos existentes.</li> <li>• El sistema envía un mensaje “OK” y un token.</li> </ul> <p><b>REGISTRO DE UN MOVIMIENTO SIN ACTIVOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario envía el token, código de origen valido, código de destino valido y lista de activos vacío.</li> <li>• El sistema obtiene los datos y verifica que se ha enviado una lista vacía.</li> <li>• El sistema envía un mensaje de error y un token.</li> </ul> <p><b>REGISTRO DE UN MOVIMIENTO CON ACTIVOS NO EXISTENTES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario envía el token, código de origen valido, código de destino valido y lista de activos con códigos no existentes.</li> <li>• El sistema obtiene los datos y verifica que se ha enviado una lista vacía.</li> <li>• El sistema envía un mensaje de error y un token.</li> </ul>
<b>PARAMETROS DE ENTRADA</b>	
<b>token</b>	String: Devuelto del login
<b>codigoorigen</b>	String

codigodestino	String	
activos	Array bidimensional: array[indice][atributo] -> String <b>Indice:</b> 0.. $\infty$ <b>Atributo:</b> codigoactivo -> String estadoactivo -> String	
RESULTADO	AFIRMATIVO	ERROR
token	String: Cadena de caracteres (JWT)	NULL
mensaje	String: Códigos de confirmación o mensajes de error	
MENSAJES		
OK	Resultado satisfactorio	
401	Token expirado	
String	<ul style="list-style-type: none"><li>El código del punto de venta/almacén se encuentra vacío. [codigoorigen/codigodestino]</li><li>No se encontró ningún punto venta con el código seleccionado. [codigoorigen/codigodestino]</li><li>No se encontró ningún almacén con el código seleccionado. [codigoorigen/codigodestino]</li><li>No se encontró ningún punto venta/almacén con el código seleccionado. [codigoorigen/codigodestino]</li><li>El código del punto de venta/almacén debe tener 6 o 8 dígitos. [codigoorigen/codigodestino]</li><li>Los activos enviados no fueron encontrados.</li><li>Ocurrió un problema al guardar el movimiento.</li><li>El código destino (Punto de venta) no tiene 6 dígitos.</li><li>Ocurrió un problema al guardar el movimiento.</li><li>El código destino (Almacén) no tiene 8 dígitos.</li><li>No se encontró un código de ubicación relacionado al identificador de destino.</li><li>El código origen (Punto de venta) no tiene 6 dígitos.</li><li>Ocurrió un problema al guardar el movimiento.</li><li>El código destino (Punto de venta) no tiene 6 dígitos.</li><li>Ocurrió un problema al guardar el movimiento.</li><li>El código destino (Almacén) no tiene 8 dígitos.</li><li>No se encontró un código de ubicación relacionado al identificador de destino.</li><li>El código origen (Almacén) no tiene 8 dígitos.</li><li>No se encontró un código de ubicación relacionado al identificador de origen.</li><li>El movimiento no tiene un punto de venta/almacén de origen y/o destino seleccionado.</li><li>El movimiento no tiene activos seleccionados.</li><li>El movimiento no tiene activos y/o un punto de venta/almacén origen/destino seleccionados.</li><li>El identificador de usuario no es válido.</li><li>Es necesario el token.</li></ul>	

