

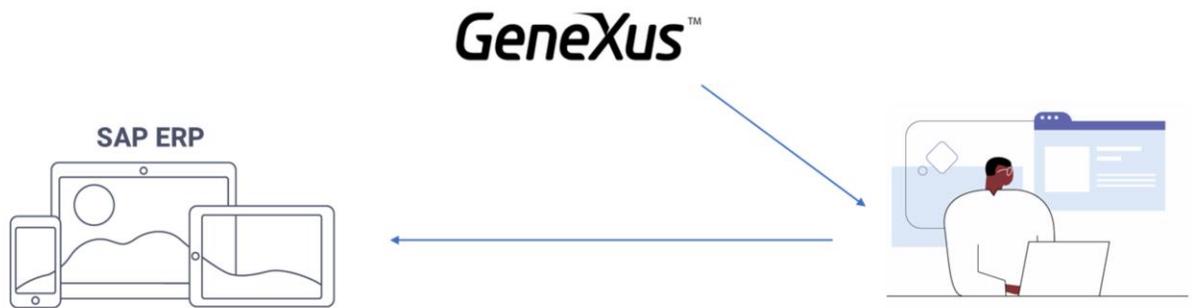
Integrando la KB a SAP ERP

Business APIs (BAPIs)

Dentro de las consideraciones a tener en cuenta para lograr la integración de nuestra aplicación con SAP ERP ya cumplimos con lo referente a la estética y user experience.

Vamos a concentrarnos ahora en la necesidad de relacionar nuestra aplicación a nivel de datos con SAP ERP, y en los mecanismos disponibles para lograrlo.

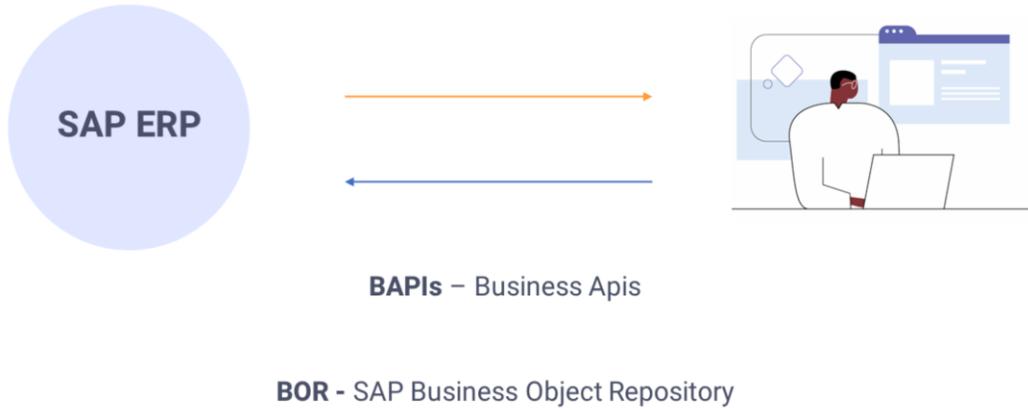
Integración a SAP ERP



Toda aplicación desarrollada con GeneXus puede integrarse con otras, a través de diferentes mecanismos.

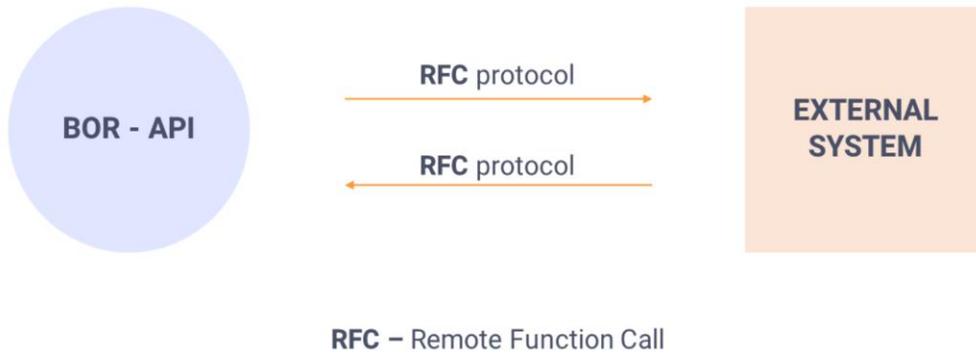
Uno de especial importancia es el que permite la integración con un sistema ERP de SAP.

