

Paginado

For each, Pattern y Grid

GeneXus™

Pattern Work With for Web

GeneXus Application Name

Attractions

Insert Q Name

| Id | Name | Country Name | Category Name | Photo | City Name | Description | UPDATE | DELETE |
|----|-------------------------------------|-------------------------------|---------------|---|----------------|---|--------|--------|
| 4 | Christ the Redeemer | Brazil | Monument |  | Rio de Janeiro | An Art Deco statue of Jesus Christ in Rio de Janeiro | UPDATE | DELETE |
| 12 | Cinque Terre | Italy | Tourist site |  | Maranola | A string of centuries-old seaside villages on the rugged Italian Riviera coastline | UPDATE | DELETE |
| 3 | Eiffel Tower | France | Monument |  | Paris | Wrought-iron lattice tower on the Champ-de-Mars in Paris | UPDATE | DELETE |
| 7 | Forbidden city | China | Tourist site |  | Beijing | The former Chinese imperial palace and state residence of the Emperor of China from the Ming dynasty | UPDATE | DELETE |
| 8 | Glenfinnan Viaduct | Scotland | Tourist site |  | Glenfinnan | A railway viaduct on the West Highland Line in Glenfinnan. Located at the top of Loch Shiel in the West Highlands of Scotland, the viaduct overlooks the Glenfinnan Monument and the waters of Loch Shiel | UPDATE | DELETE |
| 13 | London Bridges | United States | Tourist site |  | San Francisco | Several bridges named London Bridge have spanned the River Thames between the City of | UPDATE | DELETE |

10 Rows (Default)

Como já observamos em vídeos anteriores, quando trabalhamos com o grid do pattern Work With de uma transação, ele nos oferece uma paginação automática. Isto significa que são carregadas N linhas por página e, através dos controles de navegação, poderemos percorrer as diferentes páginas. Por padrão, serão carregados 10 registros por página, mas veremos em um momento que é possível modificar este valor.

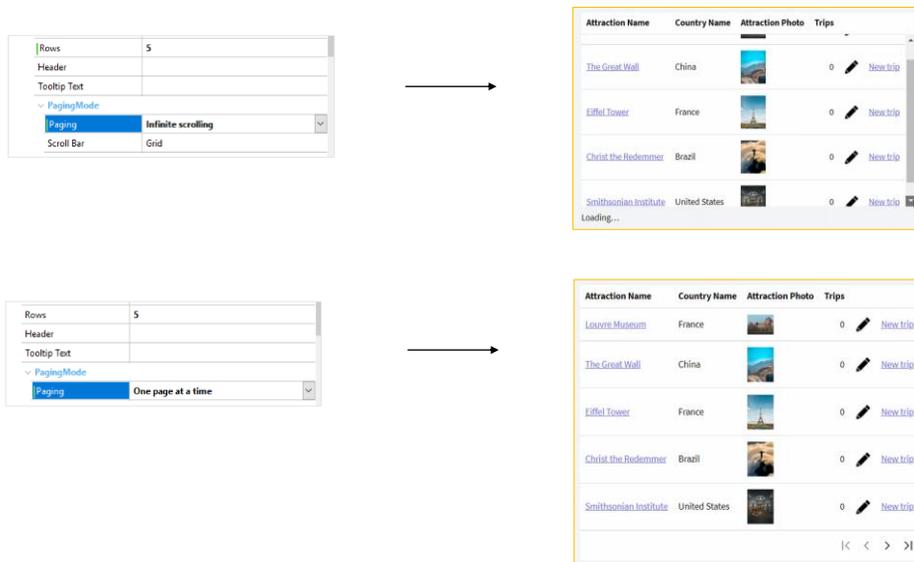
Pattern Work With for Web

The screenshot shows the GeneXus IDE interface. The main window displays the 'Patterns' tab for the 'Attraction' entity. The 'Selection (Attractions)' pattern is selected, and its properties are visible in the 'Properties' pane on the right. The 'Rows per page' property is set to 'Custom Rows' with a value of 5. Below the IDE, a preview of the 'Attractions' table is shown with 5 rows displayed.

