

Cláusula Unique do comando For each

GeneXus 16

Requisito...

Uma listagem das categorias registradas pelas atrações. Não repetir uma Categoria na hora de mostrar.

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

- Category Entity:**

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

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 text box:

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

On the right, a report preview is shown with a title bar 'Title', a main title 'Categories in attractions', and a table with one column 'CategoryName'.

Solicita-se um relatório que mostre todas as categorias registradas nas atrações, mas não deseja-se visualizar elementos repetidos.

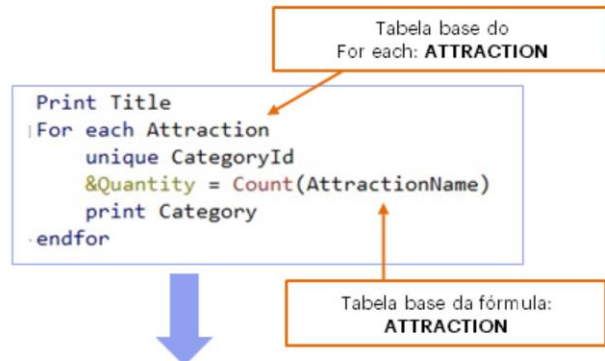
Se apenas percorrêssemos as atrações para mostrar as categorias registradas, veríamos elementos repetidos. A cláusula Unique permite que o relatório não tenha esses elementos repetidos.

Cláusula única

Permite também a união de informação com fórmulas inline.

Name	Type
Category	Category
CategoryId	Id
CategoryName	Name

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



Devolve a lista (sem elementos repetidos) de todas as categorias, cada uma com a correspondente quantidade de atrações registradas.

Neste exemplo, a tabela base do For each é igual a tabela base da fórmula inline.

Portanto, a fórmula Count adicionará do contexto uma condição implícita na sua avaliação: Contará todas as atrações para o atributo declarado na cláusula unique, CategoryId.

Cláusula unique com formulas inline

Pattern:

CategoriesInAttractions

Procedure CategoriesInAttractions Navigation Report

Name	CategoriesInAttractions
Description	Categories In Attractions
Output Devices	File

Levels

For Each Attraction (Line: 5)

Order: CategoryId
Index: IATTRACTION2

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: IATTRACTION
Group by: CategoryId

=Attraction (CategoryId)

No relatório de navegação detalhada (para ver vá em : Tools/Options/Build, Detailed Navigation = True) é mostrado que a fórmula contará todas as instâncias de atrações para o atributo CategoryId declarado (Given) na cláusula unique .

Sintaxe 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
```

Os atributos declarados na cláusula unique (incluindo atributos fórmula) serão processados em conjunto (só uma vez na saída). Portanto, se dois ou mais registros tem o mesmo valor para esse conjunto de atributos, só um desses será levado em conta.

Esses atributos devem pertencer a tabela estendida da tabela base do For each. (Todos os atributos dos lugares acima assinalados devem ser da estendida).

GeneXus™

The power of doing.

Vídeos

training.genexus.com

Documentação

wiki.genexus.com

Certificações

training.genexus.com/certifications