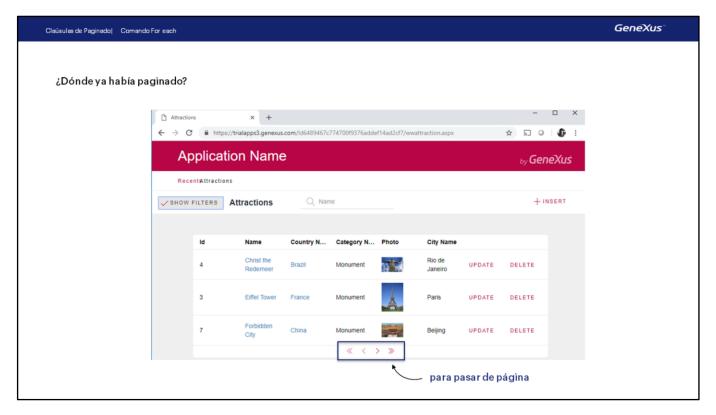
## Cláusulas para paginado en el comando For each GeneXus 16



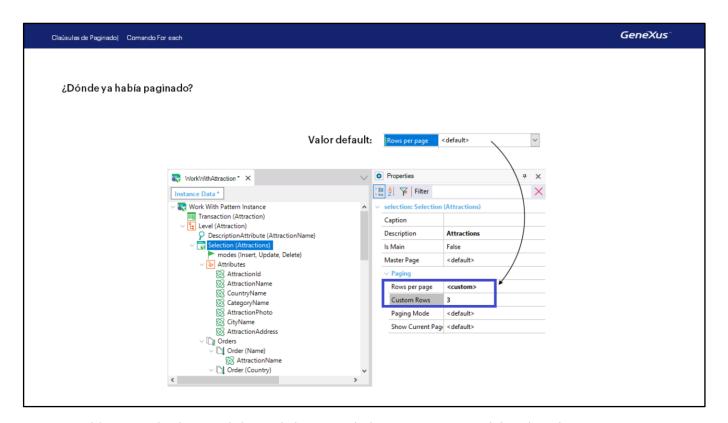
En el grid del work with ya se incluía un paginado automático para el grid. ¿Qué significa esto? Que se cargan N líneas por página. Para moverse de página y por ejemplo pasar a las siguientes N líneas de información, se utilizan las opciones que se ven en la slide.

El tamaño de la página es configurable. Por defecto es de 10 filas. En la imagen estamos viendo que la hemos modificado a 3, de la manera indicada a continuación.

Imaginemos que por algún motivo queremos obtener el listado de atracciones, pero en lugar de mostrar todas las atracciones, queremos filtrar paginando.

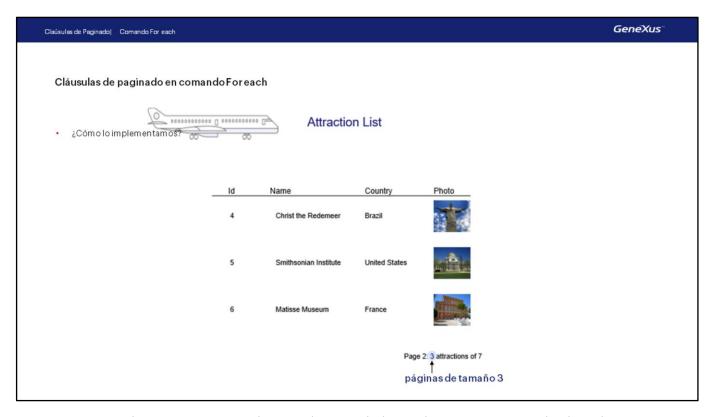
¿Qué significa "paginado"? Que se divide toda la información en bloques (llamados páginas) que contienen una cantidad fija de información (en nuestro ejemplo, 3 atracciones turísticas). Un ejemplo que ya vimos viene en el trabajar con, donde el grid se pagina para que vaya mostrando 10 registros por página.

En el ejemplo, cada página se compone de tres atracciones.



Aquí modificamos el valor por defecto de la propiedad "Rows per page" del nodo Selection, que era <default> al valor <custom> para poder personalizarla. Esto nos abre una nueva propiedad, "Custom Rows". Allí indicamos 3.

Nota: no lo veremos aquí, pero el valor <default> se configura en un lugar centralizado de la KB, que en la trial no está habilitado.

