

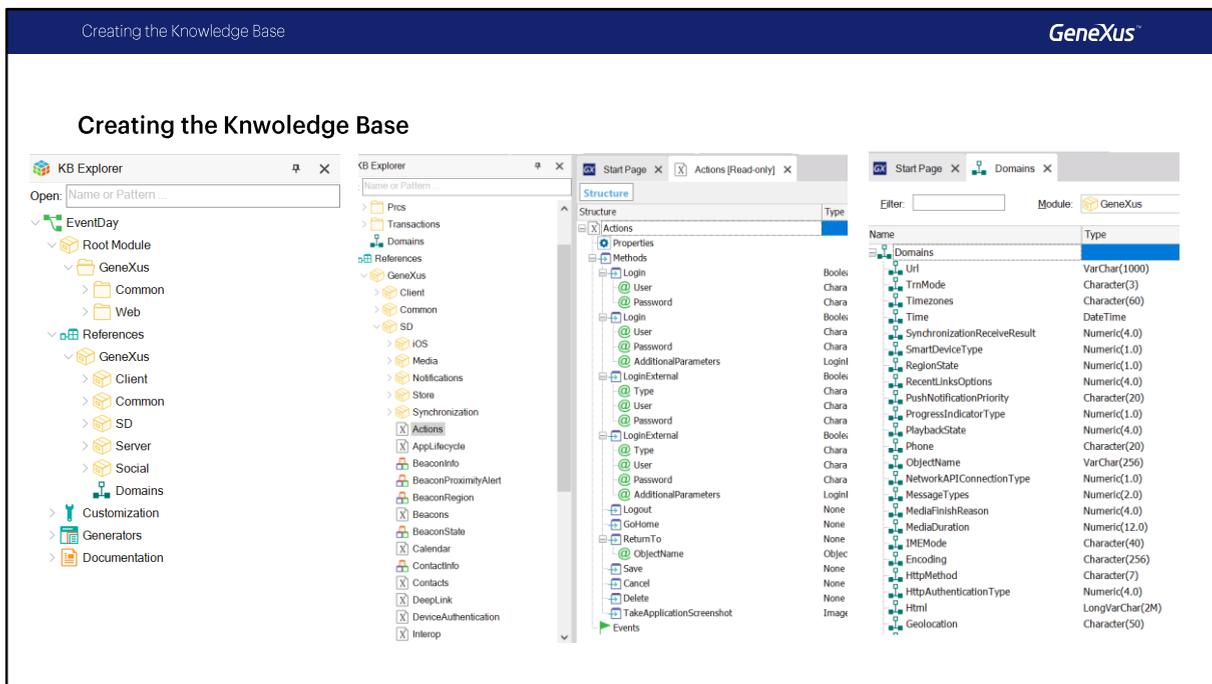
**GeneXus**<sup>™</sup>  
The power of doing.

# Introduction

Creating the Knowledge Base

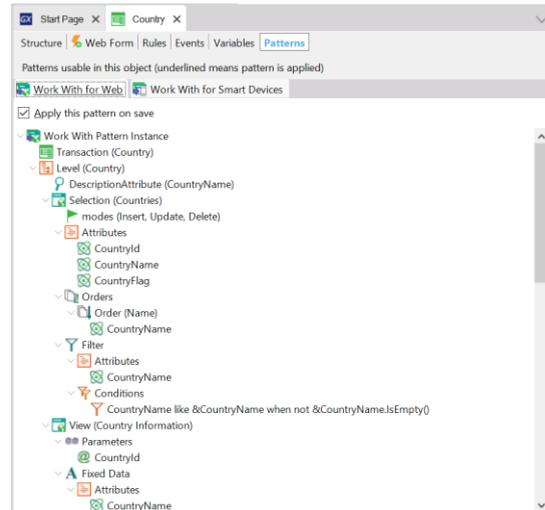
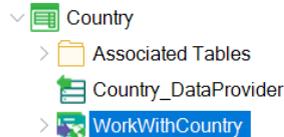
*GeneXus™ 16*

Primero vamos a crear la Base de Conocimiento que usaremos a lo largo del curso, Importaremos objetos de inicialización y los repasaremos, Luego generaremos nuestro sistema y lo desplegaremos en la nube y terminaremos con la primera ejecución del backend web.