ULTIMO INVENTARIO EN UNA UBICACIÓN		
URL	https://api.intrainventario.pe:4431/api/public/asset/lastregisterinorigin	
METODO	POST	
CODIFICACIÓN	JSON	
DESCRIPCIÓN	Esta API permitirá obtener el ultimo inventario registrado en una ubicación especifica por su código de ubicación.	
CASOS DE USO	<p>CONSULTA EXITOSA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>El usuario envía un token, un tipo=1 y un código de origen valido.</li><li>El sistema obtiene los datos y realiza la consulta en la base de datos.</li><li>El sistema devuelve un token, mensaje “OK” y los datos correspondientes al inventario: tipo, fecha y lista de activos.</li></ul> <p>CONSULTA PARA UNA UBICACIÓN SIN INVENTARIOS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>El usuario envía un token, un tipo=1 y un código de origen valido.</li><li>El sistema obtiene los datos y realiza la consulta en la base de datos.</li><li>El sistema determina que no existe un inventario.</li><li>El sistema devuelve un mensaje de error y un token.</li></ul> <p>CONSULTA PARA UNA UBICACIÓN CON CÓDIGO DE ORIGEN NO EXISTENTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>El usuario envía un token, un tipo=1 y un código de origen no existente.</li><li>El sistema determina que no existe el código de origen.</li><li>El sistema devuelve un mensaje de error y un token.</li></ul>	
PARAMETROS DE ENTRADA		
token	String: Devuelto del login	
tipo	String: valor=1	
codigoorigen	String	
RESULTADO	AFIRMATIVO	ERROR
token	String: Cadena de caracteres (JWT)	NULL
tipo	String: valor=1 (inventario)	NULL
fecha	String: YYYY-mm-dd H:i	NULL
activos	Array bidimensional: array[indice][atributo] -> String <b>Indice:</b> 0.. $\infty$ <b>Atributo:</b> codigoactivo -> String estadoactivo -> String	NULL
mensaje	String: Códigos de confirmación o mensajes de error	
MENSAJES		
OK	Resultado satisfactorio	
401	Token expirado	
String	<ul style="list-style-type: none"><li>El código del punto de venta/almacén se encuentra vacío. [codigoorigen]</li><li>No se encontró ningún punto venta con el código seleccionado. [codigoorigen]</li><li>No se encontró ningún almacén con el código seleccionado. [codigoorigen]</li></ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se encontró ningún punto venta/almacén con el código seleccionado. [codigoorigen]</li> <li>• El código del punto de venta/almacén debe tener 6 o 8 dígitos. [codigoorigen]</li> <li>• El inventario no tiene activos.</li> <li>• El inventario no fue encontrado.</li> <li>• No existe un inventario en la ubicación seleccionada.</li> <li>• El tipo tiene un identificador no valido.</li> <li>• El inventario/movimiento no tiene un identificador seleccionado.</li> <li>• El identificador de usuario no es válido.</li> </ul>
--	---

ULTIMO MOVIMIENTO EN UN PUNTO DE ORIGEN		
URL	https://api.intrainventario.pe:4431/api/public/asset/lastregisterinorigin	
METODO	POST	
CODIFICACIÓN	JSON	
DESCRIPCIÓN	Esta API permite determinar un movimiento realizado desde el punto de origen seleccionado.	
CASOS DE USO	<p>CONSULTA EXITOSA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario envía un token, un tipo=2 y un código de origen valido.</li><li>• El sistema obtiene los datos y realiza la consulta en la base de datos.</li><li>• El sistema devuelve un token, mensaje “OK” y los datos correspondientes al movimiento: tipo, fecha y lista de activos.</li></ul> <p>CONSULTA PARA UNA UBICACIÓN SIN MOVIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario envía un token, un tipo=2 y un código de origen valido.</li><li>• El sistema obtiene los datos y realiza la consulta en la base de datos.</li><li>• El sistema determina que no existe un movimiento.</li><li>• El sistema devuelve un mensaje de error y un token.</li></ul> <p>CONSULTA PARA UNA UBICACIÓN CON CÓDIGO DE ORIGEN NO EXISTENTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario envía un token, un tipo=2 y un código de origen no existente.</li><li>• El sistema determina que no existe el código de origen.</li><li>• El sistema devuelve un mensaje de error y un token.</li></ul>	
PARAMETROS DE ENTRADA		
token	String: Devuelto del login	
tipo	String: valor=2	
codigoorigen	String	
RESULTADO	AFIRMATIVO	ERROR
token	String: Cadena de caracteres (JWT)	NULL
tipo	String: valor=2 (movimiento)	NULL
fecha	String: YYYY-mm-dd H:i	NULL
codigodestino	String	NULL
activos	Array bidimensional: array[indice][atributo] -> String Indice:	NULL

