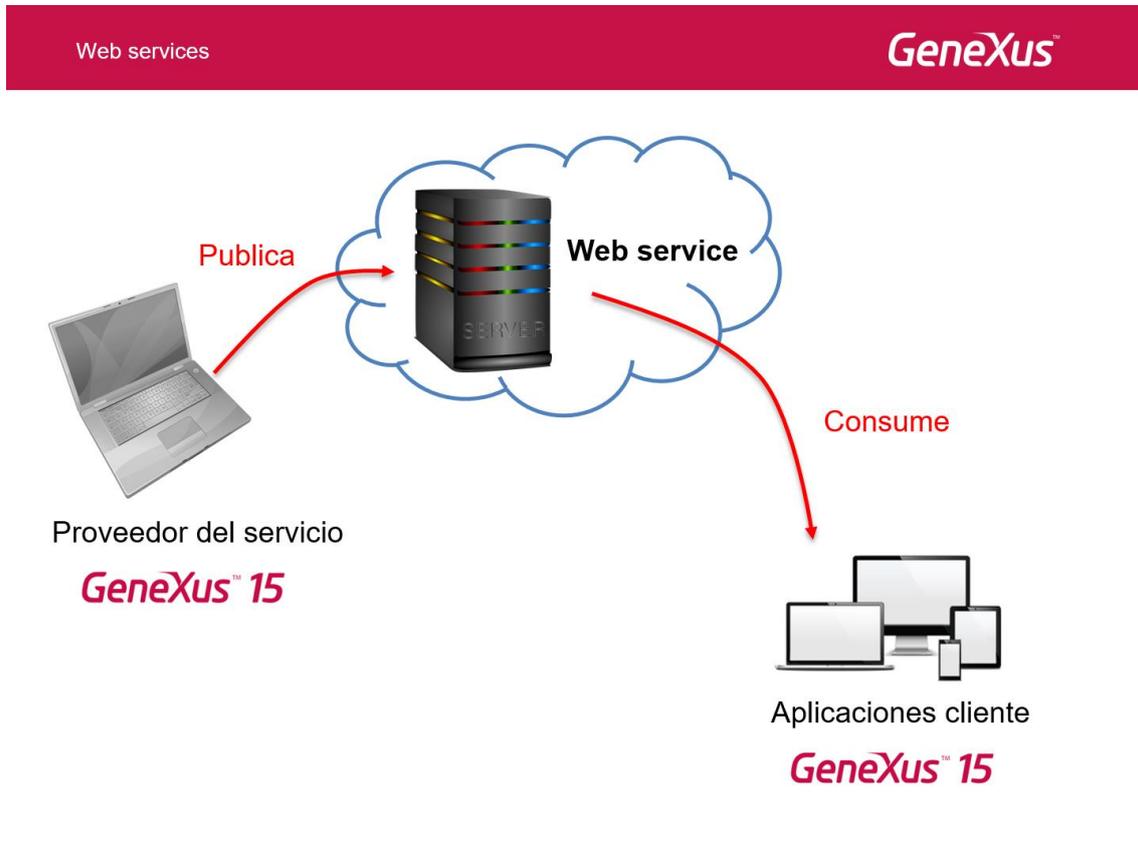


Introducción a Web Services

Los Web Services son programas que brindan funcionalidades útiles y son ubicados en servidores para que puedan ser localizados e invocados a través de una red, generalmente Internet.



El proveedor de servicios “publica” un Web Service en un servidor y las aplicaciones cliente “consumen” el Web Service invocando al mismo.

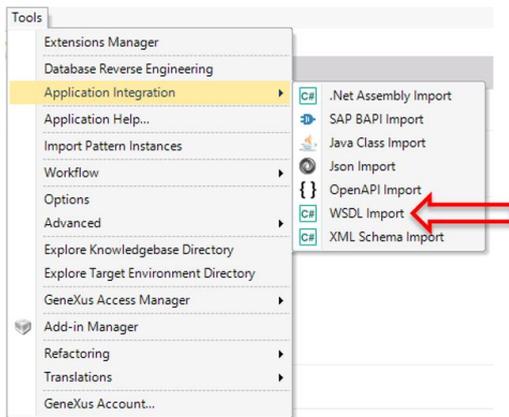
GeneXus permite desarrollar aplicaciones para publicar Web Services y también aplicaciones que consuman Web Services que hayan sido desarrollados en cualquier herramienta de programación o plataforma.

Para acceder a un Web Service publicado, debemos conocer su localización e importar su definición, escrita en WSDL (Web Services Description Language), para poder tener acceso a las funciones disponibles en el servicio web.

Para integrar un Web service a una aplicación GeneXus, vamos a Tools/Application Integration, elegimos WSDL Import y seguimos los pasos del wizard. Al finalizar, GeneXus nos crea automáticamente un tipo de objeto especial llamado Objeto Externo asociado al Web Service y los tipos de datos estructurados necesarios para manejar sus datos.

Invocación

1) El wizard crea un objeto GeneXus asociado al web service



Aplicaciones cliente

2) Se invoca al objeto GeneXus asociado:
`MyWebService.ServiceName(parameters)`

Luego desde otro objeto, invocamos al objeto externo y al servicio que nos interesa, pasándole los parámetros que sean necesarios.

Si nosotros quiéramos publicar un Web Service, creamos un objeto Procedimiento con la funcionalidad que queremos proveer y luego seteamos en sus propiedades: Main program en el valor True y Call Protocol en SOAP. Una vez compilado, el procedimiento queda disponible para ser consumido por cualquier aplicación, sea construida con GeneXus o no.

Publicación



Objeto Procedure

Properties	
Procedure: MyWebService	
Name	MyWebService
Description	My Web Service
Module/Folder	Root Module
Main program	True
Call protocol	SOAP
Execute in new LUW	False
Qualified Name	MyWebService
Object Visibility	Public



También es posible exponer como web services a un business component o a un objeto Data Provider. Los web services generados en GeneXus pueden tener protocolo SOAP o REST.

Para conocer la localización del web service que publicamos, ejecutamos el mismo y a la URL del browser le agregamos al final: ?WSDL.

<http://trialapps3.genexus.com/Id04eb4db3ea360a1318d773dacf0e765c/amywebservice.aspx?WSDL>

Para conocer más sobre cómo usar web services en GeneXus, visite el siguiente link del wiki:

<http://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?4210,WebServicesWithGxEng>