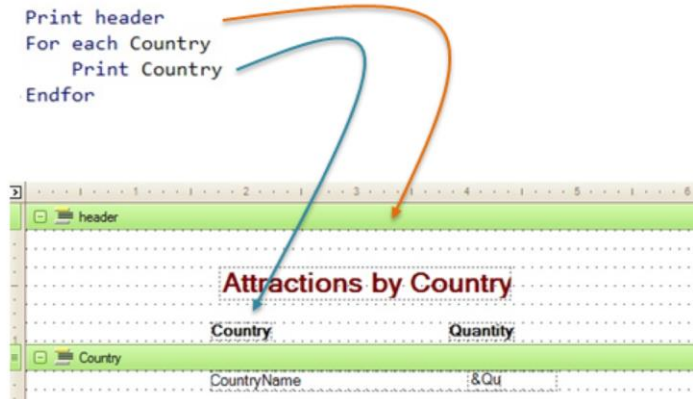


Fórmulas inline

GeneXus™ 16

Creamos un listado para resolver el requerimiento

- Nos solicitan un listado de países con la cantidad de atracciones de cada uno
- Creamos un objeto procedimiento...



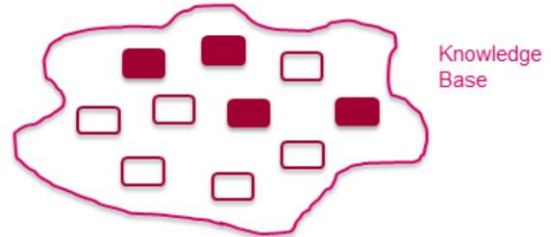
Fórmulas globales vs. fórmulas inline (locales)

• Fórmulas **Globales**

$$\text{Atributo} = fX$$



(en la estructura de la Transacción)



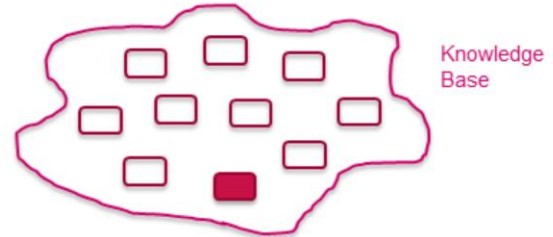
- Cualquier objeto de la KB puede acceder al cálculo
- La fórmula se evalúa cada vez que un objeto usa el atributo
- El atributo deja de estar almacenado en la base de datos

Fórmulas globales vs. fórmulas inline (locales)

• Fórmulas **Inline** (o **locales**)

&Variable = fX

(en el código de un objeto)



- Solamente tiene acceso al cálculo el objeto que lo tiene definido
- Son el equivalente a una función, que devuelve un valor

Veamos un ejemplo...

New Object

Select a Category:

- Common
- Workflow
- Reporting
- Documentation
- Web
- Smart Devices

Select a Type:

- Color Palette
- Data Provider
- Data Selector
- Domain
- Procedure
- Structured Data Type
- Subtype Group
- Transaction

Solve procedural problems, process, update and report data.

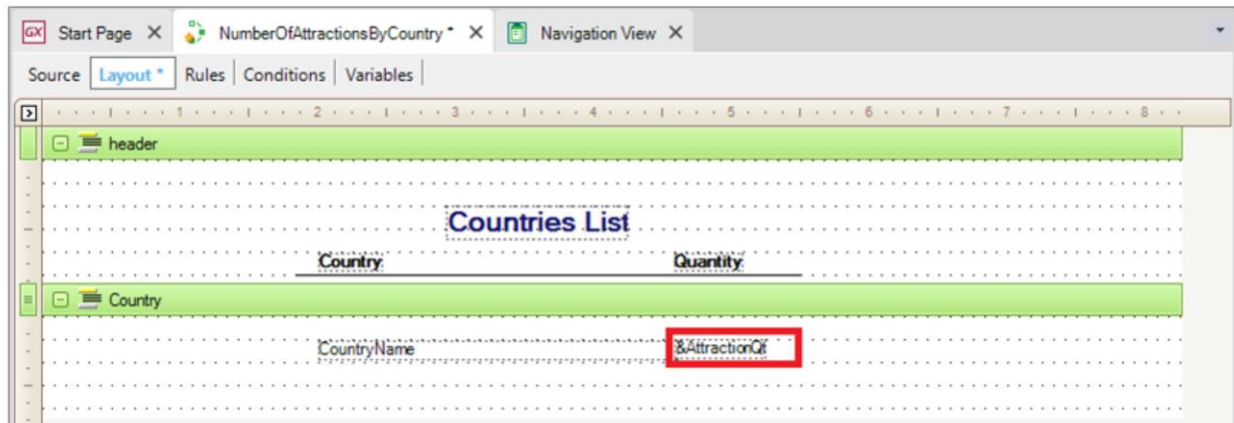
Name:

Description:

Create Cancel

Definimos su layout

- ...con una variable &AttractionQty para mostrar el número de atracciones



Definimos una fórmula inline

Name	Type	Is Collection	Description
Variables			
Standard Variables			
AttractionQty	Numeric(4,0)		Attraction Qty

```
Print header
For each Country
  &AttractionQty = Count(AttractionName)
  Print Country
Endfor
```

Tabla navegada por la fórmula: ATRACTION

Tabla base del For Each: COUNTRY

INTERSECCIÓN: CountryId

```
&AttractionQty=Count (AttractionName, CountryId=CountryId)
```

Filtro implícito

Ejecutamos el procedimiento y vemos cómo se calcula la fórmula

Countries List

Country	Quantity
Brazil	1
France	3
China	2
United States	1

Otro uso de fórmula inline

- Requisito: listar todos los países que tienen más de 2 atracciones para visitar
- Agregaremos una cláusula Where al For Each y usamos la fórmula para la condición:

```
Print header
For each Country
  Where Count(AttractionName) > 2
  &AttractionQty = Count(AttractionName)
  Print Country
Endfor
```

En ejecución...

- También pueden usarse como fórmulas inline las que vimos antes: Sum, Average, Max y otras.

Countries List

Country	Quantity
France	3

Algo que vale la pena recordar...



Fórmulas globales vs. fórmulas inline (locales)

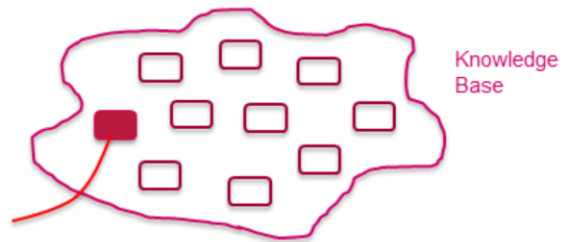
- Las fórmulas inline pueden usar variables del objeto donde fueron definidas.

Fórmulas **Inline** (o **locales**)

&Variable = fX



&var



Knowledge
Base

p.ej. &AttractionsQty = Count(AttractionName)

Fórmulas globales vs. fórmulas inline (locales)

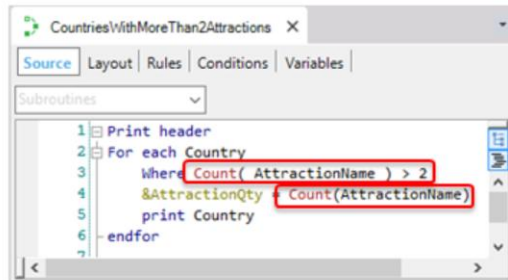
- En las fórmulas globales no está permitido el uso de variables para el cálculo porque **son atributos** que pueden utilizarse en cualquier objeto y las variables tienen alcance únicamente local.

Fórmulas Globales



Resumiendo...

- Una fórmula "inline" es una fórmula que declaramos como instrucción puntual dentro de determinado código, como en el Source de un procedimiento, en un evento de un web panel, en el Source de un Data Provider, etc.



Resumiendo...

- La fórmula solamente se conoce en el objeto donde fue definida.
- Por esa razón también le llamamos fórmula local. Se calcula en el momento en que se ejecuta el objeto y luego su valor desaparece.
- Al contrario de lo que ocurría con las fórmulas globales (las definidas para atributos en transacciones), que se calculan cada vez que se consulta el valor de un atributo dentro de cualquier objeto en ejecución.



Videos

training.genexus.com

Documentation

wiki.genexus.com

Certifications

training.genexus.com/certifications