

# 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

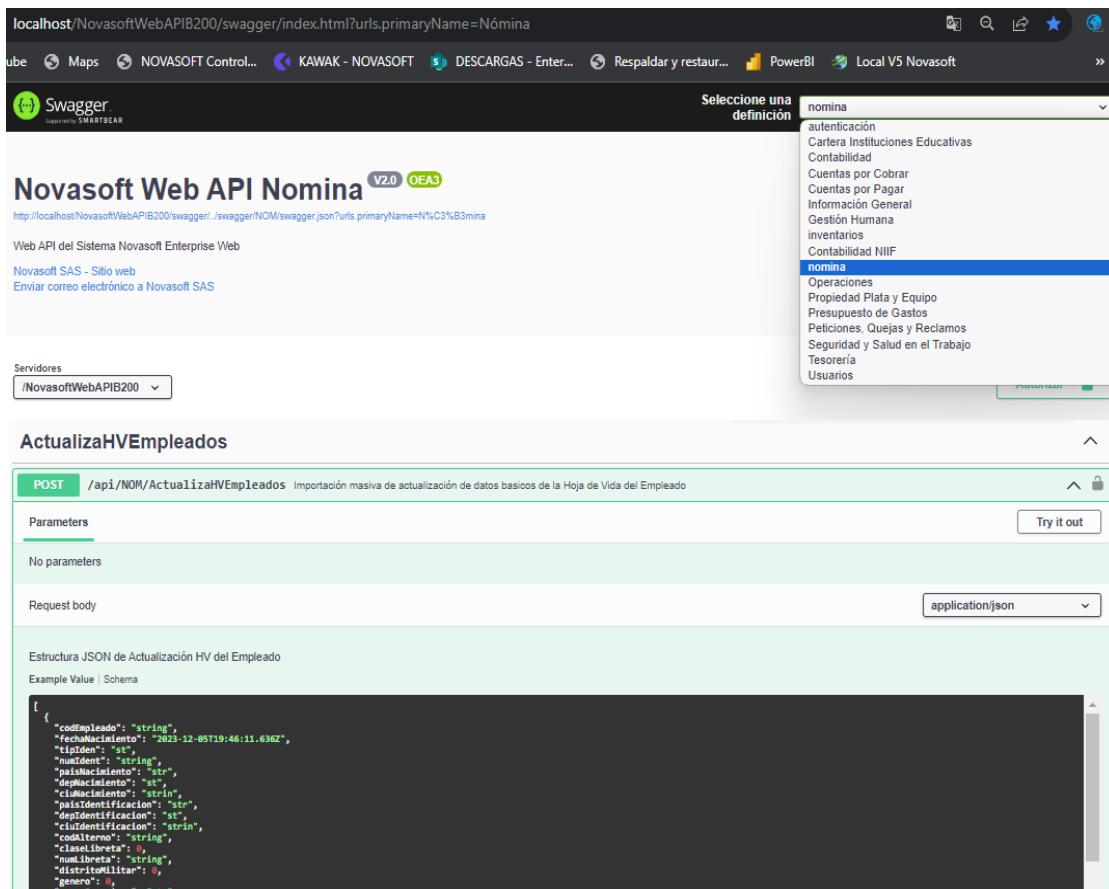
Se ha integrado la librería Swagger al Web API, lo que permite que se pueda obtener la lista de operaciones expuestas en la misma, junto con los parámetros, métodos HTTP soportados, estructuras con tipos de datos, entre otros; ubicarán una lista desplegable de acuerdo a la aplicación que requieran.

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.

