

# Agrupando controles y control Tab

*GeneXus™*

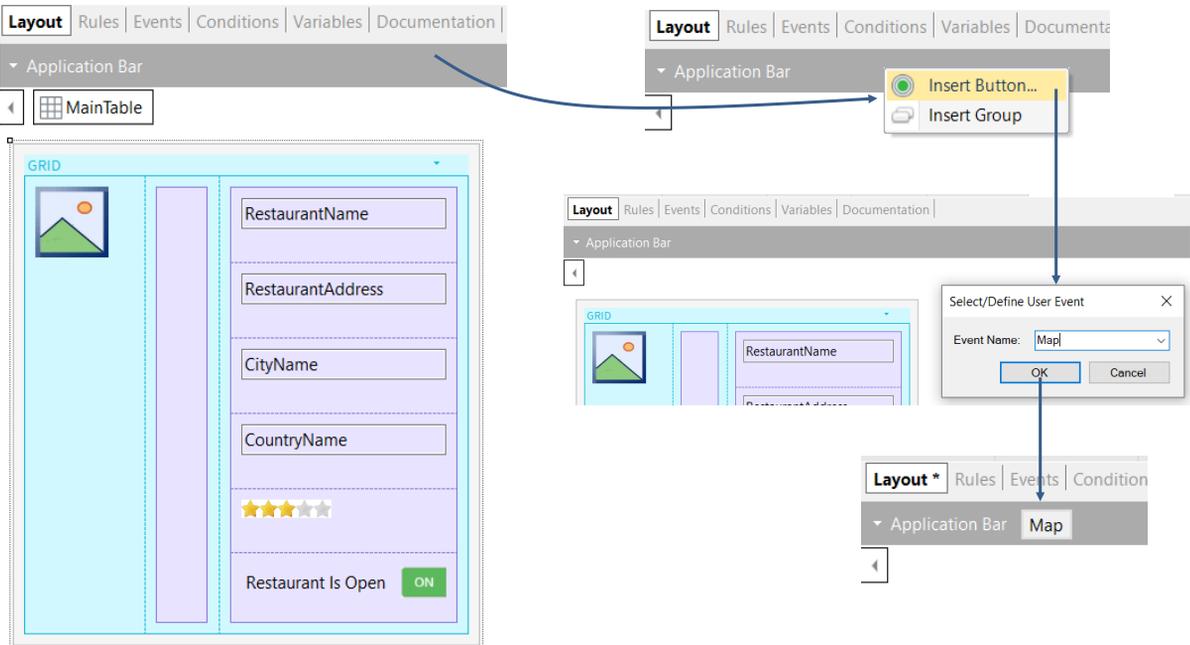
En este video estudiaremos controles que nos permiten agrupar otros controles, los Action Groups para agregar acciones en la Application Bar y el Control Tab para organizar controles en el Layout.

## Action groups

Los elementos presentados en la Interfaz de usuario de una aplicación web o móvil nativa, son usualmente dirigidos por acciones, como hacer clic (o tap) en una imagen, en un botón o en un menú o barra de acciones. Veremos cómo podemos agrupar acciones con un control especialmente diseñado para eso.

---

## Grupo de acciones creado por defecto: Application Bar



Un Action Group es un elemento de la UI que es utilizado para agrupar acciones, que pueden ser mostradas dinámicamente en la pantalla, en una barra de acciones.

Por defecto todo layout incluye una barra de acciones llamada "Application Bar".

Si vemos el layout del panel View\_Restaurants, podemos ver la Application Bar en la parte superior del layout, que inicialmente está vacía.

Podríamos agregar un botón Map, que llamará a un objeto que pedirá al usuario ingresar el tiempo máximo del que dispone para almorzar, y se le van a mostrar en un mapa, una vez que haya seleccionado el tiempo máximo, los restaurantes que se comprometen a brindar el servicio en ese tiempo.

Para esto, damos botón derecho sobre la Application Bar y podemos insertar un botón o un nuevo grupo. Si elegimos insertar botón y le damos de caption Map, vemos que el botón aparece dentro de la Application Bar. Luego podríamos definir el evento del botón para invocar al objeto que pide los datos.