| ID | Name | Country Name | Category Name | Photo | CityName | Description | Tags |
|----|---------------------|--------------|---------------|-------|----------------|--|----------------------------|
| 1 | Great Wall of China | China | Monument | | Beijing, China | A long stone wall built over several dynasties in ancient China. | UNESCO World Heritage Site |
| 2 | Colosseum | Italy | Historic site | | Rome, Italy | A large amphitheatre built in the 1st century AD in Rome, Italy. | UNESCO World Heritage Site |
| 3 | Great Wall of China | China | Monument | | Beijing, China | A long stone wall built over several dynasties in ancient China. | UNESCO World Heritage Site |
| 4 | Colosseum | Italy | Historic site | | Rome, Italy | A large amphitheatre built in the 1st century AD in Rome, Italy. | UNESCO World Heritage Site |
| 5 | Great Wall of China | China | Monument | | Beijing, China | A long stone wall built over several dynasties in ancient China. | UNESCO World Heritage Site |

Selecionamos a transaçõ Attraction de nossa aplicaçõ Travel Agency. Se dentro da seçõ Pattern, selecionamos o nõ Selection e vemos suas propriedades, observamos uma denominada "Rows per page" com valor "default". Como acabamos de dizer, esse valor padrõ serã 10. Se queremos mostrar uma quantidade diferente, simplesmente mudamos para "Custom", e serã habilitada a propriedade "Custom Rows" onde indicaremos a quantidade de registros por pãgina que queremos que se mostrem. Observemos a mudançã em execuçõ.

Paging in WWAttractionsFromScratch



Vejamos agora como fazemos para implementar uma paginação em um web panel feito por nós, como por exemplo o caso de WWAttractionsFromScratch que fizemos para nossa aplicação da agência de viagens.

Se observamos as propriedades do grid, vemos uma de nome "Rows". Modificando este valor, podemos configurar a quantidade de registros que queremos exibir em tela. Nesse momento é habilitada a propriedade Paging, que nos dará a opção de implementar um scroll infinito, vejamos esta funcionalidade em execução.

O grid carrega os primeiros registros, e ao fazer scroll no grid, ou simplesmente descer com a barra lateral, irá carregando os registros restantes até concluir o total. Não gerando uma paginação.

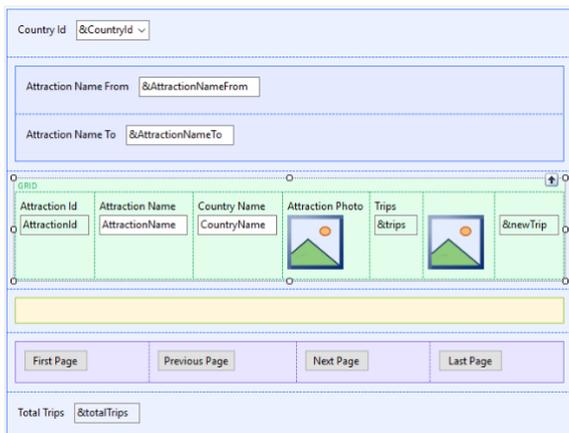
Agora voltemos a deixar a propriedade paging com seu valor padrão.

Vemos que apenas são mostradas nesta página a quantidade de atrações que inserimos na propriedade Rows do grid. E, igual ao que vimos no Pattern, temos controles de navegação para nos mover pelas diferentes páginas. Mas como faremos se quisermos criar nossos próprios links ou botões de navegação, para poder personalizá-los ao nosso gosto em

design e localização?

Paging in WWAttractionsFromScratch

Web Layout



Events

```

32 | Event 'FirstPage'
33 |   Grid1.FirstPage()
34 | - Endevent
35 |
36 | Event 'PreviousPage'
37 |   Grid1.PreviousPage()
38 | - Endevent
39 |
40 | Event 'NextPage'
41 |   Grid1.NextPage()
42 | - Endevent
43 |
44 | Event 'LastPage'
45 |   Grid1.LastPage()
46 | - Endevent
47 |

```

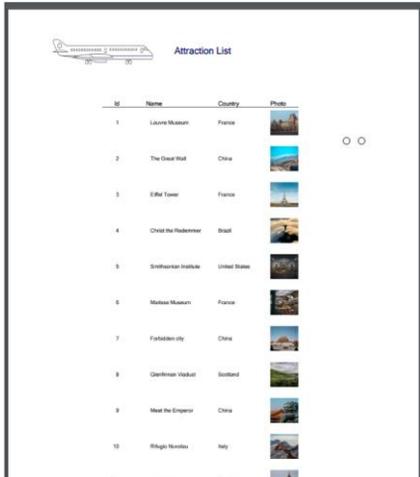
Para este exemplo, inserimos 4 botões no web panel, fora do grid, que serão nossos botões de navegação. E então configuramos o evento associado para cada um deles.

