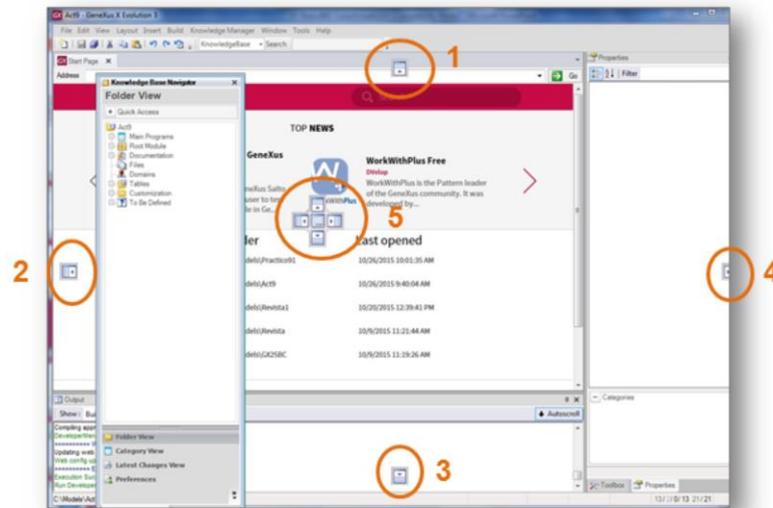


# GeneXus X Evolution 3

# Nuevo IDE

## Generalidades



Las marcas en la pantalla indican las posibles posiciones que puede tomar una ventana dentro del IDE.

El resultado que provocan es el siguiente:

Posición 1: La ventana queda situada en la parte superior ocupando todo el ancho de la pantalla.

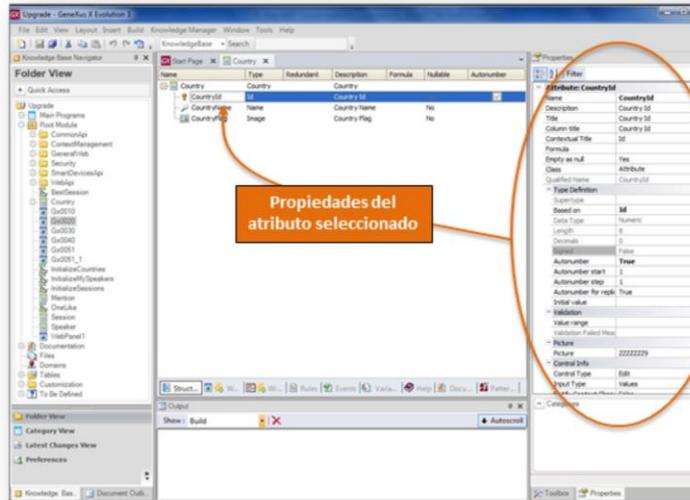
Posición 2: La ventana queda situada a la izquierda de la pantalla.

Posición 3: La ventana queda situada en la parte inferior de la pantalla ocupando todo el ancho.

Posición 4: La ventana queda situada a la derecha de la pantalla.

Posición 5: La ventana queda situada en la parte superior, inferior, derecha o izquierda (según se seleccione) dentro de la ventana principal.

## Contextual



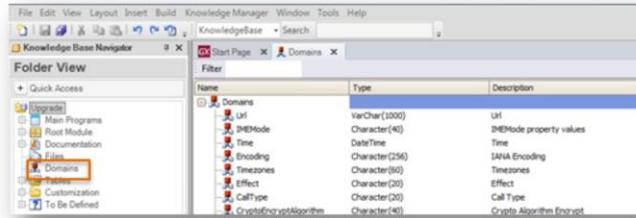
El nuevo IDE es contextual.

Las opciones que se ofrecen son siempre relativas al objeto o posición seleccionada. En la imagen de la diapositiva se observa que la ventana de Propiedades muestra las propiedades que aplican al atributo seleccionado. Y si luego se selecciona un objeto, la misma ventana de Propiedades mostrará las propiedades que aplican a dicho objeto.

A su vez si estamos situados en el sector de los Eventos, al presionar la opción Insert de la Menubar, el IDE ofrecerá los llamados Code Snippets (trozos de código).

