

# Actualización directa de base de datos con comandos For each, New y Delete

Introducción

*GeneXus™ 16*

## Actualización ejecutando la transacción e ingresando datos en forma interactiva

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 the "by GeneXus" logo. Below the header, there is a section titled "RecentCategory" which contains a form titled "Category". The form has a header bar with navigation icons (double left arrow, left arrow, right arrow, double right arrow) and a "SELECT" button. Below this, there are two input fields: "Id" with the value "1" and "Name" with the value "Musem". At the bottom of the form, there are two buttons: "CONFIRM" (in red) and "CANCEL" (in gray).

Hasta el momento, para actualizar los datos de la base de datos, hemos empleado las transacciones en sus dos formas de uso:

- Ejecutando su pantalla e ingresando datos en forma interactiva

## Actualización a través del business component asociado a la transacción

The screenshot displays the GeneXus IDE interface. At the top, the 'Category' business component is selected. The 'Structure' tab shows a table with columns: Name, Type, Description, Formula, and N. The rows are 'Category' (Type: Category, Description: Category), 'CategoryId' (Type: Id, Description: Category Id), and 'CategoryName' (Type: Name, Description: Category Name). The 'Properties' tab on the right shows the 'BusinessComponent: Category' properties, with 'Business Component' set to 'True'. Below this, the 'InsertCategoriesUpdateAttractions' transaction is shown. The 'Variables' tab is active, displaying a variable 'category' of type 'Category'. To the right of the transaction, the following code is visible:

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

Y a través de su Business Component asociado, mediante una variable, sin usar la pantalla.

Para la inserción contamos con el comando New

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

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

¡Sólo válido en objetos procedimiento!

Pero tenemos otra forma de realizar inserciones, modificaciones y eliminaciones a la base de datos, válida únicamente en objetos Procedimiento.

Para la inserción, contamos con el comando new.

Aquí insertamos una nueva categoría en la tabla CATEGORY. Si CategoryId es autonumerado entonces no le especificamos valor.

Para editar datos utilizamos el comando For Each

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

¡Sólo válido en objetos procedimiento!

Para la **actualización** se cuenta con el propio comando for each. Por ejemplo, para cambiar a todas las atracciones de Beijing que tuvieran categoría Monument, a la nueva categoría Tourist Site, escribimos un comando For Each y asignamos los nuevos valores a los atributos que queremos actualizar.

Aquí se está actualizando un atributo de la tabla base, aunque bien podría ser de la tabla extendida.

Para eliminar datos usamos el comando Delete

```
For each Attraction  
Delete  
Endfor
```

¡Sólo válido en objetos procedimiento!

Y para la **eliminación**, una vez posicionados sobre el registro a ser eliminado, contamos con el comando Delete

## Ventajas y desventajas de usar estos comandos en los procedimientos

- **Desventajas:**

No se realizan controles de integridad referencial, por lo cual los datos pueden quedar inconsistentes

No disparan ninguna regla de la transacción

- **Ventajas:**

Son más rápidos (más "performantes")

Estos comandos tienen la desventaja, frente a la solución que vimos con business components, de que no controlan la integridad referencial, ni disparan ninguna regla de la transacción.

Su ventaja es, justamente, que son más rápidos, lo que también se conoce como "más performantes".

Si usted tiene que eliminar los datos de una tabla entera de millones de registros, hacerlo de esta manera, con el comando Delete, insumirá mucho menos tiempo. Sin embargo, esta eliminación no hará controles y podría quedarle la base de datos en estado inconsistente.

No estudiaremos estos comandos en este curso. Le sugerimos, si desea verlos en detalle, acceder al material correspondiente al curso para Analista GeneXus



Videos

[training.genexus.com](http://training.genexus.com)

Documentation

[wiki.genexus.com](http://wiki.genexus.com)

Certifications

[training.genexus.com/certifications](http://training.genexus.com/certifications)