Vamos a crear una Base de Conocimiento utilizando la versión Trial de GeneXus 16, ingresaremos como nombre EventDay y presionamos el boton Create. vamos a aguardar un momento hasta que se haya generado la KB. En el caso de que estén utilizando la versión Full de GeneXus todo lo que veremos será exactamente igual, salvo algunas pequeñas cuestiones que iremos remarcando cuando sea oportuno. Observamos que bajo Root Module aparece el folder GeneXus que contiene los subfolders: Common y Web, cada uno con algunos objetos predefinidos, como master pages, por ejemplo. Por otro lado, aparece un módulo References, que contiene submódulos con objetos GeneXus readonly que ya están generados, por lo que ante los builds de la aplicación no habrá que volver a especificarlos y generarlos. De estos objetos veremos únicamente la información necesaria para que el desarrollador pueda utilizarlos. En su mayoría se trata de External Objects, algunos específicos para Smart Devices, estos External Objects, como veremos luego serán fundamentales para desarrollar nuestras aplicaciones nativas móviles. Si editamos los dominios vemos todos los dominios predefinidos que se crean automáticamente. Entre ellos contamos con dominios semánticos, como Address, Email, Geolocation, Phone, Time, Url, entre otros, cuya semántica veremos luego en acción.

## Work With for Web



<https://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?25475>

Bien, ahora que hemos repasado estas cuestiones, vamos a importar un archivo XPZ donde ya tendremos desarrollados una serie de objetos sobre los cuales construiremos nuestra aplicación, (KBEventDay\_InitialObjects.xpz) este archivo pueden obtenerlo desde el sitio de training en la sección Materiales.

Bien, seleccionamos el archivo y vamos a presionar el botón “Import”.

Como podemos ver, ya tenemos en nuestra base de conocimiento las transacciones.

Cada una de las transacciones tiene aplicado el patrón **Work With for Web**, esto va a ser parte del **Backend Web** de nuestra aplicación.

No vamos a entrar en detalles, si desean profundizar en este tema pueden buscar información en la wiki de GeneXus.

<https://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?25475>

## Initial Objects

```

1 CountryCollection{
2   Country
3   {
4     CountryName = 'USA'
5     CountryFlag = flag_USA.Link()
6   }
7   Country
8   {
9     CountryName = 'Brazil'
10    CountryFlag = flag_Brazil.Link()
11  }
12  Country
13  {
14    CountryName = 'Mexico'
15    CountryFlag = flag_Mexico.Link()
16  }
17  Country
18  {
19    CountryName = 'Canada'
20    CountryFlag = flag_Canada.Link()
21  }
22  Country
23  {
24    CountryName = 'Uruguay'
25    CountryFlag = flag_Uruguay.Link()
26  }

```

Transaction Properties	
Security	
Encrypt URL par	No
Protocol specific	Secure (HTTPS)
Data	
Data Provider	True
Used to	Populate data
Update Policy	Updatable

