

Variables para almacenar en memoria colecciones de datos

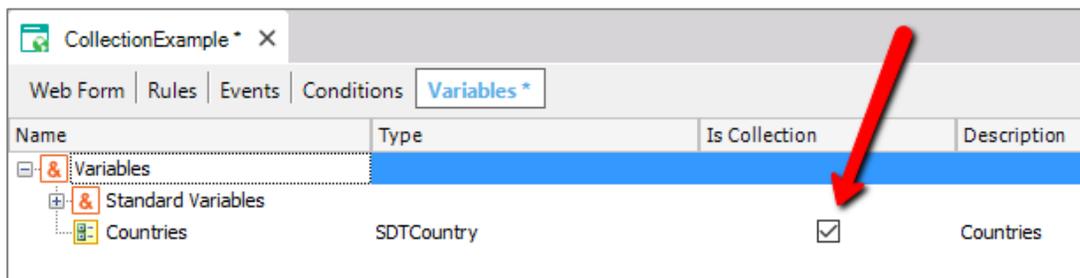


En todo objeto GeneXus podemos definir variables basadas en tipos de datos simples o tipos de datos estructurados que nos permiten almacenar los datos de una entidad, por ejemplo un valor numérico, un texto o los datos de un país.

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

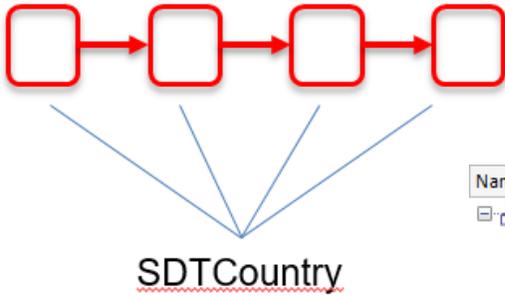
Las colecciones se comportan en forma similar, independientemente del tipo de datos de sus elementos. Para poder trabajar con ellas tenemos disponibles funcionalidades que nos facilitan su uso. Algunas ya las hemos visto, como Sort() para ordenar la colección o el comando For..In para recorrerla. Veamos algunas más...

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



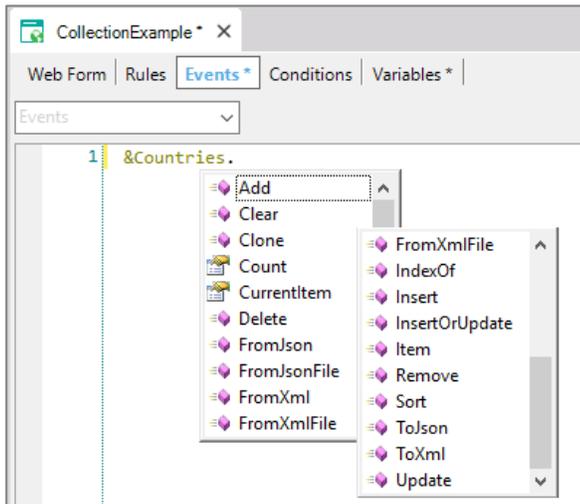
Cada elemento de la colección será del tipo SDTCountry. Este SDT no fue definido como colección, por lo que solamente nos permite almacenar información de un único país, pero al definir una variable de ese tipo y marcarla como colección, podremos almacenar datos de muchos países.

&Countries

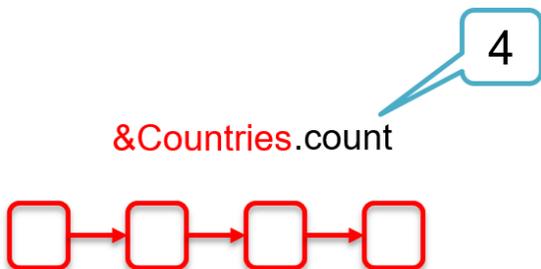


Name	Type	Description	Is Collection
SDTCountry		SDTCountry	<input checked="" type="checkbox"/>
• Id	Id	Id	<input type="checkbox"/>
• Name	Name	Name	<input type="checkbox"/>
• Quantity	Numeric(4.0)	Quantity	<input type="checkbox"/>

Si en un código insertamos la variable colección &Countries y presionamos punto... veremos sus propiedades y métodos. Analicemos los más usados.

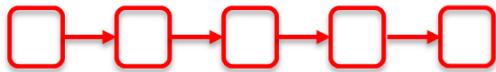


La propiedad Count nos permite saber cuántos elementos tiene la colección:



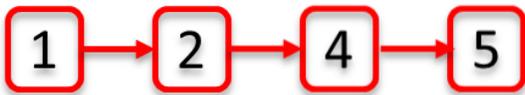
El método Add() nos permite agregar un elemento a la colección:

```
&Countries.add(&OneCountry)
```



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

```
&Countries.remove(3)
```



Y si queremos eliminar todos los elementos de la colección, usamos el método Clear():

```
&Countries.clear()
```



Existen otros métodos o propiedades interesantes que no veremos aquí, pero que puede conocer en el link que se muestra en pantalla:

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