## Agregando un grupo de acciones a la Application Bar

The diagram illustrates the process of adding an action group to the Application Bar in GeneXus. It shows a sequence of four screenshots:

- The Application Bar with a 'MainTable' control.
- A context menu over the Application Bar with 'Insert Group' selected.
- A context menu over the Application Bar with 'Insert Button...' selected.
- A context menu over a 'button2' control with 'Insert Group' selected.

To the right, two property grids are shown:

**Group: ActionGroup1**

|                |              |
|----------------|--------------|
| Control Name   | ActionGroup1 |
| Caption        | ActionGroup1 |
| Appearance     |              |
| Visible        | True         |
| Enabled        | True         |
| Image          | (none)       |
| Disabled Image | (none)       |
| Position       |              |
| Priority       | Normal       |
| Position       | Default      |

**Button: Button2**

|                |            |
|----------------|------------|
| Control Name   | Button2    |
| On Click Event | 'button2'  |
| Caption        | button2    |
| Appearance     |            |
| Class          | Button     |
| Visible        | True       |
| Invisible Mode | Keep Space |
| Enabled        | True       |
| Format         | Text       |
| Image          | (none)     |
| Disabled Image | (none)     |
| Image Position | Above Text |
| Position       |            |
| Priority       | Normal     |
| Position       | Default    |

Si cuando dimos botón derecho sobre la Application Bar, en vez de haber elegido la opción de insertar un botón hubiéramos elegido Insert Group, vemos que se crea un botón tipo flecha. Si lo seleccionamos vemos sus propiedades, por ejemplo vemos que su nombre es ActionGroup1 y es posible cambiar varias cosas de su apariencia, como asignarle una imagen entre otras cosas.

Este grupo de acciones queda anidado al grupo de acciones Application Bar.

Si presionamos el botón tipo flecha, debajo aparece un contenedor vacío y si damos botón derecho sobre él se abre un menú para agregar un botón o nuevamente otro grupo.

Si elegimos agregar un botón y escribimos button1, vemos que el mismo aparece creado en el grupo de botones.

Si vamos a sus propiedades, vemos que es posible asignarle una imagen para que no aparezca el texto y cambiar su apariencia, posición, etc.

## Agregando un nuevo Action Group

The image illustrates the steps to add a new Action Group in GeneXus:

- Step 1:** A context menu is shown with the option "Add Action Group" highlighted.
- Step 2:** The "ActionGroup2" is added to the "Application Bar" of a "Layout \*".
- Step 3:** The "MoreActions" group is added to the "Application Bar" with buttons "Closest" and "Cheapest".
- Step 4:** The "More" button is added to the "Application Bar".
- Step 5:** The "Event" "More" is configured with the action "MoreActions.Show()".

Properties for the "MoreActions" group:

| Group: MoreActions |              |
|--------------------|--------------|
| Control Name       | MoreActions  |
| Caption            | More actions |
| Appearance         |              |
| Control Type       | Bar          |
|                    | Bar          |
|                    | Action Sheet |
|                    | Menu         |

Otra cosa que podríamos querer es agregar otro nuevo grupo de acciones, por ejemplo, uno que ofrezca un botón para mostrar los restaurantes más cercanos a la ubicación donde se encuentra el usuario, y otro botón para mostrar los restaurantes más baratos.

Si hacemos clic en el botón de la Application Bar, vemos que nos aparece la opción para agregar otro Action Group.

Si seleccionamos esta opción, observamos que se crea al ActionGroup2. Este grupo de acciones es independiente de la Application Bar, es decir son dos grupos de acciones "paralelos" entre sí.

Si vamos a las propiedades del nuevo ActionGroup2, vemos que en su propiedad Control Type podemos elegir verlo como una barra, hoja de acciones o un menú.

Vamos a cambiarle el nombre a "MoreActions" y en él insertamos dos botones, uno con el caption "Closest" y otro con el caption "Cheapest". A estas acciones podríamos eventualmente también asociarles imágenes, para que no salgan únicamente textos.

