

Cláusula Unique del comando For each

*GeneXus 16*

## Requerimiento...

Listado con las categorías registradas en las atracciones. No se desean visualizar categorías repetidas.

The image shows the GeneXus IDE interface. On the left, two entity structure windows are visible:

- Category X**:
 

Name	Type
Category	Category
CategoryId	Id
CategoryName	Name
- Attraction X**:
 

Name	Type
Attraction	Attraction
AttractionId	Id
AttractionName	Name
CountryId	Id
CountryName	Name
CityId	Id
CityName	Name
CategoryId	Id
CategoryName	Name
AttractionPhoto	Image

In the center, a code snippet is shown in a box:

```
Print Title
For each Attraction
  unique CategoryId
  print Category
-endfor
```

On the right, a visual representation of the output is shown. It features a list with a title "Categories in attractions" and a "Category" section containing a "CategoryName" field.

Se solicita un listado que muestre todas las categorías registradas en las atracciones, pero no se desean visualizar elementos repetidos.

Si recorriéramos las atracciones para mostrar las categorías registradas en las mismas, veríamos elementos repetidos. La cláusula Unique permite que el listado no tenga estos elementos repetidos.

## Cláusula única

Permite también la unión de información con fórmulas inline.

The image shows the GeneXus IDE interface with two table structure windows and a code snippet.

**Category Table Structure:**

Name	Type
Category	Category
CategoryId	Id
CategoryName	Name

**Attraction Table Structure:**

Name	Type
Attraction	Attraction
AttractionId	Id
AttractionName	Name
CountryId	Id
CountryName	Name
CityId	Id
CityName	Name
CategoryId	Id
CategoryName	Name
AttractionPhoto	Image

**Code Snippet:**

```
Print Title
}For each Attraction
  unique CategoryId
  &Quantity = Count(AttractionName)
  print Category
-endfor
```

**Annotations:**

- An orange box labeled "Tabla base del For each: ATTRACTION" points to the "For each Attraction" line in the code.
- An orange box labeled "Tabla base de la fórmula: ATTRACTION" points to the "Count(AttractionName)" function in the code.
- A blue arrow points from the code block down to the explanatory text.

**Explanatory Text:**

Devuelve la lista (sin elementos repetidos) de todas las categorías, cada una con la correspondiente cantidad de atracciones registradas.

En este ejemplo, la tabla base del For each es igual a la tabla base de la fórmula inline.

Por lo tanto, la fórmula Count agregará del contexto una condición implícita en su evaluación: Contará todas las atracciones para el atributo declarado en la cláusula unique, CategoryId.

## Cláusula Unique con fórmula Inline

The screenshot displays the configuration for a Unique clause in a navigation report. On the left, a pattern named 'CategoriesInAttractions' is selected. The main area shows the configuration for the 'Procedure CategoriesInAttractions Navigation Report'.

**Procedure CategoriesInAttractions Navigation Report**

Name: CategoriesInAttractions  
Description: Categories In Attractions  
Output Devices: File

**Levels**

For Each Attraction (Line: 5)

Order: CategoryId  
Index: ATTRACTION2

Unique: CategoryId

Navigation filters: Start from: FirstRecord  
Loop while: NotEndOfTable

Join location: Server

Attraction (AttractionId) INTO CategoryId  
Category (CategoryId) INTO CategoryName  
count(AttractionName) navigation (CategoryId)

**Formulas**

Navigation to evaluate: count(AttractionName)

Given: CategoryId  
Index: ATTRACTION  
Group by: CategoryId

Attraction (CategoryId)

En la navegación detallada (para verla: Tools/Options/Build, Detailed Navigation = True) se muestra que la fórmula contará todas las instancias de atracciones para el atributo CategoryId declarado (Given) en la cláusula unique.

## Sintaxis For Each

```
For each   BaseTransaction
            order att1, att2, ... , attn [when condition]
            order att1, att2, ... , attn [when condition]
            unique att1, att2, ... , attn
            where condition [when condition]
            where condition [when condition]
                main code
When none
            ...
Endfor
```

Los atributos declarados en la cláusula unique (incluidos atributos fórmula) serán procesados en conjunto (solo una vez en la salida). Por lo tanto si dos o más registros tienen el mismo valor para ese conjunto de atributos, solo uno de ellos será tomando en cuenta.

Dichos atributos deben pertenecer a la tabla extendida de la tabla base del For each. (Todos los atributos de los lugares señalados deben hacerlo).

Más sobre cláusula unique: <http://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?24592,Unique%20Clause>

# GeneXus™

**The power of doing.**

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>