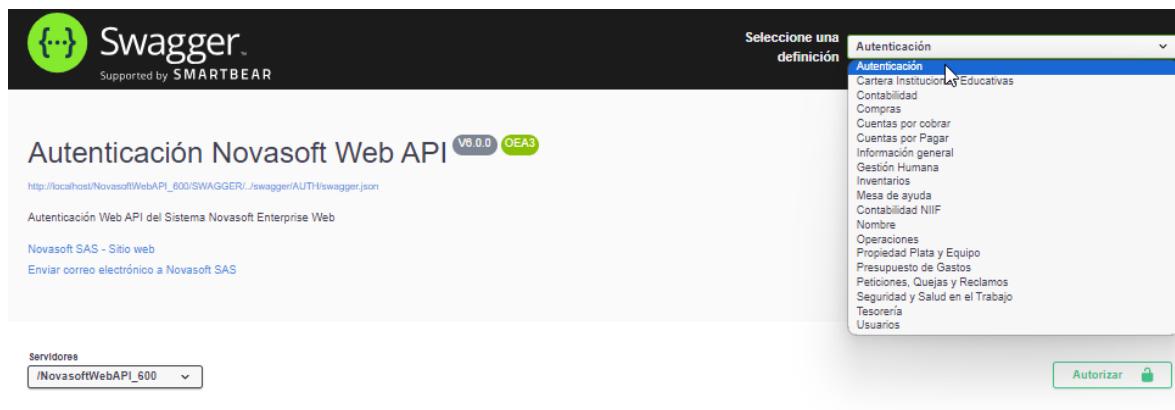
Ejemplo: <https://MiServidor/NovasoftWeAPI/swagger>



The screenshot shows the Novasoft Web API Nomina V2.0 OEA3 documentation. The main page displays the API definition for the 'nomina' service. A dropdown menu on the right lists various services: autenticación, Cartera Instituciones Educativas, Contabilidad, Cuentas por Cobrar, Cuentas por Pagar, Información General, Gestión Humana, inventarios, Contabilidad NIIF, nomina, Operaciones, Propiedad Plata y Equipo, Presupuesto de Gastos, Peticiones, Quejas y Reclamos, Seguridad y Salud en el Trabajo, Tesorería, and Usuarios. The 'nomina' service is selected. Below the dropdown, the 'ActualizaHVEmpleados' endpoint is detailed. It is a POST method for the URL '/api/NOM/ActualizaHVEmpleados'. The description is 'Importación masiva de actualización de datos básicos de la Hoja de Vida del Empleado'. The 'Parameters' section indicates 'No parameters'. The 'Request body' section specifies 'application/json' and provides an example value. The example value is a JSON array of objects, each representing an employee update structure. The array contains several fields such as codEmpleado, fechaNacimiento, sexo, nombre, apellido, paisNacimiento, paisIdentificacion, departamento, ciudad, paisResidencia, deptoIdentificacion, ciudadIdentificacion, codAltimo, claveSecreta, nombreCompleto, distritoMilitar, and genero.

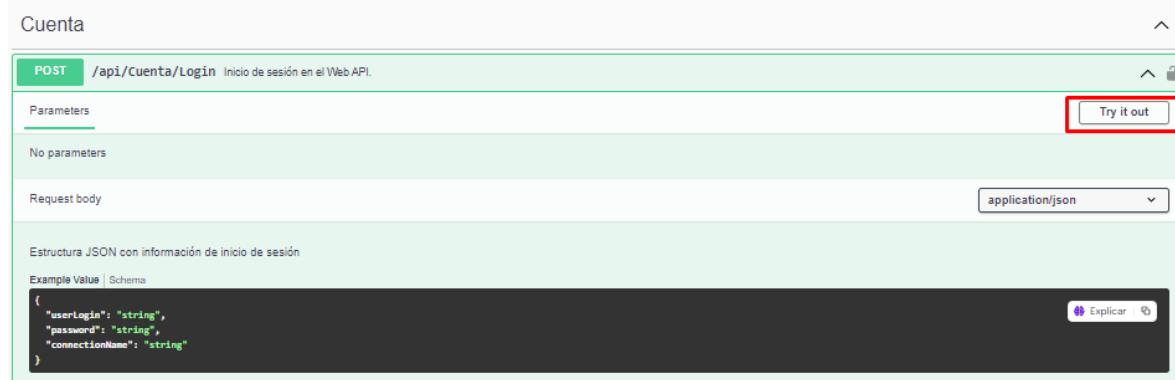
## 1.2 Validar autenticación del Web API