Integración a SAP ERP



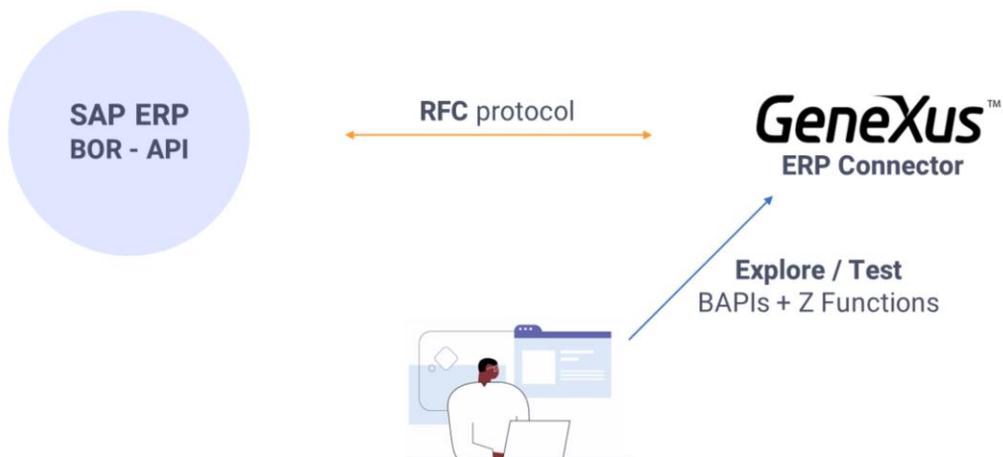
SAP se abre a desarrollos externos, permitiendo la interacción con sus objetos de negocio a través de las BAPIs (Business Apis), definidas y mantenidas en el SAP Business Object Repository

Integración a SAP ERP



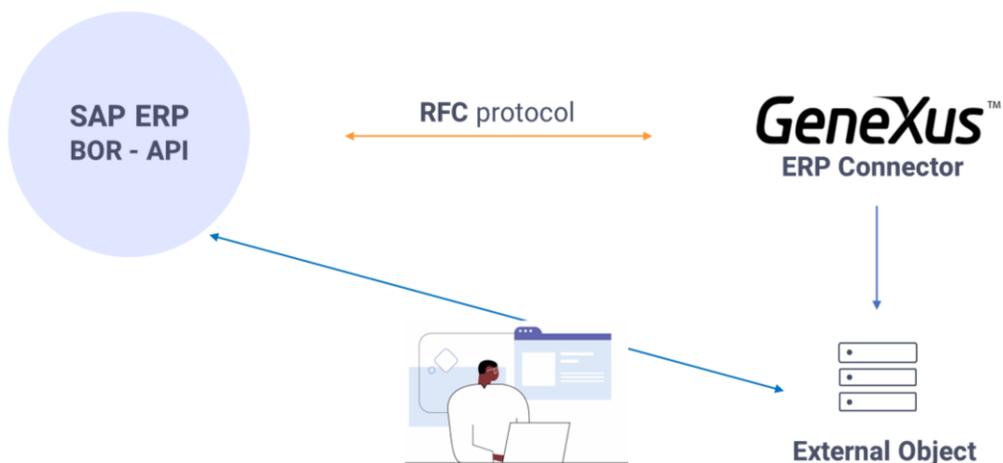
Estas BAPIS están implementadas como funciones ABAP, permitiendo el acceso remoto (es decir, desde fuera del SAP ERP) a través del protocolo RFC (Remote Function Call) definido por SAP.

