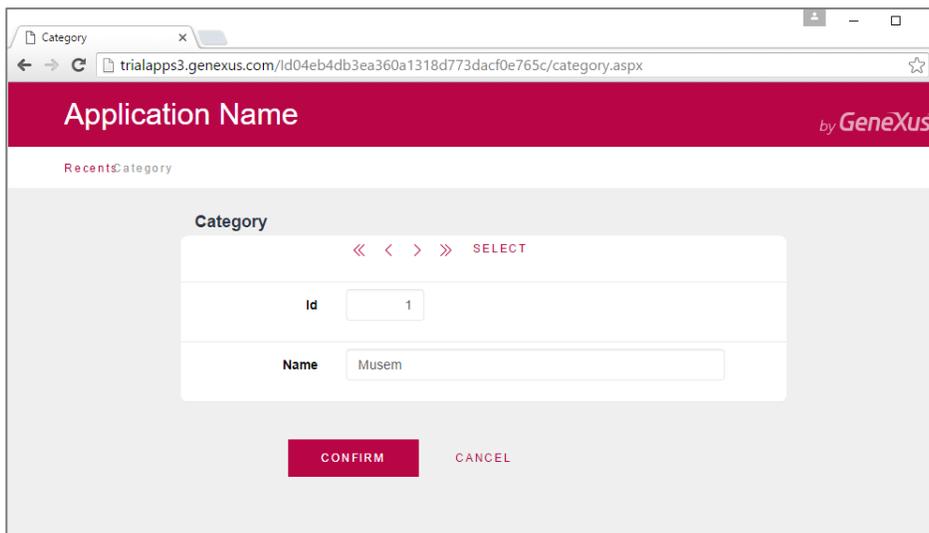


Introdução à atualização direta do banco de dados com For each, Delete e New

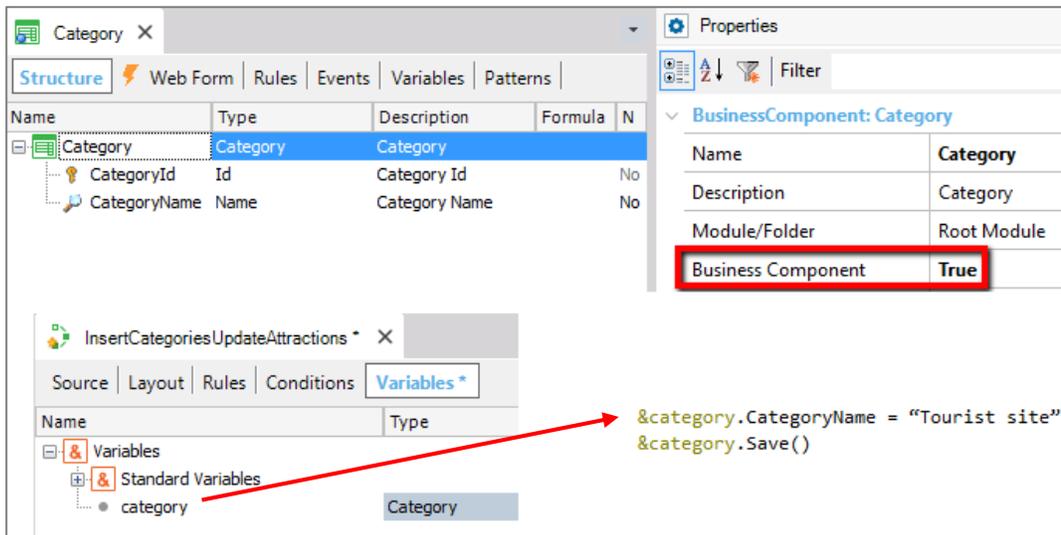


Até agora, para atualizar os dados no banco de dados usamos as transações em suas duas formas de uso:

- Executando sua tela e inserindo dados de forma interativa



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



Mas temos outra maneira de fazer inserções, modificações e exclusões no banco de dados, válida apenas em objetos Procedimento.

Para inserção, temos o comando new:

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

Aqui inserimos uma nova categoria na tabela CATEGORY. Se CategoryId é autonumerado, então não lhe especificamos valor:

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

Para a **atualização** contamos com o próprio comando for each. Por exemplo, para mudar todas as atrações de Beijing que tinham categoria Monument, para a nova categoria Tourist Site, escrevemos:

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

... onde um atributo da tabela base está sendo atualizado (embora pudesse ser da tabela estendida).

E para a **exclusão**, uma vez posicionados sobre o registro a ser excluído, temos o comando Delete

```
For each Attraction  
Delete  
Endfor
```

Esses comandos têm a desvantagem, em face à solução que vimos com business components, que eles não controlam a integridade referencial, nem disparam qualquer regra da transação.

Sua vantagem é, justamente que são mais rápidos, o que também se conhece como “mais eficientes”.

Se você tiver que excluir os dados de uma tabela inteira de milhões de registros, fazê-lo desta forma, com o comando Delete, irá demorar muito menos tempo. No entanto, essa exclusão não fará controles e pode deixar o banco de dados em situação inconsistente.

Não vamos estudar estes comandos neste curso. Sugerimos, se quiser vê-los em detalhes, acessar o material correspondente ao curso para Analista GeneXus.