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



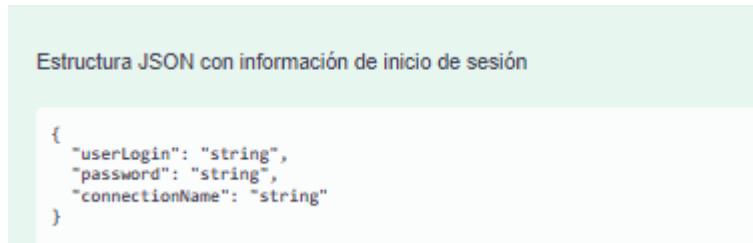
The screenshot shows the Swagger UI interface. On the left, there's a sidebar with a green icon and the text "Swagger Supported by SMARTBEAR". Below it, the URL "http://localhost:NovasoftWebAPI\_600/SWAGGER/.swagger/Auth/swagger.json" is displayed. The main content area has a title "Autenticación Novasoft Web API" with a status bar showing "V6.0.0 OEA3". Underneath, it says "Autenticación Web API del Sistema Novasoft Enterprise Web". There are two links: "Novasoft SAS - Sitio web" and "Enviar correo electrónico a Novasoft SAS". On the right, a dropdown menu titled "Seleccione una definición" is open, showing a list of definitions. The "Autenticación" option is highlighted with a blue background. Other options include "Cartera Institucional Educativas", "Contabilidad", "Compras", "Cuentas por cobrar", "Cuentas por Pagar", "Información general", "Gestión Humana", "Inventarios", "Mesa de ayuda", "Contabilidad NIIF", "Nombre", "Operaciones", "Propiedad Plata y Equipo", "Presupuesto de Gastos", "Peticiones, Quejas y Reclamos", "Seguridad y Salud en el Trabajo", "Tesorería", and "Usuarios". At the bottom of the UI, there are buttons for "Servidores" (set to "/NovasoftWebAPI\_600"), "Autorizar" (with a lock icon), and a "Try it out" button.

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



The screenshot shows the "Cuenta" operation details. It's a POST request to "/api/Cuenta/Login". The "Parameters" section says "No parameters". The "Request body" section specifies "application/json" and contains a JSON schema for login information. The schema is: { "userLogin": "string", "password": "string", "connectionName": "string" }. A "Try it out" button is visible, with a red box drawn around it. Below the request body, there's a "Estructura JSON con información de inicio de sesión" section containing the same JSON schema.

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



This screenshot shows the JSON schema for the login request body again. It's a POST operation to "/api/Cuenta/Login" with the following schema: { "userLogin": "string", "password": "string", "connectionName": "string" }. The "Estructura JSON con información de inicio de sesión" section above it also displays the same schema.



### 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.

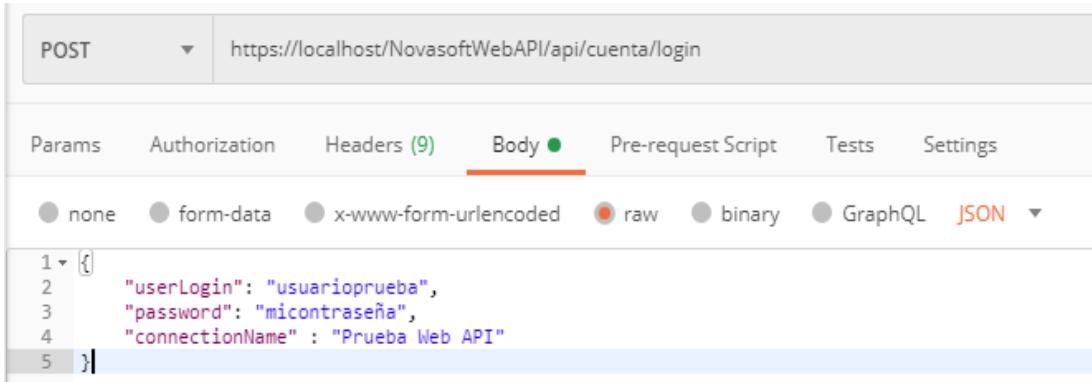
Ejemplo: c:\inetpub\wwwroot\NovasoftWebAPI\logs\log20200408.txt