	0..∞ <b>Atributo:</b> codigoactivo -> String estadoactivo -> String	
<b>mensaje</b>	String: Códigos de confirmación o mensajes de error	
<b>MENSAJES</b>		
<b>OK</b>	Resultado satisfactorio	
<b>401</b>	Token expirado	
String	<ul style="list-style-type: none"><li>• El código del punto de venta/almacén se encuentra vacío. [codigoorigen/codigodestino]</li><li>• No se encontró ningún punto venta con el código seleccionado. [codigoorigen/codigodestino]</li><li>• No se encontró ningún almacén con el código seleccionado. [codigoorigen/codigodestino]</li><li>• No se encontró ningún punto venta/almacén con el código seleccionado. [codigoorigen/codigodestino]</li><li>• El código del punto de venta/almacén debe tener 6 o 8 dígitos. [codigoorigen/codigodestino]</li><li>• El movimiento no tiene activos.</li><li>• El movimiento no fue encontrado.</li><li>• No existe un movimiento en la ubicación seleccionada.</li><li>• El tipo tiene un identificador no valido.</li><li>• El inventario/movimiento no tiene un identificador seleccionado.</li><li>• El identificador de usuario no es válido.</li></ul>	

<b>ULTIMO MOVIMIENTO EN UN PUNTO DE ORIGEN Y DESTINO</b>	
<b>URL</b>	https://api.intrainventario.pe:4431/api/public/asset/lastmovement
<b>METODO</b>	POST
<b>CODIFICACIÓN</b>	JSON
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Esta API permite determinar un movimiento realizado desde el punto de origen y destino seleccionado.
<b>CASOS DE USO</b>	<p>CONSULTA EXITOSA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario envía un token, código de origen valido y código de destino valido.</li> <li>El sistema obtiene los datos y realiza la consulta en la base de datos.</li> <li>El sistema devuelve un token, mensaje "OK" y los datos correspondientes al movimiento: tipo, fecha y una lista de activos.</li> </ul> <p>CONSULTA PARA UN CÓDIGO DE ORIGEN/DESTINO SIN MOVIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario envía un token, código de origen valido y código de destino valido.</li> <li>El sistema obtiene los datos y realiza la consulta en la base de datos.</li> <li>El sistema determina que no existe un movimiento.</li> <li>El sistema devuelve un mensaje de error, lista vacía y un token.</li> </ul> <p>CONSULTA PARA UNA UBICACIÓN CON CÓDIGO DE ORIGEN/DESTINO NO EXISTENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario envía un token, código de origen/destino no existente.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>El sistema determina que no existe el código de origen/destino.</li><li>El sistema devuelve un mensaje de error y un token.</li></ul>	
PARAMETROS DE ENTRADA		
token	String: Devuelto del login	
codigoorigen	String	
codigodestino	String	
RESULTADO	AFIRMATIVO	ERROR
token	String: Cadena de caracteres (JWT)	NULL
tipo	String: valor=2 (movimiento)	NULL
fecha	String: YYYY-mm-dd H:i	NULL
activos	Array bidimensional: array[indice][atributo] -> String <b>Indice:</b> 0.. $\infty$ <b>Atributo:</b> codigoactivo -> String estadoactivo -> String	NULL
mensaje	String: Códigos de confirmación o mensajes de error	
MENSAJES		
OK	Resultado satisfactorio	
401	Token expirado	
String	<ul style="list-style-type: none"><li>El código del punto de venta/almacén se encuentra vacío. [codigoorigen/codigodestino]</li><li>No se encontró ningún punto venta con el código seleccionado. [codigoorigen/codigodestino]</li><li>No se encontró ningún almacén con el código seleccionado. [codigoorigen/codigodestino]</li><li>No se encontró ningún punto venta/almacén con el código seleccionado. [codigoorigen/codigodestino]</li><li>El código del punto de venta/almacén debe tener 6 o 8 dígitos. [codigoorigen/codigodestino]</li><li>El movimiento no tiene activos.</li><li>El movimiento no fue encontrado.</li><li>No existe un movimiento en la ubicación seleccionada.</li><li>El tipo tiene un identificador no valido.</li><li>El inventario/movimiento no tiene un identificador seleccionado.</li><li>El identificador de usuario no es válido.</li></ul>	

