

# Integración LINXE Nómina Web

## Contenido

1.	Introducción .....	4
1.1	Obtener documentación desde el Web API .....	4
1.2	Validar autenticación del Web API .....	5
1.3	Visualización de errores .....	6
2.	Autenticación y Autorización .....	7
2.1	Inicio de Sesión y Obtención de Token .....	7
2.2	Uso del Token en operaciones .....	8
3.	Modificación Contraseña Usuario API .....	10
4.	Información por entregar a LINXE .....	12
5.	Generalidades .....	13
5.1	Reporte de Inconsistencias .....	13
5.2	Aspectos Generales .....	13

## TABLA DE CONTROL DE VERSIONES

Versión Documento	Fecha	Realizado Por	Descripción
1.0.0	19/11/2020	Orlando Ramírez	Versión Inicial para Web API 1.4.0
2.0.0	30/05/2024	Andry Sierra Bautista	Versión Enfoque Alianza Linxe

## 1. Introducción

En este documento se describen las operaciones del web API para las aplicaciones de Novasoft. Se asume que ya se ha instalado y configurado el Web API de acuerdo con la documentación para tal fin. Las imágenes de ejemplo se tomaron del software Postman, descrito en la documentación de instalación y configuración.

### 1.1 Obtener documentación desde el Web API

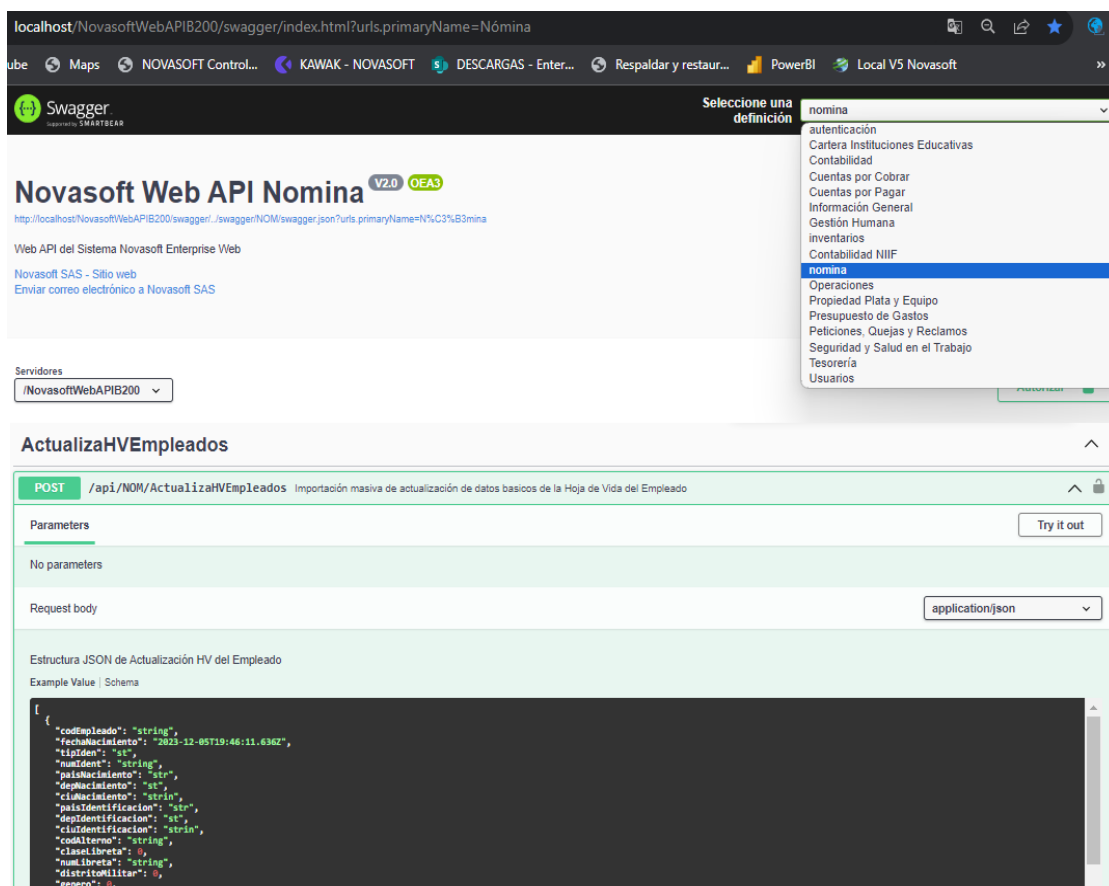
Se ha integrado la librería Swagger al Web API, lo que permite que se pueda obtener la lista de operaciones expuestas en la misma, junto con los parámetros, métodos HTTP soportados, estructuras con tipos de datos, entre otros; ubicarán una lista desplegable de acuerdo a la aplicación que requieran.

