

Opciones de conexión y login

Anteriormente, para desarrollar la demo y poder trabajar con los materiales y órdenes de venta, hemos implementado un tipo de conexión directa con el ERP de SAP, estableciendo los valores de conexión en forma específica. Pero existen otras posibles formas de conexión.

Opción de conexión: Directa

The screenshot shows a dialog box titled "SAPConnection Data" with "Confirm" and "Cancel" buttons in the top right. The "General Information" tab is active. It contains the following fields:

- Connection Type:** A dropdown menu with "Direct" selected.
- SAP Server description:** A text input field.
- App Server:** A text input field.
- Router String:** A text input field.
- Client Number:** A text input field.
- System Id:** A text input field.

Al momento de definir una conexión con el ERP podemos hacerlo a través de una conexión

- Directa
- O una conexión Destino

A modo de ejemplo, podríamos implementar un módulo que permita registrar conexiones con un ERP de SAP.. Esto permite, llegado el momento, pasar por parámetro los datos de una cierta conexión directa sin necesidad de indicarlos en forma explícita en las propiedades de conexión de la variable basada en el tipo de dato GXEnterpriseSessionManager. Recordemos que se trata de uno de los objetos externos del módulo Enterprise, creados automáticamente en el proceso de importación de la BAPI.

Si elegimos entonces, la forma de conexión **Directa**, debemos indicar los datos necesarios (username, password, Appserver, ClientNumber, etc) y grabar el registro.

Opción de conexión: Destino

The screenshot shows a dialog box titled "SAPConnection Data" with "Confirm" and "Cancel" buttons in the top right. The "General information" tab is active. It contains the following fields:

- Connection Type:** A dropdown menu with "Destination" selected.
- Destination name:** A text input field.
- Destination Scope:** A text input field.
- Is Default:** A checkbox that is currently unchecked.

Uso de una conexión Destino

En SAP BTP, las opciones de conexión de tipo Destino, se utilizan para definir conexiones para la comunicación saliente desde una aplicación a sistemas remotos que pueden estar en las instalaciones o en la nube.

Este tipo de conexión requiere de un nombre, una url, detalles de autenticación y de configuración. Y al momento de conectar, no es necesario indicar todos los datos de conexión sino solamente el nombre de la conexión Destino

```
&GXEnterpriseSessionManager.ConnectSession("<DestinationName>", "")
```

La definición de la Destination debe ser efectuada en SAP BTP Cockpit, por más información al respecto ver [“Create a Destination in the SAP BTP Cockpit”](#), aunque esto debería ser proporcionado al Developer GeneXus, por el equipo contraparte de infraestructura de SAP del proyecto.

Opción de login: SAML 2.0

GeneXus Community Wiki

<https://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?41235,HowTo%3A+Configuring+SAML+2.0+GAM+Authentication+type+using+SAP>

Hablemos ahora de las opciones de login.

La mayoría de las aplicaciones modernas necesitan algún esquema de autenticación/autorización. Para cubrir estos aspectos, GeneXus proporciona un mecanismo (llamado GeneXus Access Manager) para ofrecer un esquema único y centralizado con todo lo relacionado con la autenticación y autorización de aplicaciones.

Existen diferentes tipos de autenticación que puede elegir para las aplicaciones que utilizan GeneXus Access Manager (GAM). Entre ellos se encuentra cualquier proveedor SAML 2.0. SAP es uno de estos posibles proveedores.

SAML (Security Assertion Markup Language) es un mecanismo de comunicación seguro basado en XML para comunicar identidades entre organizaciones. El principal caso de uso que resuelve SAML es SSO (Single sign-on), por lo que evita la necesidad de mantener múltiples credenciales en múltiples ubicaciones y aumenta la seguridad al tiempo que reduce las tareas de tiempo de administración.

Para profundizar en cómo configurar el tipo de autenticación SAML 2.0 de GAM mediante SAP, recomendamos seguir el link en pantalla:

Finalmente, con toda esta gama de opciones, el desarrollador GeneXus, puede optar por la forma más adecuada de conectar la solución GeneXus con SAP ERP, de acuerdo a la realidad del proyecto y del Cliente para el cual se está desarrollando.



training.genexus.com