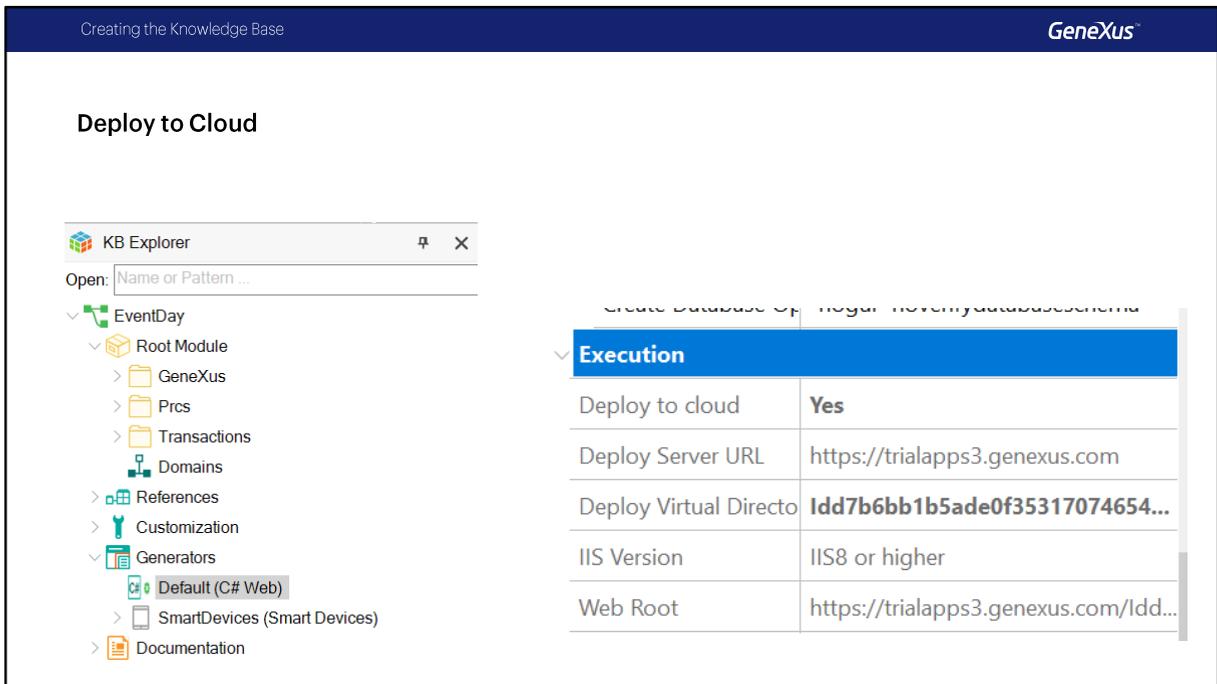
<https://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?32706>

También vemos que tenemos estos objetos asociados a algunas transacciones, se trata de un Data Provider que se genera cuando indicamos que la transacción será utilizada como **Data Provider para Poblar Datos**, estos objetos se ejecutarán automáticamente y van a generar los datos necesarios para nuestra aplicación.

Por ejemplo aquí tenemos el Data Provider asociado a la transacción Country, vemos que aquí definimos que se carguen los países Uruguay, México, Estados Unidos, etc, cada uno con su bandera. Todo esto es para que ustedes comiencen con la base de datos inicializada.