Para acceder a dicha documentación, puede acceder a la siguiente ruta en el navegador web:

{URL}/swagger

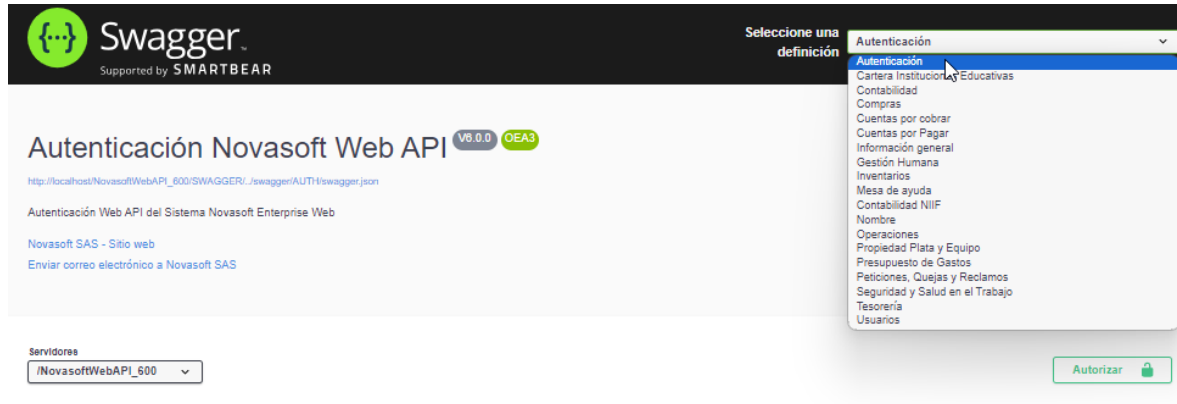
{URL} Hace referencia a la dirección web del servidor (publica o local) para acceder al sitio donde instaló el Web API.