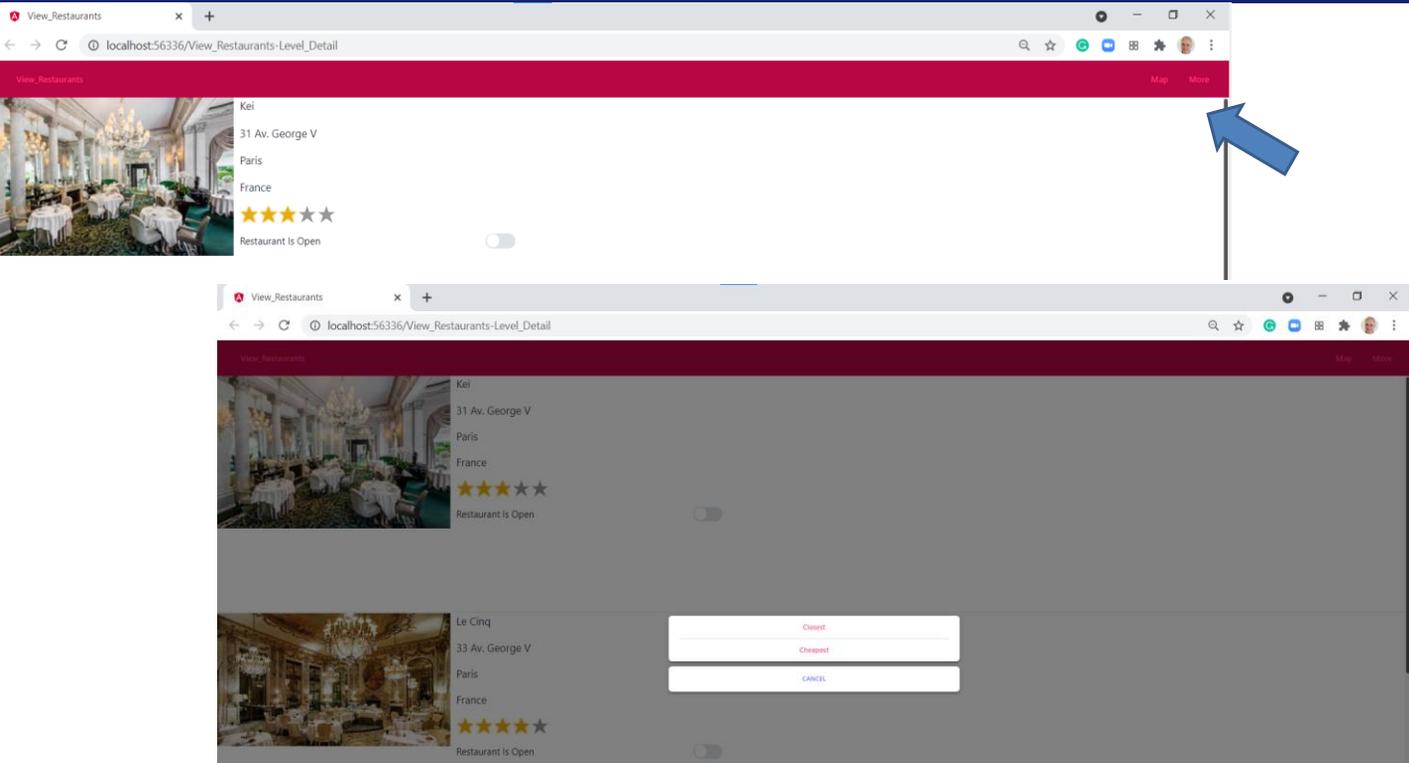
Para mostrar el nuevo action group que creamos paralelo a la Application Bar, debemos agregar un botón más en la Application Bar que nos permita invocar al grupo. Para volver a la Application Bar, debemos presionar el botón que está al lado del ActionGroup2, seleccionar Select Action Group y elegir la Application Bar

Vamos a eliminar el grupo de botones que habíamos creado previamente

y agregamos a la Application Bar el botón "More", en cuyo evento asociado vamos a hacer que se muestre el action group MoreActions con el método Show() asociado al control.