## Definición de Dominios

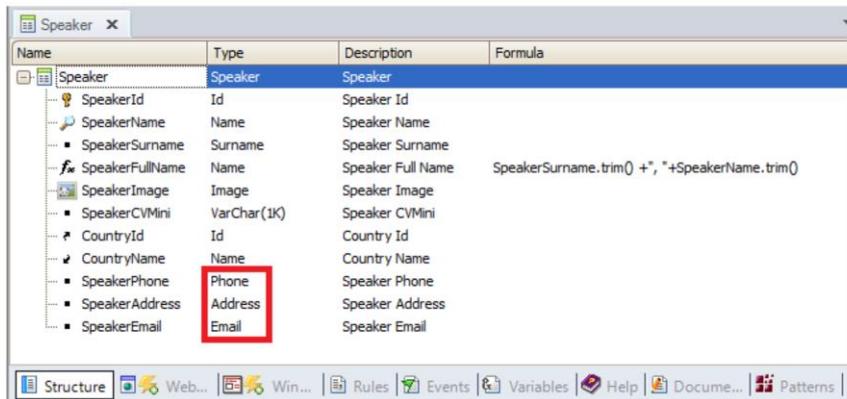
1) Dentro de la opción Domains



2) En la estructura de la Transacción, al definir el tipo de dato de un atributo.



3) Algunos dominios tienen una semántica predefinida.



Name	Type	Description	Formula
Speaker	Speaker	Speaker	
SpeakerId	Id	Speaker Id	
SpeakerName	Name	Speaker Name	
SpeakerSurname	Surname	Speaker Surname	
SpeakerFullName	Name	Speaker Full Name	SpeakerSurname.trim() + " " + SpeakerName.trim()
SpeakerImage	Image	Speaker Image	
SpeakerCVMini	VarChar(1K)	Speaker CVMini	
CountryId	Id	Country Id	
CountryName	Name	Country Name	
SpeakerPhone	Phone	Speaker Phone	
SpeakerAddress	Address	Speaker Address	
SpeakerEmail	Email	Speaker Email	

**Dominios semánticos**

Como veremos luego, esto significa que los programas generados interpretarán de una manera especial estos datos. En particular, para un campo de tipo Address se permitirá mostrar su valor en un mapa (por ejemplo, en google maps). Si está ejecutando en un teléfono, para un tipo de datos Phone se le permitirá al usuario realizar una llamada telefónica a ese número y para un email abrir el programa de correo con esa dirección.

## Definición de atributos redundantes

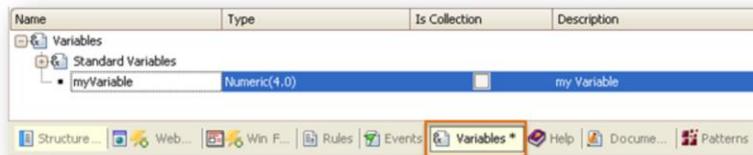
Name	Type	Description	Formula	Nullable
Country				
CountryId				No
CountryName				No
CountryFlag				No
CountryTotalCities				No
City				
CityId				No
CityName				No
CityInformation	VarChar(200)	City Information		No
			sum(CityInformation)	

Column Chooser	
Redundant	
Details	
Title	
Column title	
ContextualTitle	
Autonumber	
Autonumber start	

Drag and Drop sobre algún sector de la barra del editor de Transacciones.

## Definición de variables

1) Utilizando el selector Variables:



2) Definirla al momento de declararla:



Al momento de definir variables, se puede optar por:

- 1) Definirlas a través del selector Variables presente en todos los objetos GeneXus.
- 2) Definirlas al momento de declararlas en el source de un objeto, eventos, etc.. Es decir, es posible escribir el nombre de la variable (precedido del símbolo "&") directamente cuando se está codificando y luego posicionar el mouse sobre el nombre que se le dio a la variable y presionar el botón derecho del mouse para elegir del menú contextual: **Add Variable**.
- 3) Seleccionar la opción **Insert** de la menubar y luego **Variable...**

## Definición de variables

3) Automática, según patrón del nombre:

a) Domain : Name  
&SupplierName

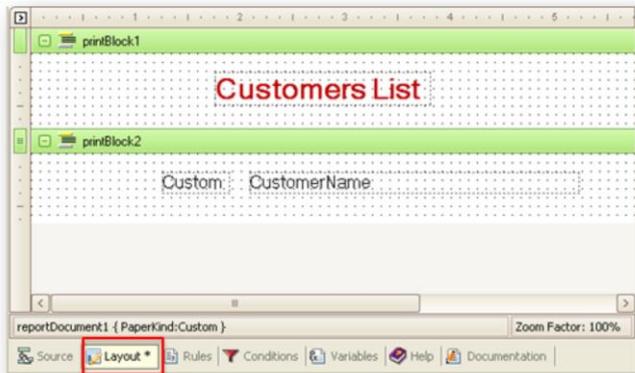
b) &IsXxx | &HasXxx  
→ se definen automáticamente como Boolean

c) &xxx[<Attribute Name>|<Domain Name>|<SDT Name>]Collection  
→ Queda basada en una colección de ese elemento

## Cómo diseñar un Reporte

No existen objetos de tipo Reporte.

