

Variables en grid y acciones en el pattern Work With

GeneXus™

WWAttractionsFromScratch

The image shows two screenshots of the GeneXus IDE for the application 'WWAttractionsFromScratch'.

The left screenshot shows the 'Web Layout' panel. It displays a form with the following elements:

- A dropdown menu for 'Country Id' with the value '&CountryId'.
- Two text input fields for 'Attraction Name From' and 'Attraction Name To', both with the value '&AttractionNameFrom'.
- A 'GRID' containing a table with the following columns: 'Attraction Id', 'Attraction Name', 'Country Name', 'Attraction Photo', 'Trips', and '&newTrip'. The 'Attraction Photo' and 'Trips' columns contain image icons.
- A 'Total Trips' label with the value '&totalTrips'.

The right screenshot shows the 'Events' panel. It displays the 'Load' event with the following code:

```

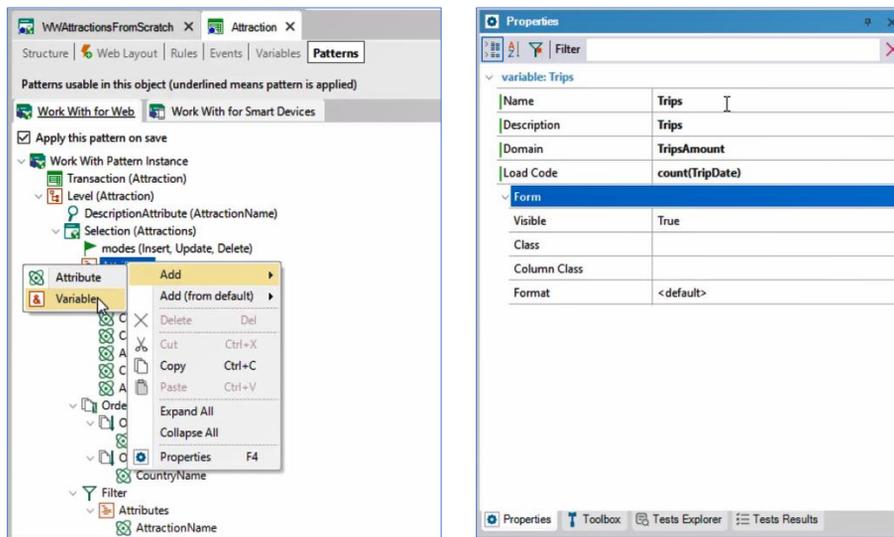
1 | Event Load
2 |   &trips = Count(TripDate)
3 |   &totalTrips = &totalTrips + &trips
4 | Endevent
5 |
6 | Event Refresh
7 |   &totalTrips = 0
8 | Endevent
9 |
10 | Event Start
11 |   &update.FromImage(updateIcon)
12 |   &newTrip = "New trip"
13 | Endevent
14 |
15 | Event &update.Click
16 |   Attraction(trnNode.Update, AttractionId)
17 | Endevent
18 |
19 | Event &newTrip.Click
20 |   &trips = NewTrip(AttractionId)
21 |   Refresh
22 | Endevent
23 |
24 | Event AttractionName.Click
25 |   ViewAttractionFromScratch(AttractionId)

```

Ya vimos en videos anteriores cómo en nuestra aplicación de Travel Agency podíamos agregar una variable &Trips a nuestro grid, y cómo cargarla por cada línea a partir del evento Load.

Si en vez de implementar esto en un web panel hecho a mano como lo hicimos, quisiéramos utilizar el pattern Work With for Web, ¿cómo haríamos?

Pattern Work With for Web



Para agregar la variable, hacemos botón derecho sobre el nodo Attributes /Add/Variable. La definimos mediante la ventana de propiedades donde se nos pedirá dar nombre a la variable, su dominio, y vemos que aparece una propiedad de nombre Load Code. Allí es donde especificamos con qué valor se cargará la variable para cada línea del grid. Ingresaremos la fórmula Count, pasándole el atributo TripDate, igual que lo hicimos desde el WebPanel generado por nosotros. Ya que nos interesa contar la cantidad de viajes ingresados para cada una de las atracciones.

En GeneXus para construir estas aplicaciones utilizamos .Net, .Net Core o Java, y GeneXus utiliza estos lenguajes tanto para el código en el cliente (front-end) como para el código en el servidor (back-end).