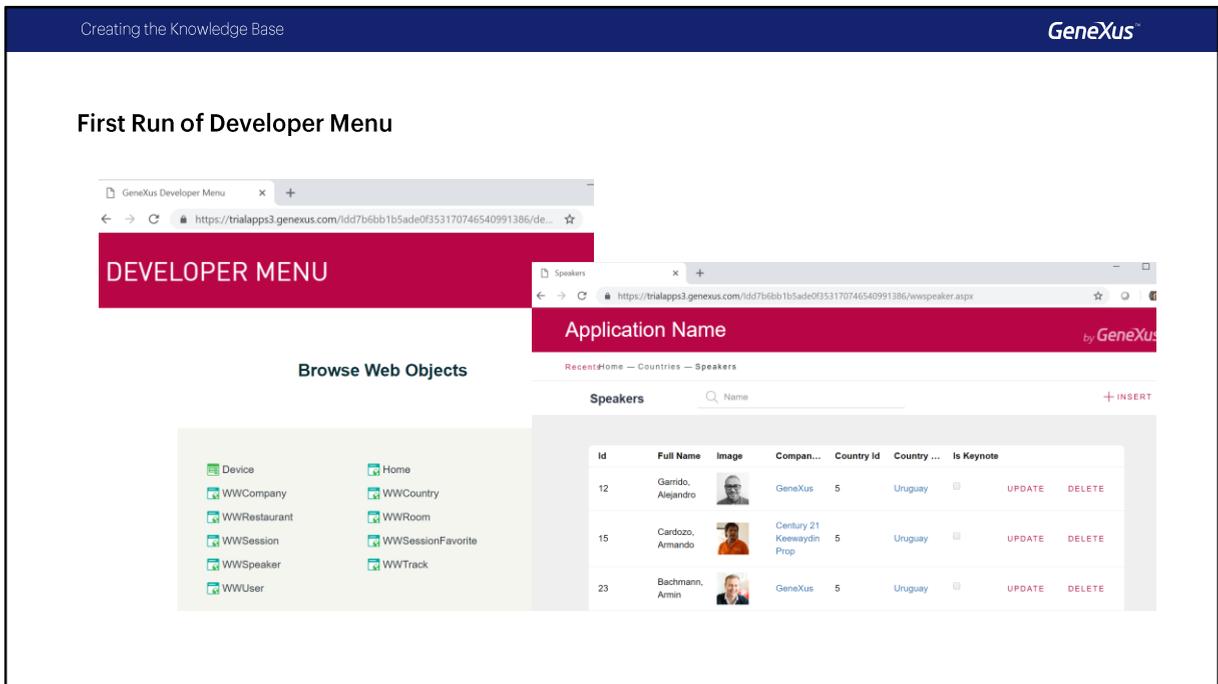
Si desean ver mas información sobre estos tipos de Data Providers pueden acceder la wiki de GeneXus.

<https://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?32706>



En esta KB vamos a utilizar la funcionalidad **“Deploy to cloud”**, ya que al ser una versión Trial es la única posibilidad que disponemos. Esto significa que nuestro servidor de base de datos y nuestro servidor Web se encontrará en la nube, por defecto GeneXus nos provee de un sitio y genera automáticamente todo lo necesario y va a ser totalmente transparente para el usuario. Si se debe tener en cuenta de que siempre deberemos disponer de una conexión a internet para ejecutar la aplicación.

En el caso de que no estén usando la versión Trial podrán elegir generar su KB en forma local o podrán también utilizar la nube si así lo desean.



Vamos a Ejecutar por primera vez el Developer Menu, accedemos por este ícono o mediante la tecla de función **F5**.

Bien, lo primero que veremos es el análisis de impacto de la base de datos, vamos a presionar el botón Create.

Si aun no han asociado un usuario a GeneXus Trial es posible que GeneXus solicite que ingresemos nuestro Usuario y contraseña del sitio de GeneXus (en caso de no poseer uno podemos crearlo directamente), este Usuario quedara asociado luego a la aplicación desplegada en la nube de GeneXus.

Vemos que se están generando todos los programas del backend web de nuestra aplicación. Podemos ver que aquí ya comenzó la transferencia de todos los programas compilados a la nube, los cuales serán luego desplegados automáticamente. Ahora se van a correr automáticamente los Data Providers de inicialización que teníamos definidos.

Por Defecto ahora se abrirá la pagina que se llama Developer Menu desde donde tenemos links a distintos objetos de la KB, podemos acceder a cada uno de ellos, vamos a entrar a **Home** donde tenemos links a los distintos Work With que hemos aplicado, vamos a

ingresar a Companies, vemos que está la información ya cargada en la base de datos, ingresaremos ahora a Countries, y también vemos nuevamente que esta todo ya listo, **estas paginas permitirán realizar inserciones o actualizaciones** sobre la base de datos. Este será todo nuestro **Backend Web**.

En el próximo video ya comenzaremos a ver los aspectos de la aplicación SD que vamos a construir.

# GeneXus™

Videos	<a href="http://training.genexus.com">training.genexus.com</a>
Documentation	<a href="http://wiki.genexus.com">wiki.genexus.com</a>
Certifications	<a href="http://training.genexus.com/certifications">training.genexus.com/certifications</a>