Utilizaremos os seguintes quatro métodos do grid.

FirstPage para nosso primeiro botão, que nos levará à primeira página de registros, PreviousPage para o segundo, que nos mostrará a página anterior àquela atualmente selecionada. Então, no terceiro botão, utilizaremos o método NextPage, que nos devolverá o conjunto de registros seguinte. E por último LastPage, que nos mostrará a última página de registros. Vejamos em execução.

Paging in PDF Report

PDF Report



| ID | Name | Country | Photo |
|----|----------------------|---------------|---|
| 1 | Louvre Museum | France |  |
| 2 | The Great Wall | China |  |
| 3 | Eiffel Tower | France |  |
| 4 | Christ the Redeemer | Brazil |  |
| 5 | Statue of Liberty | United States |  |
| 6 | Museum of Modern Art | France |  |
| 7 | Forbidden City | China |  |
| 8 | Clash Royale | England |  |
| 9 | Great Wall of China | China |  |
| 10 | Wang Kang | Italy |  |

Source

```

AttractionsReport X
Source | Layout | Rules | Conditions | Variables
Subroutines
1 print Title
2 print ColumnTitles
3 For each Attraction
4   skip 2 count 5
5   print Attractions
6 -endfor
7

```

=

```

AttractionsReport X
Source * | Layout | Rules | Conditions | Variables |
Subroutines
1 print Title
2 print ColumnTitles
3 &pageSkip = 2
4 &pageSize = 5
5 For each Attraction
6   skip &pageSkip count &pageSize
7   print Attractions
8 -endfor
9

```

Agora, suponhamos que temos um procedimento que lista todas as atrações em formato PDF. Para este caso, como podemos lidar com um número potencialmente grande de registros? Podemos fazer isso dentro do foreach por meio de duas cláusulas que veremos a seguir, por meio das quais poderemos controlar quantos e quais registros mostrar na lista.

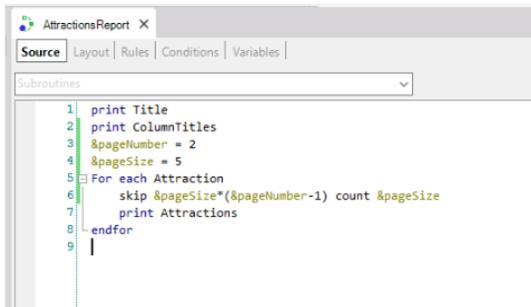
Acessamos o procedimento “AttractionsReport”, que lista todas as atrações.

Suponhamos que, por algum motivo, queremos que não sejam mostrados os 2 primeiros registros, ou seja, que seja listado a partir do terceiro registro que tenhamos inserido. Para isto, utilizaremos a cláusula Skip e então inseriremos o número de registros a ignorar, neste caso 2.

Também podemos a partir daqui controlar a quantidade de registros que queremos mostrar, isto será por meio da cláusula Count. Neste exemplo, serão ignoradas as duas primeiras atrações e serão impressas as próximas 5.

Em vez de números, certamente é mais conveniente utilizar variáveis, cujo valor poderá vir por parâmetro ou declará-lo diretamente no source.

Paging in PDF Report



```
1 print Title
2 print ColumnTitles
3 &pageNumber = 2
4 &pageSize = 5
5 For each Attraction
6     skip &pageSize*(&pageNumber-1) count &pageSize
7     print Attractions
8 endfor
9 |
```

Por exemplo, suponhamos que lidamos com páginas de 5 registros cada uma e queremos apenas os registros da segunda página. Poderíamos fazer isso declarando uma nova variável, onde entraremos a página que queremos mostrar. E implementamos da seguinte maneira.

Para mais informações e detalhes sobre este tema, convidamos a visitar nossa Wiki.

GeneXus[™]

training.genexus.com
wiki.genexus.com