Ejemplo: <https://MiServidor/NovasoftWeAPI/swagger>

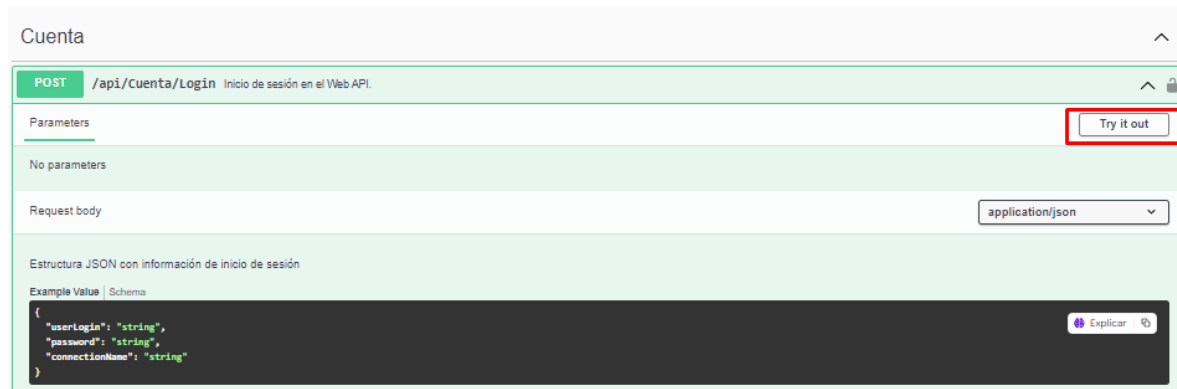


## 1.2 Validar autenticación del Web API

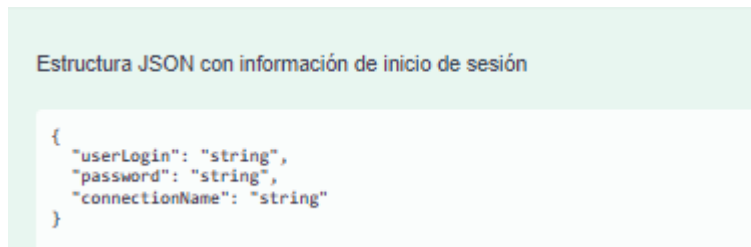
En la definición “Autenticación” del Swagger, se puede validar el usuario y contraseña creados previamente para la conexión.



En la operación Cuenta, en el botón “Try it out”, se genera la estructura requerida para ejecutar la validación:



Se deben suministrar los datos correspondientes y luego en el botón Execute, para validar el resultado:



### 1.3 Visualización de errores

En caso de presentarse errores en la ejecución del Web API, se puede consultar el registro de errores que se encuentra en la carpeta de instalación de este en la ruta: {ruta}\logs\log{fecha}.txt.

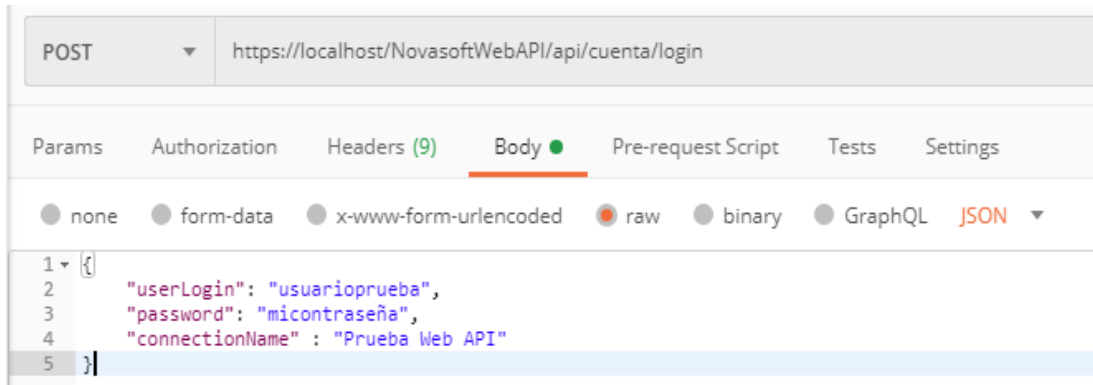
Ejemplo: c:\inetpub\wwwroot\NovasoftWebAPI\logs\log20200408.txt

Se generará un archivo diario.

## 2. Autenticación y Autorización

### 2.1 Inicio de Sesión y Obtención de Token

- Ruta: {URL}/api/cuenta/login
- Tipo: POST
- Cuerpo de la petición:



Estructura de Json

```
{
  "userLogin": "string",
  "password": "string",
  "connectionName": "string"
}
```

Campo userLogin: Nombre de Usuario. Este usuario debe ser creado dentro de Enterprise Web y debe ser de autenticación tipo “Novasoft”. No se puede utilizar un usuario Windows, ni un usuario SQL. Se generará una respuesta 401 (No autorizado), si el usuario presenta alguna de las siguientes condiciones:

- Usuario no existe.
- Contraseña incorrecta.
- Usuario inactivo.
- Usuario bloqueado en Enterprise Web
- Usuario con indicador de cambio de contraseña activado. En cuyo caso, debe ingresar a Enterprise Web a cambiarla.
- Contraseña vencida.

Campo password: La contraseña del usuario.