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:



POST https://localhost/NovasoftWebAPI/api/cuenta/login

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings

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

```
1 {  
2   "userLogin": "usuarioprueba",  
3   "password": "micontraseña",  
4   "connectionName" : "Prueba Web API"  
5 }
```

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.eyJ1bmJxdWVfbmFtZSI6InVzdWFyaW9wcnV1YmE  
        TV1YjA5IiwidXhwIjoxNTg2Mzc5NDEwfQ.22i2A83CVdzGZK9dhBxROD5R7v6mX5qypXw2Pu0qXa1  
    "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:** Cómo 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:



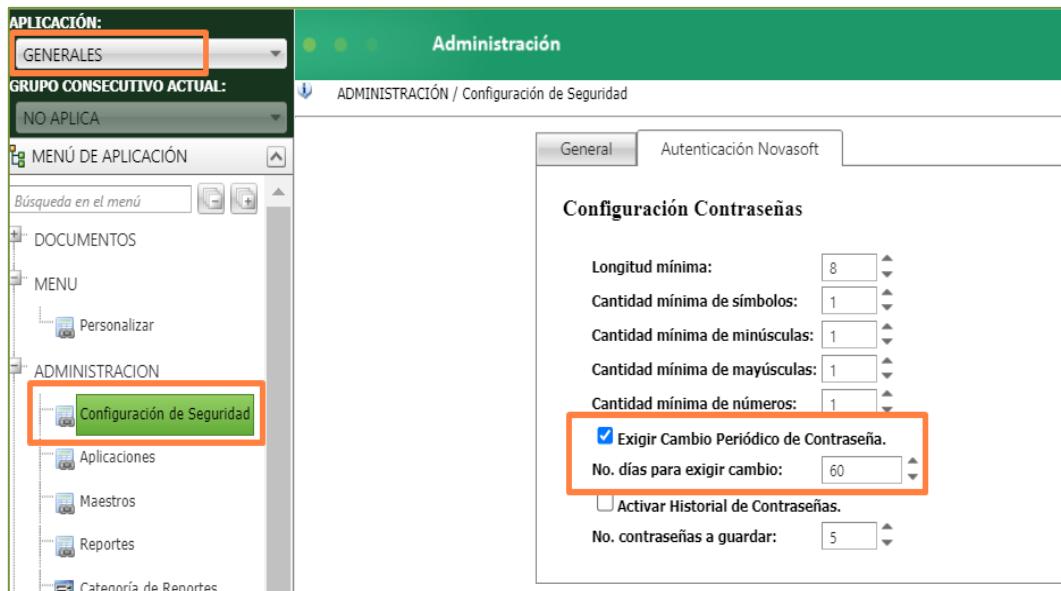
The screenshot shows a Postman interface with the following details:

- Method: GET
- URL: <http://localhost/NovasoftWebAPI/api/GEN/Companias>
- Authorization tab selected, Type: Bearer Token
- Headers (7) and Body tabs visible
- Pre-request Script, Tests, and Settings tabs visible
- Cookies tab visible
- Send button visible
- Authorization note: "The authorization header will be automatically generated when you send the request." with a link "Learn more about authorization".
- Token section: "eyJhbGciOiJIUzI1NlslnR5cCi0lkpXVCJ9eyJ1bmIxWVfbmFfZSl6ldYkfwaSAlCJDb25leGlvbil6lkJEXBdyWViYXNEY3RtYWxpemFjaW9ulivianRpjoYj2ZTFInzctNGJY50NDUzLWI2MGUtm2YSNTdINzJMWZliiwzXhwijoxNjtzMzQwN2k2fQyeNtzcovfthMvVCCbQplcuJg2tRt8SMm4JBMuHk0-I"
- Learn more about variables link