Ejecutamos para ver lo que hicimos.

.



Vemos que aparecen arriba a la derecha, los botones Map y More.

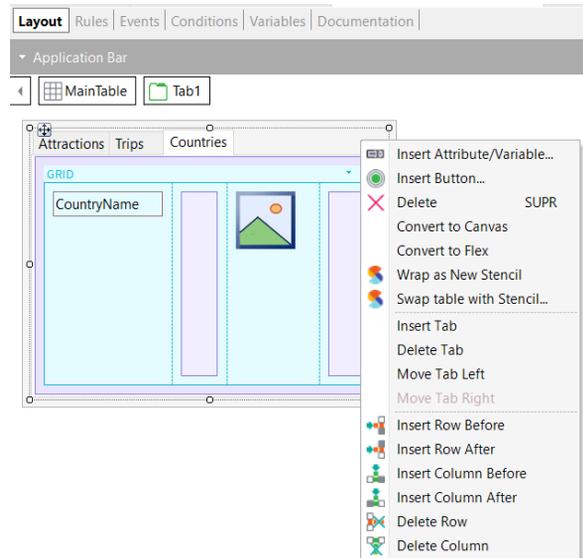
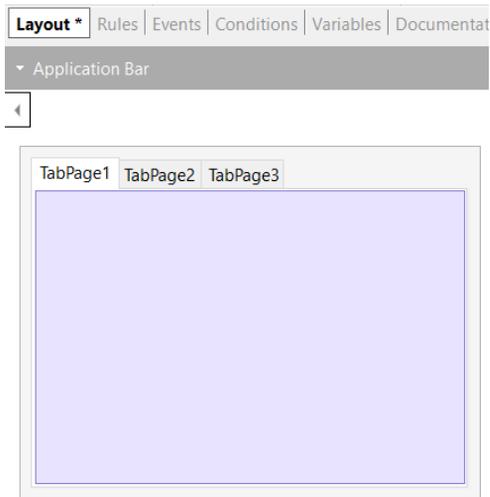
Si presionamos el botón More aparece una ventana con botones, donde vemos a los botones Cheapest y Closest que habíamos creado dentro del action group MoreActions.

## Tab Control

Los Tab Controls nos permiten organizar la información en solapas, incluyendo en ellas los controles que deseemos. Esto nos permite poner en una misma pantalla a controles que manejen información del mismo tema.

---

## Agregando un Control Tab al form

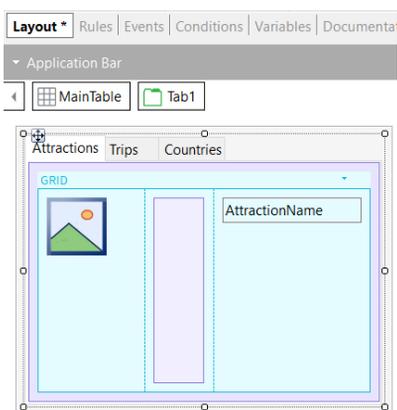


Para ver cómo funcionan los tabs, vamos a crear un panel de nombre View\_AttractionsInfoInTabs, que lo seteamos como main.

Arrastramos un control Tab desde la barra de herramientas. Por defecto se crean 3 tab pages, con los nombres TabPage1, TabPage2 y TabPage3.

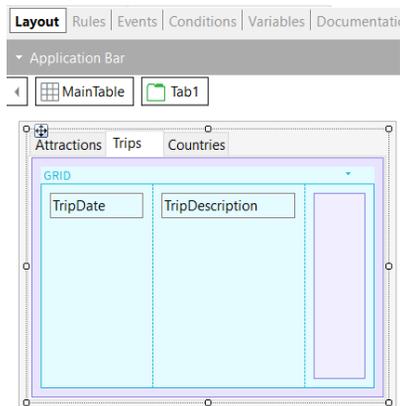
Si quisiéramos crear un nuevo tab damos botón derecho sobre el control tab y hacemos clic en Insert Tab. Si queremos eliminar un tab, lo seleccionamos y luego damos botón derecho y elegimos Delete Tab. Vemos que también podemos mover un tab.