Campo connectionName: Nombre de la conexión. El nombre de la conexión de la base de datos Enterprise Web, a la cual se va a conectar el Web API. Estas conexiones se encuentran en el archivo Conexiones.xml (Ver documento de instalación y configuración). Si la conexión no existe, se generará una respuesta 401 (No autorizado)

Respuestas:

- 200 exitoso.
- 400 petición incorrecta.
- 401 no autorizado.
- 403 no permitido.
- 500 error de servidor.

Estructura de respuesta (200):

```
{
  "token":
    "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bm1xdWVfbmFtZSI6InVzdWVyaW9wcnV1YmI
    TV1YjA5IiwiaXNwIjoxNTg2Mzc5NDEwfQ.22i2A83CVdzGZK9dhBxROD5R7v6mX5qypXw2Pu0qXa\
  "expiration": "2020-04-08T20:56:50.6789072Z"
```

Campo token: token para autenticación en las demás operaciones del Web API

Campo expiration: Fecha y hora de expiración del token en formato de zona UTC (1 hora)

**NOTA:** Como se mencionó anteriormente se debe revisar la documentación por medio de Swagger, de la estructura ya que está puede cambiar.

## 2.2 Uso del Token en operaciones

Todas las operaciones del web service, requieren el envío del token de autenticación, como parte del encabezado de la petición.

En el siguiente ejemplo, se muestra el uso del token a través de Postman.

En la pestaña “Authorization” de la petición, se añade un nuevo tipo de autorización (Bearer Token) y en Token se añade el valor del token obtenido.

Ejemplo:

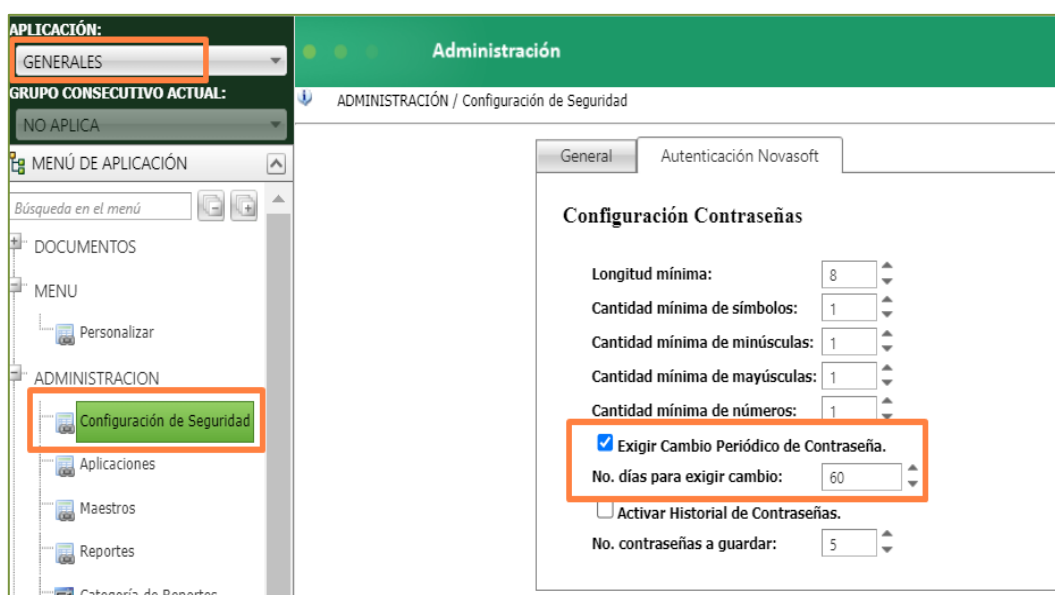




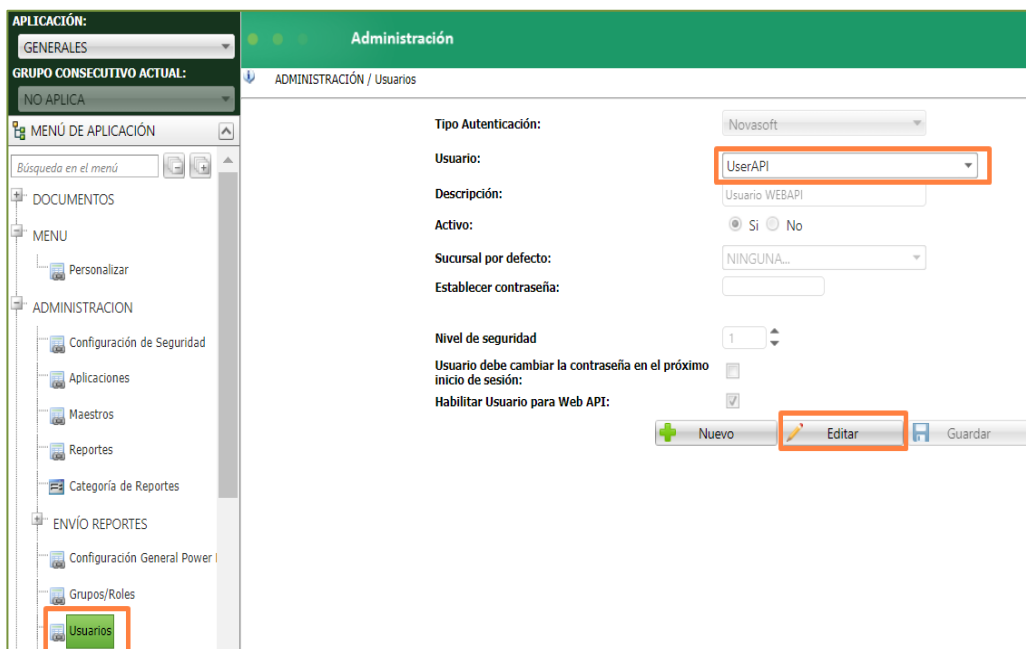
### 3. Modificación Contraseña Usuario API

Como se mencionó anteriormente en la sección “Inicio de Sesión y Obtención de Token”, el usuario de conexión a la API, es de autenticación Novasoft, por lo que se debe validar la configuración de seguridad ya que de esto depende con qué frecuencia solicitará renovación de la contraseña.

1. En el módulo de Generales encontrará la opción, configuración seguridad; aquí en la pestaña autenticación Novasoft, por estándar va está parametrización que se exija cambio de contraseña y que periodo de días, es importante aclarar que por seguridad sí se tenga está configuración y ya la cantidad de días lo definen cada cliente.



2. En el mismo módulo de generales, en el menú encontrarán la opción de usuarios, aquí ubican el usuario del API, dan clic en el botón de editar, aquí podrán modificar la contraseña en los campos establecer contraseña y confirmar contraseña y posterior en el botón de guardar para que los cambios queden realizados con éxito.



The screenshot shows the 'Administración' (Administration) interface. On the left, a sidebar contains a menu with categories like 'DOCUMENTOS', 'MENU', 'ADMINISTRACION', 'ENVÍO REPORTES', and 'Grupos/Roles'. The 'Usuarios' (Users) option under 'Grupos/Roles' is highlighted with a red box. The main area displays the configuration for a user named 'UserAPI'. Fields include 'Tipo Autenticación' (Novasoft), 'Usuario' (UserAPI), 'Descripción' (Usuario WEBAPI), 'Activo' (Yes/No), 'Sucursal por defecto' (NINGUNA...), 'Establecer contraseña' (empty), 'Nivel de seguridad' (1), 'Usuario debe cambiar la contraseña en el próximo inicio de sesión' (checkbox), and 'Habilitar Usuario para Web API' (checkbox). At the bottom, there are buttons for 'Nuevo' (New), 'Editar' (Edit), and 'Guardar' (Save). The 'Editar' button is highlighted with a red box.

Este cambio de contraseña lo tendrán que realizar cada vez que caduque la contraseña y cómo se mencionó anteriormente depende de la cantidad de días que estén configurados en el punto 1. Cualquier usuario que tenga permisos de administrador puede realizar el cambio.