LISTA DE INVENTARIOS/MOVIMIENTOS CRONOLOGICOS DESDE UNA FECHA	
<b>URL</b>	https://api.intrainventario.pe:4431/api/public/asset/activityhistory
<b>METODO</b>	POST
<b>CODIFICACIÓN</b>	JSON

DESCRIPCIÓN	Esta API permite obtener una lista de inventarios y/o movimientos de un punto de origen desde una fecha seleccionada. La fecha enviada considera por defecto desde las 00 horas para realizar la consulta.	
CASOS DE USO	<p>CONSULTA EXITOSA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>El usuario envía un token, fecha en formato YYYY-mm-dd y código de origen valido.</li><li>El sistema obtiene los datos y realiza la consulta en la base de datos.</li><li>El sistema devuelve un token, mensaje “OK” y una lista de inventarios y movimientos con sus respectivos datos, incluyendo los activos.</li></ul> <p>CONSULTA PARA UN CÓDIGO DE ORIGEN SIN INVENTARIOS/MOVIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>El usuario envía un token, fecha en formato YYYY-mm-dd y código de origen valido.</li><li>El sistema obtiene los datos y realiza la consulta en la base de datos.</li><li>El sistema determina que no existe un inventario/movimiento desde la fecha seleccionada.</li><li>El sistema devuelve un mensaje OK, una lista vacía y un token.</li></ul> <p>CONSULTA PARA UNA UBICACIÓN CON CÓDIGO DE ORIGEN NO EXISTENTE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>El usuario envía un token, fecha en formato YYYY-mm-dd y código de origen valido.</li><li>El sistema determina que no existe el código de origen.</li><li>El sistema devuelve un mensaje de error, lista vacía y un token.</li></ul> <p>CONSULTA PARA UNA UBICACIÓN CON CÓDIGO DE ORIGEN EXISTENTE Y FECHA CON FORMATO INCORRECTO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>El usuario envía un token, fecha en formato invalido y código de origen valido.</li><li>El sistema determina que el formato de fecha es incorrecto.</li><li>El sistema devuelve un mensaje de error, lista vacía y un token.</li></ul>	
PARAMETROS DE ENTRADA		
token	String: Devuelto del login	
fecha	String: YYYY-mm-dd (se asume a las 00 horas para incluir todo el día)	
codigoorigen	String	
RESULTADO	AFIRMATIVO	ERROR
token	String: Cadena de caracteres (JWT)	NULL
lista	Array bidimensional: array[indice][atributo] -> String, Array bidimensional <b>Indice:</b> 0.. $\infty$ <b>Atributo:</b> fecha -> String: YYYY-mm-dd H:i tipo -> String: 1 -> inventario, 2 -> movimiento activos -> Array bidimensional: array[indice][atributo] -> String <b>Indice:</b> 0.. $\infty$ <b>Atributo:</b>	NULL

	<div>codigoactivo: String estadoactivo: String</div>	
mensaje	String: Códigos de confirmación o mensajes de error	
MENSAJES		
OK	Resultado satisfactorio	
401	Token expirado	
String	<div><ul style="list-style-type: none"><li>El código del punto de venta/almacén se encuentra vacío. [codigoorigen]</li><li>No se encontró ningún punto venta con el código seleccionado. [codigoorigen]</li><li>No se encontró ningún almacén con el código seleccionado. [codigoorigen]</li><li>No se encontró ningún punto venta/almacén con el código seleccionado. [codigoorigen]</li><li>El código del punto de venta/almacén debe tener 6 o 8 dígitos. [codigoorigen]</li><li>Es necesario el código de origen y la fecha inicial.</li><li>El identificador de usuario no es válido.</li><li>El formato de fecha debe ser YYYY-mm-dd</li></ul></div>	

Última actualización: 03/06/2021

Desarrollado por: Heli Leon (h.leon@pucp.pe)