

Atualização direta do banco de dados com comandos For each, New e Delete

Introdução

GeneXus™ 16

Atualização executando a transação e cadastrando dados de forma interativa

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `trialapps3.genexus.com/Id04eb4db3ea360a1318d773dacf0e765c/category.aspx`. The page has a red header bar with the text "Application Name" and "by GeneXus". Below the header, the page title is "RecentsCategory". The main content area is titled "Category" and contains a form with the following elements:

- A navigation bar with arrows: `<< < > >>` and a "SELECT" button.
- A form field labeled "Id" with the value "1".
- A form field labeled "Name" with the value "Musem".
- Two buttons at the bottom: "CONFIRM" (red) and "CANCEL" (gray).

Até o momento, para atualizar as informações do banco de dados, empregamos o uso das transações, em suas duas formas:

- Executando sua tela e ingressando dados de forma interativa (Web Form).

Atualização através do business component associado à transação

The screenshot displays the GeneXus IDE interface. The top window, titled 'Category', shows the 'Structure' tab with a table of the business component's fields:

Name	Type	Description	Formula	N
Category	Category	Category		
CategoryId	Id	Category Id		No
CategoryName	Name	Category Name		No

To the right, the 'Properties' window shows the 'BusinessComponent: Category' properties:

Property	Value
Name	Category
Description	Category
Module/Folder	Root Module
Business Component	True

The bottom window, titled 'InsertCategoriesUpdateAttractions *', shows the 'Variables' tab with a table of variables:

Name	Type
Variables	
Standard Variables	
category	Category

Below the variables table, the following code is visible:

```
&category.CategoryName = "Tourist site"  
&category.Save()
```

E através de seu Business Component associado, mediante uma variável, sem usar a tela.

Para a inserção, contamos com o comando New

```
New  
   CategoryId = 5  
    CategoryName = "Tourist Site"  
Endnew
```

```
New  
    CategoryName = "Tourist Site"  
Endnew
```

Válido somente para objetos procedimento!

Porém, temos ainda outra forma de realizar inclusões, alterações e exclusões no banco de dados, válida somente em objetos Procedimento.

Para a inclusão, contamos com o comando New.

No exemplo, inserimos uma nova categoria na tabela CATEGORY. Se CategoryId é autonumérico, então não precisamos especificar seu valor.

Para editar dados, utilizamos o comando **ForEach**

```
For each Attraction  
Where CityName = "Beijing" and CategoryName = "Monument"  
    CategoryId = find( CategoryId, CategoryName = "Tourist site")  
Endfor
```

Válido somente para objetos procedimento!

Para a **alteração**, contamos com o próprio comando for each. Por exemplo, para alterar todas as atrações de Beijing que tem a categoria Monument, para a nova categoria Tourist Site, escrevemos um comando For Each e atribuímos os novos valores para os atributos que queremos atualizar.

Aqui estamos atualizando um atributo da tabela base, embora poderia ser da tabela estendida.

Para eliminar dados, usamos o comando Delete

```
For each Attraction  
  Delete  
Endfor
```

Válido somente para objetos procedimento!

E para a **exclusão**, uma vez posicionados no registro a ser eliminado, contamos com o comando Delete

Vantagens e desvantagens de usar estes comandos nos procedimentos

- **Desvantagens:**

Não controlam a integridade referencial, por isso, os dados podem ficar inconsistentes

Não disparam nenhuma regra da transação

- **Vantagens:**

São mais rápidos (mais “performáticos”)

Estes comandos tem uma desvantagem, comparados com a solução que vimos com Business Components. Eles não controlam a integridade referencial, nem disparam nenhuma regra da transação.

Sua vantagem é, justamente, que são mais rápidos, ou, como se costuma dizer “mais performáticos”.

Se você tem que eliminar os dados de uma tabela inteira, de milhões de registros, fazendo desta maneira, com o comando Delete, levará muito menos tempo. Porém, esta eliminação não fará controles e poderia deixar o banco de dados com informações inconsistentes.

Não estudaremos esses comandos neste curso. Sugerimos que, se deseja ve-los com detalhes, procurem o material correspondente ao curso para Analista GeneXus



Videos

training.genexus.com

Documentation

wiki.genexus.com

Certifications

training.genexus.com/certifications