Existen Procedimientos a los cuales se les puede insertar print blocks.



Main program: True  
Report Output: Only to file  
Call protocol: HTTP

Rule:  
Output\_file('name', "pdf");

En GeneXus Ev3 no existen los objetos de tipo Reporte.

Para diseñar un listado, se debe crear un Procedimiento y diseñar su correspondiente Layout insertando print blocks.

Recordar que para ejecutar listados en ambiente web es necesario configurar las siguientes propiedades:

- Main program: True
- Report output: Only to file
- Call protocol: HTTP

Y declarar la siguiente regla:

```
Output_file("nombre del objeto", "pdf");
```

**Importante:** Al ser definido como un objeto main, deberá ejecutarse utilizando la opción Build \ Run.

## No más prefijos en nombre de objetos al invocar ni método

**Antes:**

```
TCustomer.call('DSP', CustomerId)
&CustomerId = PReturnBestCustomer.udp(&InitialDate, &FinalDate)
```

**Ahora:**

```
Customer('DSP', CustomerId)
&CustomerId = ReturnBestCustomer(&InitialDate, &FinalDate)
```

Si bien es posible utilizarlos, no es necesario indicar el método de invocación (call o udp). El mismo se asume por la forma en que se invoca al objeto.

## Contextual Title property

Ejemplo: Atributo *CountryName* en un web form

The screenshot illustrates the configuration of the 'CountryName' attribute in a web form. It shows three main components:

- Attribute Configuration Table:** A table showing the configuration for the 'CountryName' attribute. The 'Contextual Title' property is highlighted with an orange box and set to 'Name'.
 

Attribute: CountryName	
Name	CountryName
Description	Country Name
Title	Country Name
Column title	Country Name
Contextual Title	Name
- Country Web Form:** A preview of a web form titled 'Country'. The 'Name' field is highlighted with an orange box, showing the contextual title 'CountryName' next to the attribute name.
 

Country	
Id	CountryId
Name	CountryName
Flag	CountryFlag
- Speaker Web Form:** A preview of a web form titled 'Speaker'. The 'Country Name' field is highlighted with an orange box, showing the contextual title 'CountryName' next to the attribute name.
 

Speaker	
Country Id	CountryId
Country Name	CountryName

La propiedad Contextual Title guarda la descripción significativa según el contexto.

Por ejemplo, ¿qué descripción debe mostrar el atributo *CustomerAddress* en un determinado form?

Si el atributo está en el propio form de la transacción Customer (donde es definido) entonces se mostrará la descripción **Address**. Pero si el atributo está, por ejemplo, en el form de la transacción Bill, entonces la descripción mostrará **Customer Address**.

El título contextual por defecto se obtiene de la siguiente forma:

- Si el nombre del atributo contiene solamente una palabra (las palabras se determinan por las letras mayúsculas): Se utiliza el propio nombre para el título.
- Si el nombre contiene dos palabras: Se utiliza la segunda palabra para el título.
- Si el nombre contiene más de dos palabras: Se utilizan las dos últimas palabras para el título.

## Herramientas integradas

- Database Reverse Engineering
- Application Integration (External Objects)
- Workflow
- Query Object
- Debugger / Profiling
- Patterns
- Generación de Help de la App
- Categorización y Full text search (para la KB y para la App)
- Traducción de la KB (en tiempo de diseño y en tiempo de ejecución)

Algunas de estas herramientas se encuentran integradas al nuevo IDE bajo la opción Tools de la Menubar.

No entraremos en todos estos temas en el presente curso. Dejamos anotadas todas estas herramientas y features para que usted las busque en nuestro wiki y/o en nuestro sitio [training.genexus.com](http://training.genexus.com).

**DEMO:**

- Documentación e información de la KB
- Historia de un objeto y diferencias
- Referencias a un objeto
- Deploy to cloud

En una demo mostraremos todas estas funcionalidades.

*GeneXus*<sup>™</sup>