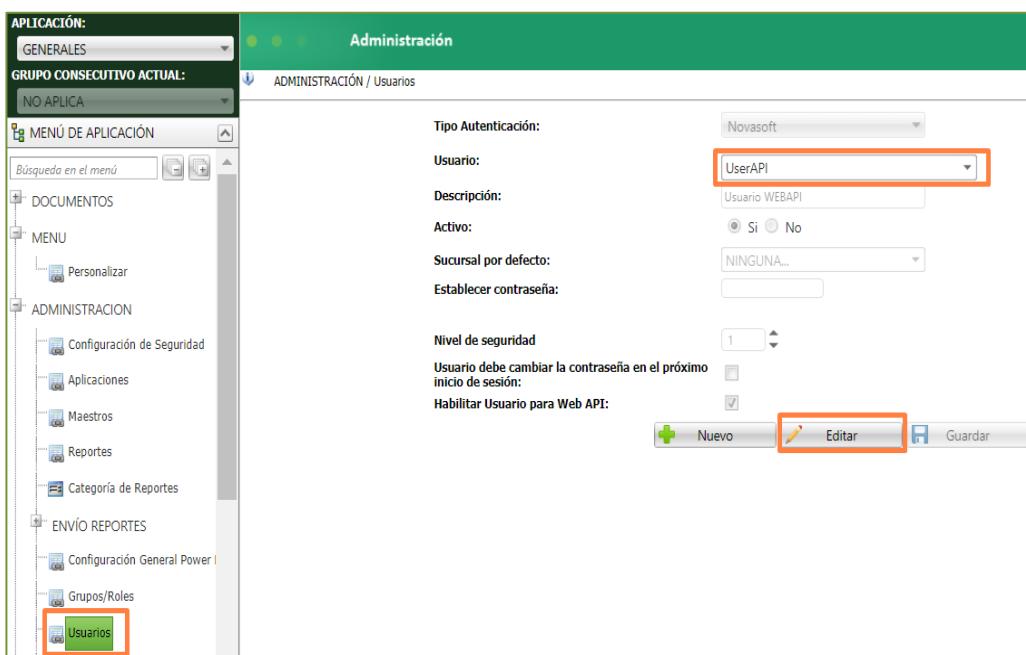
### 3. Modificación Contraseña Usuario API

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 esta 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.