Se recomienda que el departamento de TI o al responsable de esta actividad, lleve un registro de las fechas de modificación, para que dependiendo del parámetro de caducidad puedan llevar el control. **Por lo tanto, es responsabilidad del cliente dar mantenimiento a este usuario y una vez modifiquen la contraseña, entregarla al operador con el que tengan la alianza de consumir el API de Novasoft, para que no afecte la integración de las operaciones que realizan.**

## 4. Información por entregar a LINXE

La información que requiere el proveedor se enuncia a continuación:

- Usuario API
- Contraseña
- Nombre de conexión
- Concepto préstamos.

En el apartado 2.1 de este documento, se indica los tres primeros datos; el concepto, viene creado por defecto a partir de la versión 5.0.0. entregado por medio de un componente (el cual es entregado por Especialista Funcional); desde la versión 6.0.0. entregado en el paquete de la actualización. Concepto: 002505 "Préstamo Linxe"

Maestros						CONCEPTOS																												
Bases	Liquidaciones	Informacion Contable Local	Informacion Contable Niif	Clasificación por Tipo	DIAN	Descripción																												
Concepto	Naturaleza	Modo Liquidación	Periodos Aplicación	Relacionado con	Orden de Liq.																													
002505 Préstamo Linxe	Deducción	Normal	Todos	Préstamo	1328																													
<b>Bases</b> <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Salud</td> <td><input type="checkbox"/> Cesantías</td> <td><input type="checkbox"/> Sub.Transporte</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Pensión</td> <td><input type="checkbox"/> Bonificación</td> <td><input type="checkbox"/> ICBF</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Arl</td> <td><input type="checkbox"/> Indemnización</td> <td><input type="checkbox"/> SENA</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Retención</td> <td><input type="checkbox"/> Caja Compensación</td> <td><input type="checkbox"/> Incluir como Sueldo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Prima Navidad</td> <td><input type="checkbox"/> Vacaciones Dinero</td> <td><input type="checkbox"/> Horas Extra/Recargos</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Prima de Servicios</td> <td><input type="checkbox"/> Vacaciones Disfrute</td> <td><input type="checkbox"/> Prima de Costo de Vida</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Prima Vacaciones</td> <td><input type="checkbox"/> Contrato Liq Vacaciones</td> <td><input type="checkbox"/> Bonificación de Dirección</td> </tr> </table>							<input type="checkbox"/> Salud	<input type="checkbox"/> Cesantías	<input type="checkbox"/> Sub.Transporte	<input type="checkbox"/> Pensión	<input type="checkbox"/> Bonificación	<input type="checkbox"/> ICBF	<input type="checkbox"/> Arl	<input type="checkbox"/> Indemnización	<input type="checkbox"/> SENA	<input type="checkbox"/> Retención	<input type="checkbox"/> Caja Compensación	<input type="checkbox"/> Incluir como Sueldo	<input type="checkbox"/> Prima Navidad	<input type="checkbox"/> Vacaciones Dinero	<input type="checkbox"/> Horas Extra/Recargos	<input type="checkbox"/> Prima de Servicios	<input type="checkbox"/> Vacaciones Disfrute	<input type="checkbox"/> Prima de Costo de Vida	<input type="checkbox"/> Prima Vacaciones	<input type="checkbox"/> Contrato Liq Vacaciones	<input type="checkbox"/> Bonificación de Dirección							
<input type="checkbox"/> Salud	<input type="checkbox"/> Cesantías	<input type="checkbox"/> Sub.Transporte																																
<input type="checkbox"/> Pensión	<input type="checkbox"/> Bonificación	<input type="checkbox"/> ICBF																																
<input type="checkbox"/> Arl	<input type="checkbox"/> Indemnización	<input type="checkbox"/> SENA																																
<input type="checkbox"/> Retención	<input type="checkbox"/> Caja Compensación	<input type="checkbox"/> Incluir como Sueldo																																
