

Paging

For each, Pattern and Grid

GeneXus™

Pattern Work With for Web











Travel Agency

Reserve Attractions

X HIDE FILTERS Attractions + INSERT ATTRACTIONS PDF

Ordered By Name

COUNTRY NAME

ID	Name	Country Name	Category Name	Photo	City Name	Description	Trips	UPDATE	DELETE
4	Christ the Redeemer	Brazil	Monument		Rio de Janeiro	An Art Deco statue of Jesus Christ in Rio de Janeiro	2	UPDATE	DELETE
12	Colosseum	Italy	Tourist site		Rome	A string of semi-circular seaside villages on the rugged French Riviera coastline	0	UPDATE	DELETE
3	Eiffel Tower	France	Monument		Paris	Wrought-iron lattice tower on the Champ de Mars in Paris	2	UPDATE	DELETE
7	Forbidden city	China	Tourist site		Beijing	The former Chinese imperial palace and now residence of the Emperor of China from the Ming dynasty	4	UPDATE	DELETE
8	Glacier House	Scotland	Tourist site		Glasgow	A railway viaduct on the West Highland Line in Glasgow. Located at the top of Loch Shiel in the West Highlands of Scotland, the viaduct overlooks the Glaciers Monument and the waters of Loch Shiel	2	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 London and Southwark	0	UPDATE	DELETE
11	London Towers	England	Monument		London	Historic castle on the north bank of the River Thames in central London	0	UPDATE	DELETE
1	Louvre Museum	France	Museum		Paris	The world's largest art museum	5	UPDATE	DELETE
6	Matisse Museum	France	Museum		Nice	Municipal museum devoted to the work of French painter Henri Matisse	2	UPDATE	DELETE
9	Meet the Emperor	China	Tourist site		Beijing	A military officer stone statue in God Way Ming Tomb, the tomb of emperor Simenao of the Ming Dynasty of China	1	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

Attraction * X

Structure | Web Layout | Rules | Events | Variables | **Patterns**

Patterns usable in this object (underlined means pattern is applied)

Work With for Web | Work With for Smart Devices

Apply this pattern on save

- Work With Pattern Instance
 - Transaction (Attraction)
 - Level (Attraction)
 - DescriptionAttribute (AttractionName)
 - Selection (Attractions)
 - modes (Insert, Update, Delete)
 - Attributes
 - AttractionId
 - AttractionName
 - CountryName
 - CategoryName
 - AttractionPhoto

Propriedades

selection: Selection (Attractions)

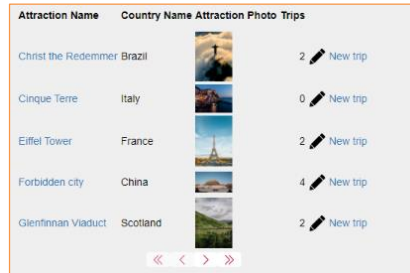
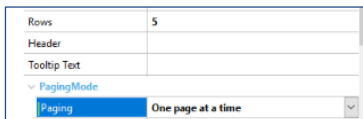
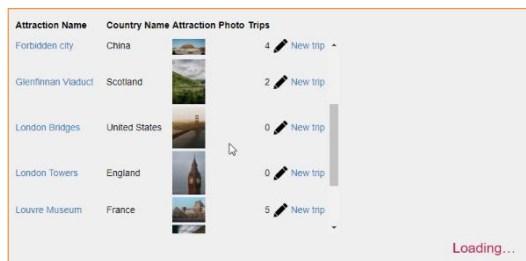
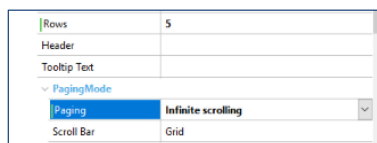
Caption	
Description	Attractions
Is Main	False
Master Page	<default>
Paging	
Rows per page	<custom>
Custom Rows	5
Paging Mode	<default>
Show Current Page	<default>

