

Variables colección:

almacenar en memoria colecciones de datos

GeneXus™ 16

Podemos definir variables para almacenar una entidad:

&age → Numeric(3)

&name → Character(20)

&OneCountry →

Name	Type	Description
SDTCountry		SDTCountry
• Id	Id	Id
• Name	Name	Name
• Quantity	Numeric(4.0)	Quantity

En todo objeto GeneXus podemos definir variables basadas en tipos de datos simples o tipos de datos estructurados que nos permiten almacenar los datos de una entidad, por ejemplo un valor numérico, un texto o los datos de un país.

O podemos definir variables de un tipo y luego marcarlas como colección:

&names →

Name	Type	Is Collection	Description
Variables			
Standard Variables			
names	Character(20)	<input checked="" type="checkbox"/>	names

&numbers →

Name	Type	Is Collection	Description
Variables			
Standard Variables			
numbers	Numeric(4,0)	<input checked="" type="checkbox"/>	numbers

Las colecciones se comportan en forma similar, independientemente del tipo de datos de sus elementos

⇒ { Propiedades
Métodos
Comandos

Pero también tenemos la posibilidad de decir que la variable que estamos definiendo es de un tipo de datos, sea en realidad una colección de elementos de ese tipo.

Las colecciones se comportan en forma similar, independientemente del tipo de datos de sus elementos. Para poder trabajar con ellas tenemos disponibles funcionalidades que nos facilitan su uso.

Algunos ya las hemos visto, como Sort() para ordenar la colección o el comando For..In para recorrerla. Veamos algunas más...

Creamos &Countries como colección de países:

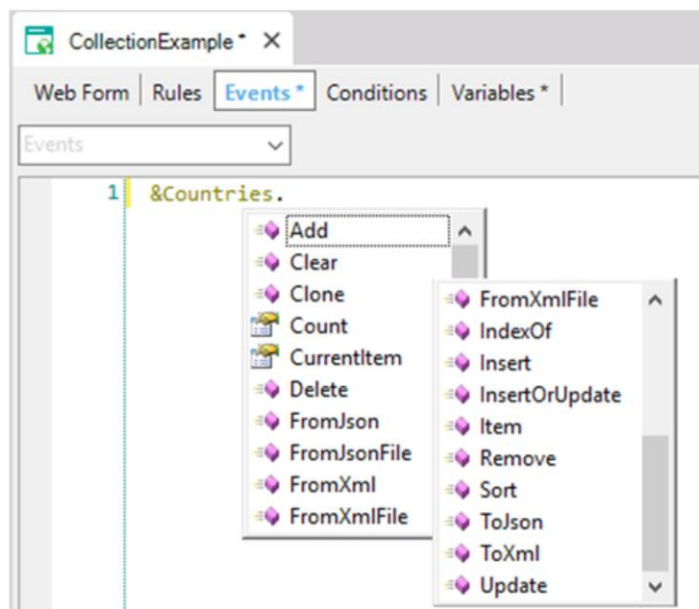


Cada elemento de la colección
será del tipo SDTCountry

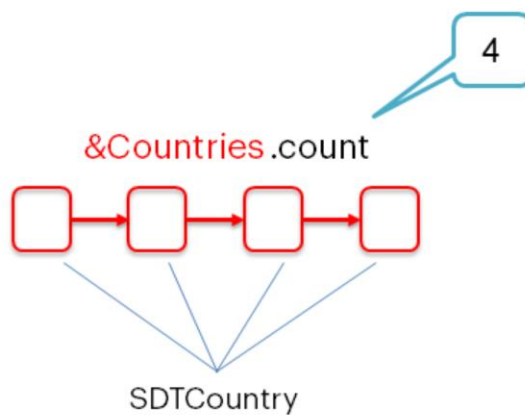
Supongamos que hemos definido una variable &Countries del tipo SDTCountry y la marcamos como colección con el checkbox de la columna **Is Collection**.

Cada elemento de la colección será del tipo SDTCountry. Este SDT no fue definido como colección, por lo que solamente nos permite almacenar información de un único país, pero al definir una variable de ese tipo y marcarla como colección, podremos almacenar datos de muchos países.

Propiedades y métodos de las colecciones:



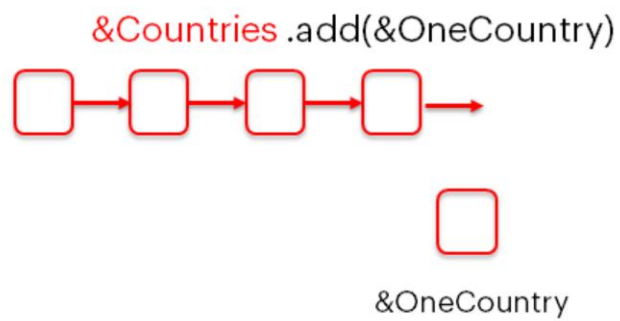
Para contar la cantidad de elementos:



La propiedad Count nos permite saber cuántos elementos tiene la colección.

Esta propiedad es de solo lectura.

Para agregar un elemento a la colección:



El método Add() nos permite agregar un elemento a la colección.

El elemento a agregar debe tener el mismo tipo de datos de los otros elementos de la colección.

Para eliminar un elemento de la colección:

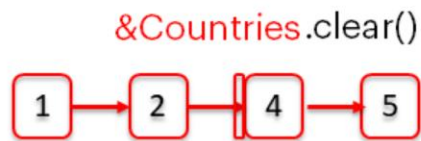
`&Countries .remove(3)`



El método Remove() nos permite eliminar un elemento en base a su índice.

El rango de los índices comienza en 1 y finaliza en el valor de la propiedad Count.

Para eliminar todos los elementos de la colección:



Si queremos eliminar todos los elementos de la colección, usamos el método `Clear()`.

Para saber más de este tema:

<http://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?6352,Collection%20variables>



Videos

training.genexus.com

Documentation

wiki.genexus.com

Certifications

training.genexus.com/certifications