Integración a SAP ERP



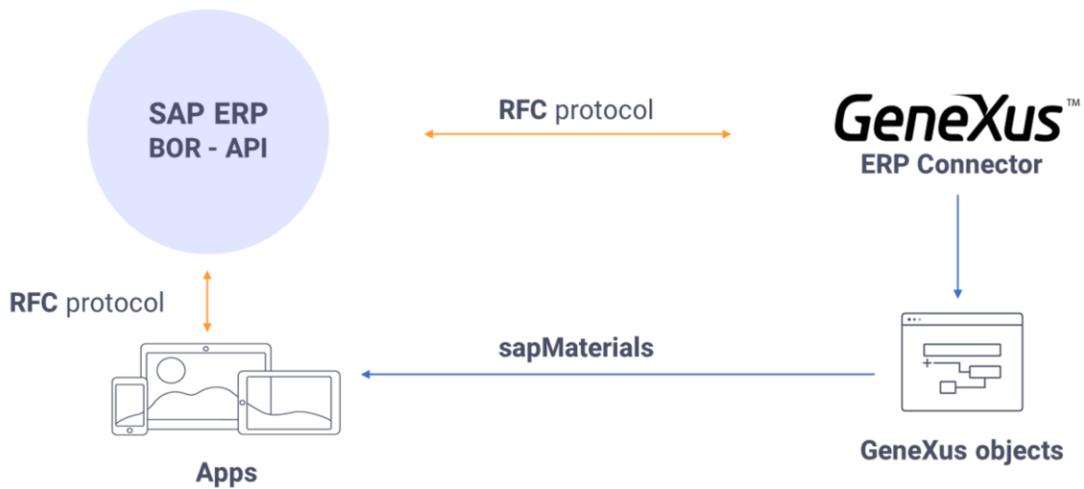
En este contexto, GeneXus desarrolló el GeneXus ERP Connector, que permite, acceder al servidor SAP, con las credenciales apropiadas, y obtener, a través de llamadas RFC, toda la información del repositorio con todas las BAPIs existentes (tanto sea estándar, desarrolladas por SAP o personalizadas, desarrolladas por los propios Clientes). Estas últimas son las conocidas como ZBAPIs.

Integración a SAP ERP



Luego, el desarrollador GeneXus elige de allí las BAPIs que necesita para la parte de la aplicación que está desarrollando, y esas BAPIs se importan en GeneXus, siendo presentadas como Objetos Externos GeneXus, que encapsularán la lógica del Business Object y todos sus métodos, para poder ser utilizados desde dentro de GeneXus.

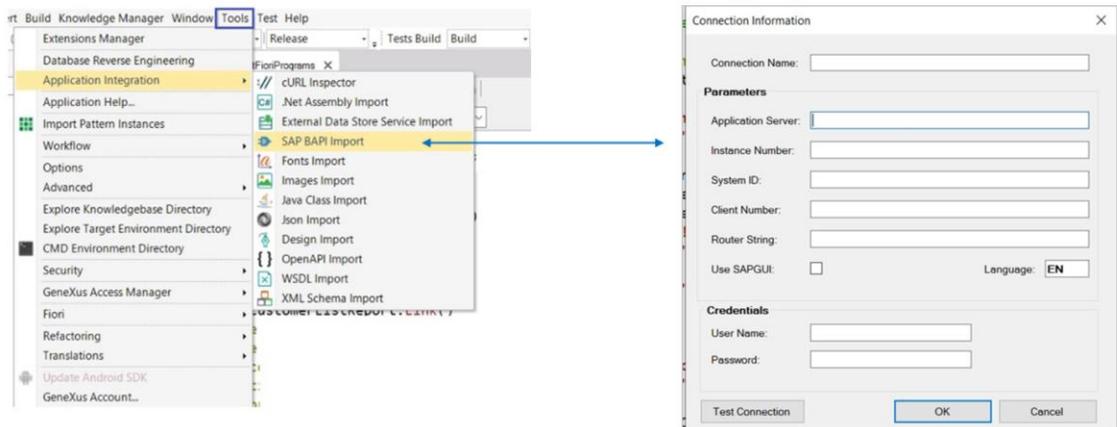
Integración a SAP ERP



Supongamos, por ejemplo, que queremos incorporar a la aplicación, pantallas que nos permitan trabajar con información de los materiales de un SAP ERP, o sea Productos en nuestra aplicación y también poder crear las órdenes de venta y enviarlas hacia SAP ERP.

Y para eso necesitamos utilizar las BAPIs de Materiales y Ordenes de venta, no solo consultando información sino modificándola o creando nuevos datos.

Integración a SAP ERP – SAP BAPI Import



Entonces, la pregunta que surge es la siguiente: ¿Cómo importamos en GeneXus esas BAPIs para poder utilizar sus métodos?

Esto se logra yendo al menú Tools, y seleccionando Application Integration / SAP BAPI Import

Desde aquí, y tras ingresar los datos del SAP ERP al que nos queremos conectar, se abrirá un explorador de las BAPIs y sus métodos. Allí elegiremos las BAPIs y métodos que nos interesen, y al finalizar se importarán como objetos externos GeneXus.

GeneXus[™]
by **Globant**

training.genexus.com