<input type="checkbox"/> Prima Navidad	<input type="checkbox"/> Vacaciones Dinero	<input type="checkbox"/> Horas Extra/Recargos																																
<input type="checkbox"/> Prima de Servicios	<input type="checkbox"/> Vacaciones Disfrute	<input type="checkbox"/> Prima de Costo de Vida																																
<input type="checkbox"/> Prima Vacaciones	<input type="checkbox"/> Contrato Liq Vacaciones	<input type="checkbox"/> Bonificación de Dirección																																
<b>Comportamiento</b> <table border="1"> <tr> <td>Código Base Liquidación</td> <td colspan="6">No Aplica</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Proyectable</td> <td><input type="checkbox"/> No Aplica el Deducible</td> <td><input type="checkbox"/> Alimentación</td> <td colspan="4"><input type="checkbox"/> Pago Indirecto</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Valor de la Novedad Para Cálculo de Prestaciones</td> <td><input type="checkbox"/> Válido para Convenios únicamente</td> <td colspan="5"><input type="checkbox"/> Aplica Ley1393</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> Garantizar Valor Neto de Concepto (Desc. Ley únicamente)</td> <td colspan="5"><input checked="" type="checkbox"/> Calcular Neto incluyendo todos los tipos de liquidación</td> </tr> </table>							Código Base Liquidación	No Aplica						<input type="checkbox"/> Proyectable	<input type="checkbox"/> No Aplica el Deducible	<input type="checkbox"/> Alimentación	<input type="checkbox"/> Pago Indirecto				<input type="checkbox"/> Valor de la Novedad Para Cálculo de Prestaciones	<input type="checkbox"/> Válido para Convenios únicamente	<input type="checkbox"/> Aplica Ley1393					<input type="checkbox"/> Garantizar Valor Neto de Concepto (Desc. Ley únicamente)		<input checked="" type="checkbox"/> Calcular Neto incluyendo todos los tipos de liquidación				
Código Base Liquidación	No Aplica																																	
<input type="checkbox"/> Proyectable	<input type="checkbox"/> No Aplica el Deducible	<input type="checkbox"/> Alimentación	<input type="checkbox"/> Pago Indirecto																															
<input type="checkbox"/> Valor de la Novedad Para Cálculo de Prestaciones	<input type="checkbox"/> Válido para Convenios únicamente	<input type="checkbox"/> Aplica Ley1393																																
<input type="checkbox"/> Garantizar Valor Neto de Concepto (Desc. Ley únicamente)		<input checked="" type="checkbox"/> Calcular Neto incluyendo todos los tipos de liquidación																																
<b>Procedimiento Almacenado</b> <table border="1"> <tr> <td>Préstamos</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td colspan="7"> <pre>sp_rhh_prest00 a_concliq(lm_cod_con);w.cod_emp;fec_ini;fec_corte;fec_liqui;a_concliq(lm_tip_liq);w.cod_tiq;nDevengados;nDeducidos;vg(66);nHab_dis; nNha dis:0</pre> </td> </tr> </table>							Préstamos							<pre>sp_rhh_prest00 a_concliq(lm_cod_con);w.cod_emp;fec_ini;fec_corte;fec_liqui;a_concliq(lm_tip_liq);w.cod_tiq;nDevengados;nDeducidos;vg(66);nHab_dis; nNha dis:0</pre>																				
Préstamos																																		
<pre>sp_rhh_prest00 a_concliq(lm_cod_con);w.cod_emp;fec_ini;fec_corte;fec_liqui;a_concliq(lm_tip_liq);w.cod_tiq;nDevengados;nDeducidos;vg(66);nHab_dis; nNha dis:0</pre>																																		

## 5. Generalidades

### 5.1 Reporte de Inconsistencias

En los casos que se presente alguna inconsistencia con el proceso, que no haya podido ser solventada con la ayuda mencionada en este documento, el cliente deberá reportarla mediante ticket en la mesa de ayuda de Novasoft. Si se evidencia alguna falla o consulta que deba realizarse con LINXE, será gestionada directamente por Novasoft, de manera interna con el proveedor.

### 5.2 Aspectos Generales

- El consultor de Novasoft, debe informar al cliente sobre la instalación de la API, así como socializar a nivel general los datos de acceso, URL y entrega del presente documento.
- Se debe realizar la instalación del empaquetado de integraciones cargado en Sharepoint, de acuerdo con la versión instalada.