ID	Name	Country Name	Category Name	Photo	City Name	Description	Tips		
4	Crash the Redemptor	Spain	Monument		Red de jareto	An Art Deco statue of Jesus Christ in Red de jareto	2	UPDATE	DELETE
10	Chaque Terre	Italy	Tourist site		Milano	A string of centuries, old houses, villages on the rugged Italian Alpine coastline	0	UPDATE	DELETE
3	Eiffel Tower	France	Monument		Paris	Wrought-iron lattice tower in the Champ de Mars in Paris	2	UPDATE	DELETE
7	Forbidden City	China	Tourist site		Beijing	The former Chinese imperial palace and city residence of the Emperors of China from the Ming dynasty	4	UPDATE	DELETE
8	Glendhart Hotel	Scotland	Tourist site		Glendhart	A highly visible on the West Highland Line in Scotland. Located at the top of Loch Shiel in the small village of Glendhart, the visitor overlooks the Glendhart monument and the waters of Loch Shiel	2	UPDATE	DELETE

5 Rows

Selecionamos a transação Attraction de nossa aplicação Travel Agency. Se dentro da seção Pattern, selecionamos o nó Selection e vemos suas propriedades, observamos uma denominada "Rows per page" com valor "default". Como acabamos de dizer, esse valor padrão será 10. Se queremos mostrar uma quantidade diferente, simplesmente mudamos para "Custom", e será habilitada a propriedade "Custom Rows" onde indicaremos a quantidade de registros por página que queremos que se mostrem. Observemos a mudança em execução.

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

The web layout consists of several sections:

- Search Form:** Includes a dropdown for "Country Id" (labeled &CountryId), a text input for "Attraction Name From" (labeled &AttractionNameFrom), and another text input for "Attraction Name To" (labeled &AttractionNameTo).
- Grid:** A table with columns: "Attraction Id" (AttractionId), "Attraction Name" (AttractionName), "Country Name" (CountryName), "Attraction Photo" (with a photo icon), "Trips" (with a counter icon &trips), and a button "newTrip" (labeled &newTrip).
- Navigation:** Four buttons labeled "First Page", "Previous Page", "Next Page", and "Last Page".
- Total Trips:** A label "Total Trips" followed by a counter icon &totalTrips.

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 |

```

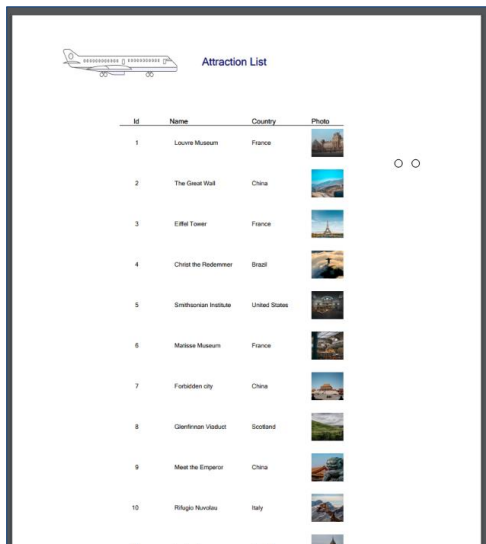
Para este exemplo, inserimos 4 botões no web panel, fora do grid, que serão nossos botões de navegação. E então configuramos o evento associado para cada um deles.











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	Smithsonian Institute	United States	
6	Musee Museum	France	
7	Forbidden city	China	
8	Glenfinnan Viaduct	Scotland	
9	Musee the Emperor	China	
10	St. Peter's Basilica	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

```

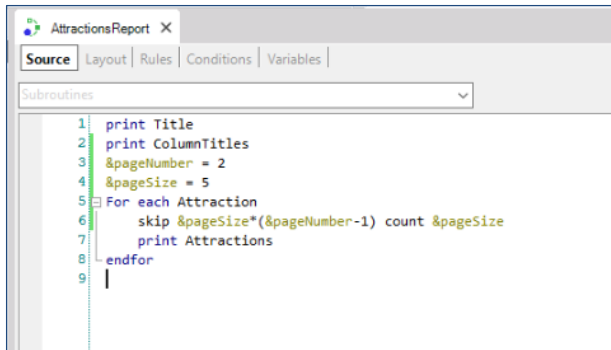
Agora, suponhamos que temos um procedimento que lista todas as atrações em formato PDF. Para este caso, como podemos lidar com um número potencialmente grande de registros? Podemos fazer isso dentro do foreach por meio de duas cláusulas que veremos a seguir, por meio das quais poderemos controlar quantos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



```
AttractionsReport X
Source | Layout | Rules | Conditions | Variables
Subroutines
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

training.genexus.com/certifications