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	Descripc																																																	
002505	Préstamo Linxe	Deducción	Normal	Todos	Préstamo	1326																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Bases</th> <th colspan="5">Comportamiento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"> <input type="checkbox"/> Salud  <input type="checkbox"/> Pensión  <input type="checkbox"/> Arl  <input type="checkbox"/> Retención  <input type="checkbox"/> Prima Navidad  <input type="checkbox"/> Prima de Servicios  <input type="checkbox"/> Prima Vacaciones         </td> <td colspan="5"> <input type="checkbox"/> Cesantías  <input type="checkbox"/> Bonificacion  <input type="checkbox"/> Indemnizacion  <input type="checkbox"/> Caja Compensación  <input type="checkbox"/> Vacaciones Dinero  <input type="checkbox"/> Vacaciones Disfrute  <input type="checkbox"/> Contrato Liq Vacaciones         </td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="5"> <input type="checkbox"/> Sub.Transporte  <input type="checkbox"/> ICBF  <input type="checkbox"/> SENA  <input type="checkbox"/> Incluir como Sueldo  <input type="checkbox"/> Horas Extra/Recargos  <input type="checkbox"/> Prima de Costo de Vida  <input type="checkbox"/> Bonificación de Dirección         </td> </tr> <tr> <td colspan="8"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">Procedimiento Almacenado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prestamos</td> <td colspan="7"> <pre>sp_rhh_prest00 a_condiq(i.m_cod_con);w.cod_emp;fFec_ini;fFec_corte;fFec_liqui;a_condiq(i.m_tip_liq);w.cod_tlp;nDevengados;vg(66);nHab_dis; nHab_dis:0</pre> </td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>								Bases			Comportamiento					<input type="checkbox"/> Salud <input type="checkbox"/> Pensión <input type="checkbox"/> Arl <input type="checkbox"/> Retención <input type="checkbox"/> Prima Navidad <input type="checkbox"/> Prima de Servicios <input type="checkbox"/> Prima Vacaciones			<input type="checkbox"/> Cesantías <input type="checkbox"/> Bonificacion <input type="checkbox"/> Indemnizacion <input type="checkbox"/> Caja Compensación <input type="checkbox"/> Vacaciones Dinero <input type="checkbox"/> Vacaciones Disfrute <input type="checkbox"/> Contrato Liq Vacaciones								<input type="checkbox"/> Sub.Transporte <input type="checkbox"/> ICBF <input type="checkbox"/> SENA <input type="checkbox"/> Incluir como Sueldo <input type="checkbox"/> Horas Extra/Recargos <input type="checkbox"/> Prima de Costo de Vida <input type="checkbox"/> Bonificación de Dirección					<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">Procedimiento Almacenado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prestamos</td> <td colspan="7"> <pre>sp_rhh_prest00 a_condiq(i.m_cod_con);w.cod_emp;fFec_ini;fFec_corte;fFec_liqui;a_condiq(i.m_tip_liq);w.cod_tlp;nDevengados;vg(66);nHab_dis; nHab_dis:0</pre> </td> </tr> </tbody> </table>								Procedimiento Almacenado								Prestamos	<pre>sp_rhh_prest00 a_condiq(i.m_cod_con);w.cod_emp;fFec_ini;fFec_corte;fFec_liqui;a_condiq(i.m_tip_liq);w.cod_tlp;nDevengados;vg(66);nHab_dis; nHab_dis:0</pre>						
Bases			Comportamiento																																																				
<input type="checkbox"/> Salud <input type="checkbox"/> Pensión <input type="checkbox"/> Arl <input type="checkbox"/> Retención <input type="checkbox"/> Prima Navidad <input type="checkbox"/> Prima de Servicios <input type="checkbox"/> Prima Vacaciones			<input type="checkbox"/> Cesantías <input type="checkbox"/> Bonificacion <input type="checkbox"/> Indemnizacion <input type="checkbox"/> Caja Compensación <input type="checkbox"/> Vacaciones Dinero <input type="checkbox"/> Vacaciones Disfrute <input type="checkbox"/> Contrato Liq Vacaciones																																																				
			<input type="checkbox"/> Sub.Transporte <input type="checkbox"/> ICBF <input type="checkbox"/> SENA <input type="checkbox"/> Incluir como Sueldo <input type="checkbox"/> Horas Extra/Recargos <input type="checkbox"/> Prima de Costo de Vida <input type="checkbox"/> Bonificación de Dirección																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">Procedimiento Almacenado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prestamos</td> <td colspan="7"> <pre>sp_rhh_prest00 a_condiq(i.m_cod_con);w.cod_emp;fFec_ini;fFec_corte;fFec_liqui;a_condiq(i.m_tip_liq);w.cod_tlp;nDevengados;vg(66);nHab_dis; nHab_dis:0</pre> </td> </tr> </tbody> </table>								Procedimiento Almacenado								Prestamos	<pre>sp_rhh_prest00 a_condiq(i.m_cod_con);w.cod_emp;fFec_ini;fFec_corte;fFec_liqui;a_condiq(i.m_tip_liq);w.cod_tlp;nDevengados;vg(66);nHab_dis; nHab_dis:0</pre>																																						
Procedimiento Almacenado																																																							
Prestamos	<pre>sp_rhh_prest00 a_condiq(i.m_cod_con);w.cod_emp;fFec_ini;fFec_corte;fFec_liqui;a_condiq(i.m_tip_liq);w.cod_tlp;nDevengados;vg(66);nHab_dis; nHab_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.