Pattern Work With for Web

WWAttraction

In action

```

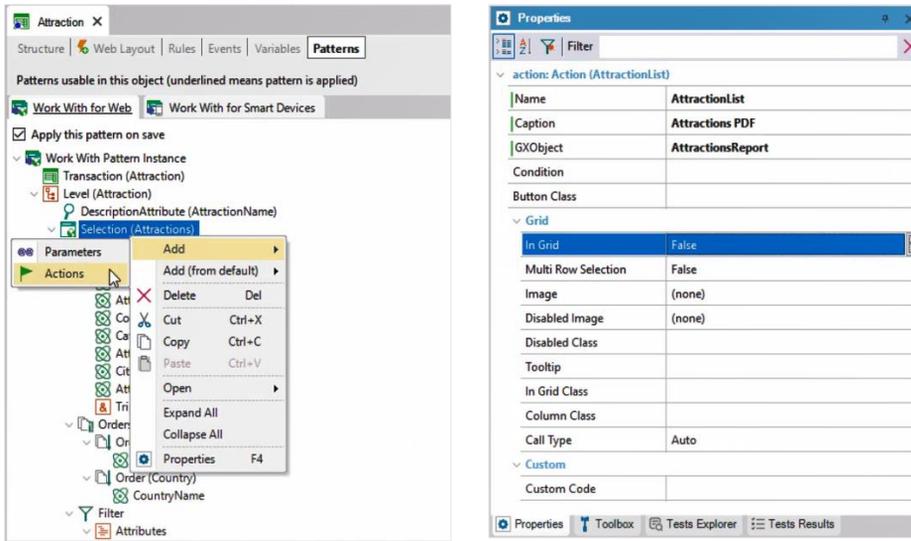
81 | Event Grid.Load
82 |   &update.Link = Attraction.Link(TrmMode.Update, AttractionId)
83 |   &delete.Link = Attraction.Link(TrmMode.Delete, AttractionId)
84 |   AttractionName.Link = ViewAttraction.Link(AttractionId, "")
85 |   CountryName.Link = ViewCountry.Link(CountryId, "")
86 |
87 |   // Load variable '&Trips'
88 |   &Trips = (count(TripDate))
89 | EndEvent
90 |
91 | Event 'DoInsert'
92 |   Attraction(TrmMode.Insert, nullvalue(AttractionId))
93 | EndEvent
94 |
95 | Sub 'PrepareTransaction'
96 |   &TrmContext = new()
97 |   &TrmContext.CallerObject = &pgname
98 |   &TrmContext.CallerObjectDelete = True
99 |   &TrmContext.CallerURL = &HttpRequest.ScriptName + "?" + &HttpRequest.QueryString
100 |   &TrmContext.TransactionName = "Attraction"
101 |
102 |   &Session.Set("TrmContext", &TrmContext.ToMdl())
103 | EndSub
104 |
105 |
  
```

ID	Name	Country Name	City Name	Category Name	Photo	Description	Trips	
4	Christ the Redeemer	Brazil	Rio de Janeiro	Monument		An Art Deco statue of Jesus Christ in Rio de Janeiro.	2	UPDATE DELETE
3	Eiffel Tower	France	Paris	Monument		Wrought-iron lattice tower on the Champ-de-Mars in Paris.	2	UPDATE DELETE
6	Forbidden City	China	Beijing	Tourist site		The former Chinese imperial palace and state residence of the Emperors of China from the Ming dynasty.	4	UPDATE DELETE
2	Great Wall	China	Beijing	Monument		The Great Wall of China is a series of fortifications that were built across the historical northern borders of ancient Chinese states and imperial China.	3	UPDATE DELETE
1	Louvre Museum	France	Paris	Museum		The world's largest art museum.	5	UPDATE DELETE
5	Smithsonian Institute	United States	Washington DC	Museum		The Smithsonian Institution is the world's largest museum, education, and research complex.	1	UPDATE DELETE

Si grabamos lo hecho en el "archivo de instancia" del pattern y abrimos el objeto web panel WWAttraction creado automáticamente, veremos que en el evento Load del grid, el pattern colocó el código que indicamos para cargar la variable.

Veamos en funcionamiento.

Pattern Work With for Web



Ahora, queremos agregar un texto/link/botón fuera del grid, que permita invocar al procedimiento AttractionsReport que teníamos creado para imprimir como PDF todas las atracciones.

Agregamos una acción a nivel del nodo Selection que es el que implementa el Work With propiamente dicho. Y mediante las propiedades le indicamos el Caption que tendrá, así como si queremos que sea una imagen, en lugar de un texto, si queremos que esté fuera del grid, o, por el contrario, que sea un botón dentro del grid, por cada línea. Y lo más importante: a qué objeto invocar como consecuencia de elegir la acción.

In Action

Attractions + INSERT ATTRACTIONS PDF

Id	Name	Country Name	Category Name	Photo	City Name	Description	Trips	
4	Christ the Redeemer	Brazil	Monument		Rio de Janeiro	An Art Deco statue of Jesus Christ in Rio de Janeiro	2	UPDATE DELETE
12	Cinque Terre	Italy	Tourist site		Marancia	A string of centuries-old seaside villages on the rugged Italian 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 state residence of the Emperor of China from the Ming dynasty	4	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	2	UPDATE DELETE

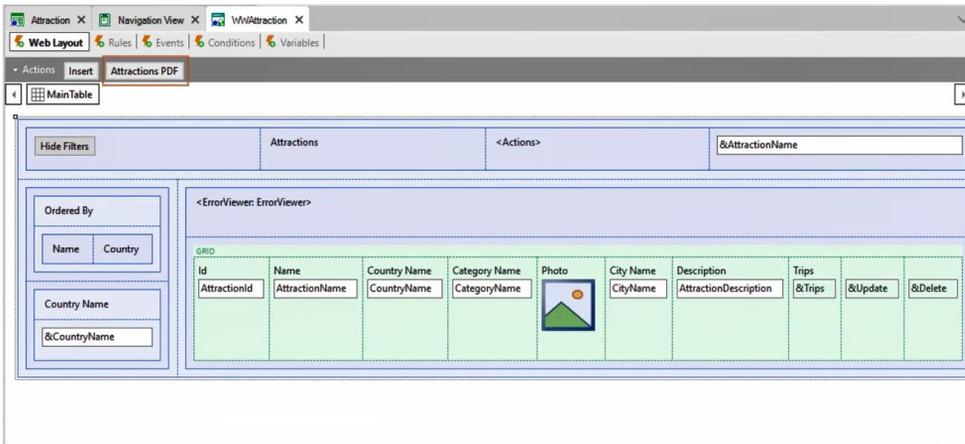


Attraction List

Id	Name	Country	Photo
4	Christ the Redeemer	Brazil	
1	Louvre Museum	France	
3	Eiffel Tower	France	
2	Great Wall	China	
6	Forbidden city	China	
5	Smithsonian Institute	United State	

Lo vemos en ejecución.

Action bar in WWAttraction



Abriendo el web panel generado por el pattern, podemos ver cómo se ha incluido la acción en la Action Bar.

GeneXus[™]

training.genexus.com
wiki.genexus.com