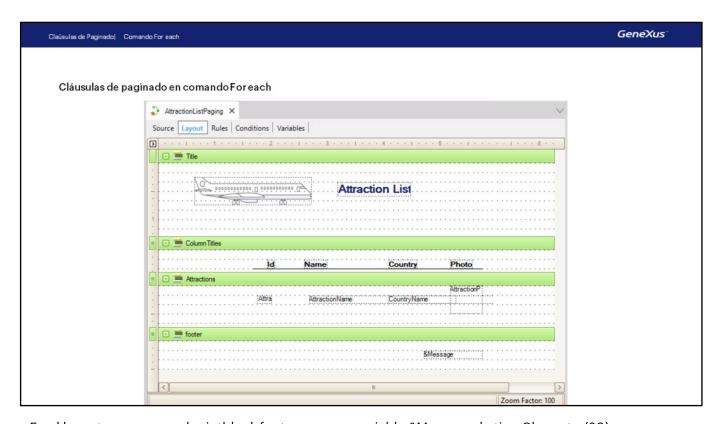


Si queremos implementar un paginado para el comando for each, tenemos un par de cláusulas para conseguirlo.

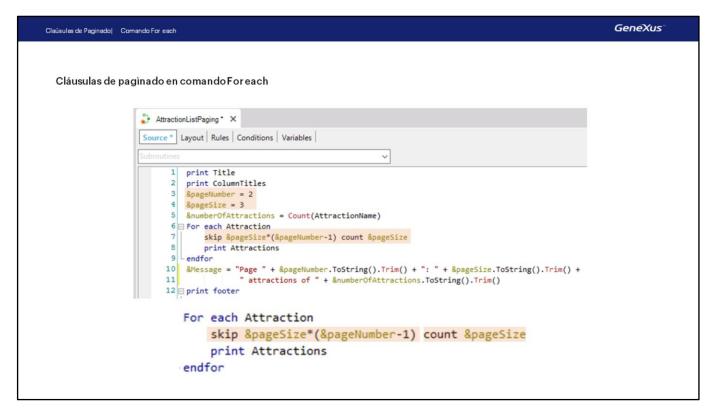
Imaginemos que por algún motivo queremos obtener el listado de atracciones, pero en lugar de mostrar todas las atracciones, queremos filtrar paginando de a tres registros por vez.

En el ejemplo, las páginas constan de tres registros (tres atracciones), y queremos listar el contenido de la segunda página únicamente, de acuerdo al orden de las atracciones por id.

¿Cómo implementamos esto?

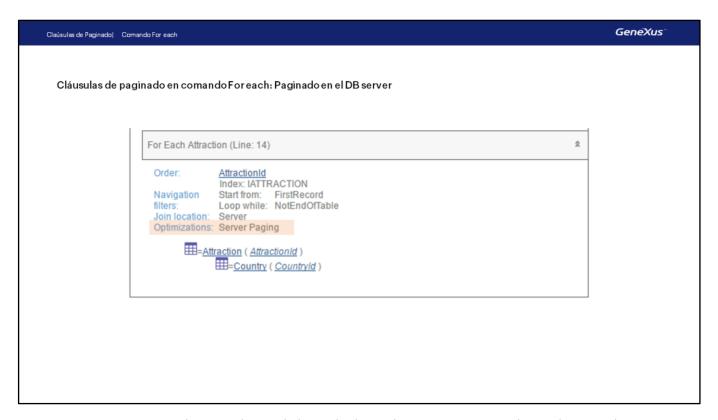


En el layout agregamos el printblock footer con una variable & Message de tipo Character (20).



Observemos las cláusulas skip y count del comando For Each. Con esto estamos indicando que queremos saltearnos los primeros N registros que recuperaría el for each si no estuviera la cláusula, siendo N el resultado de evaluar la expresión &pageSize\*(&pageNumber-1). Observamos que este cálculo nos permite saltear todos los registros de las páginas anteriores. Y luego con la cláusula count estamos diciendo que queremos quedarnos con los siguientes M registros, siendo M el valor de &pageSize, que representa la cantidad de registros de cada página.

Aquí como no indicamos explícitamente claúsula order, se ordena por AttractionId.



Como vemos, esta consulta se realiza en la base de datos de manera optimizada. Es el DBMS el que seleccionará los registros a devolver.

```
GeneXus
Clausulas de Paginado| Comando For each
  Cláusulas de paginado en comando Foreach
                               For each BaseTransaction
                                  skip expression, count expression,
                                  order att1, att2, ..., attn [when condition]
                                  order att1, att2, ..., attn [when condition]
                                  unique att1, att2, ..., attn
                                  using DataSelector(parm1, parm2, ..., parmn)
                                  where condition [when condition]
                                  where condition [when condition]
                                  where att IN DataSelector(parm1, parm2, ..., parmn)
                                     main code
                               When none
                               Endfor
```

Aquí presentamos las cláusulas Skip y Count que permiten paginar el for each, con las demás cláusulas que hemos visto hasta el momento.

Como dijimos, con SKIP indicamos que queremos saltear los primeros X registros (siendo X el resultado de evaluar la expresión que sigue a SKIP) y quedarnos con los siguientes Y, siendo Y el valor de la expresión indicada luego del COUNT.



Videos training.genexus.com

Documentation wiki.genexus.com

Certifications training.genexus.com/certifications