## Creando un panel con tres solapas



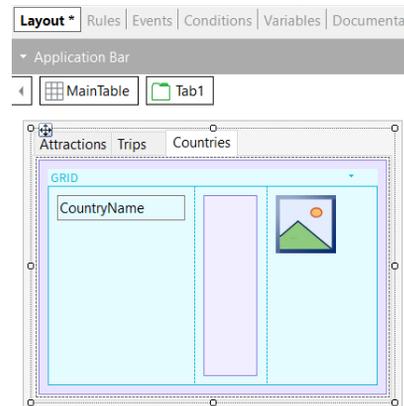
### Appearance

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Columns Style | 100dip;10dip;100% |
| Rows Style    | 100dip            |



### Appearance

|               |             |
|---------------|-------------|
| Columns Style | 10%;20%;70% |
| Rows Style    | pd          |



### Appearance

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Columns Style | 10%;10dip;50dip;90% |
| Rows Style    | 50dip               |

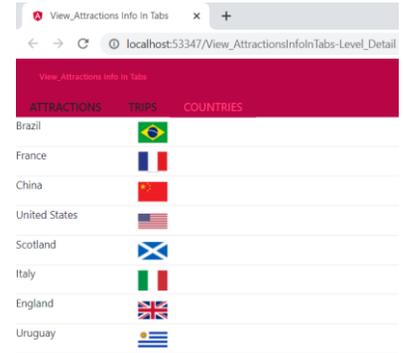
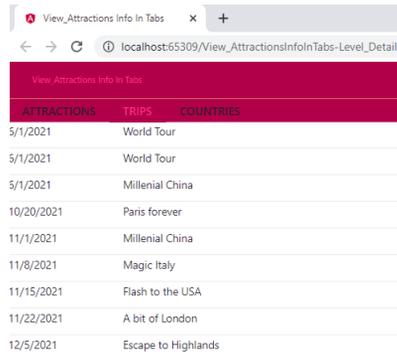
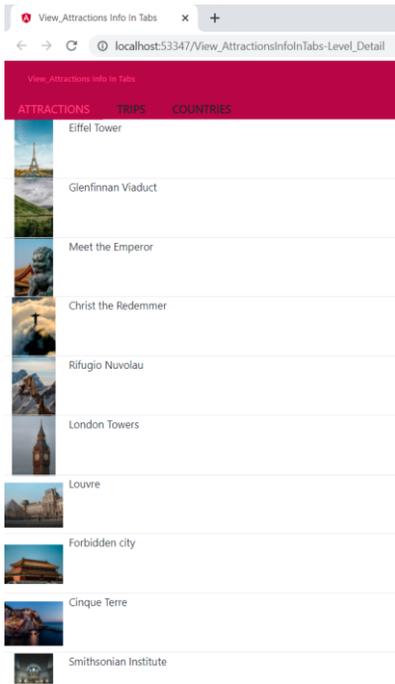
Para cambiarle los nombres a los tabs, vamos a cambiarle la propiedad Item Control Name a la primera por "Attractions", a la segunda le ponemos "Trips" y a la tercera "Countries".

Ahora nos posicionamos en la solapa Attractions y arrastramos un grid con los atributos AttractionPhoto y AttractionName. Y agregamos una tabla en medio de ellos como separador. Ajustamos las columnas de la tabla del grid para darle 100dips a la imagen, 10 dips al separador y 100% a la columna restante. En las filas asignamos un valor de 100 dips.

Luego en la solapa Trips incluimos un grid con los atributos TripDate y TripDescription, y a la derecha de éstos una tabla para que nos ayude a alinear mejor los datos. Vamos a las propiedades de la tabla del grid para darle 10% a la primera columna, 20% a la segunda y 70% a la tercera. En la fila dejamos el valor pd por defecto.

Y en la solapa Countries agregamos un grid con los atributos CountryName y CountryFlag agregamos entre ellos una tabla como separador y otro separador a la derecha del todo, seteando 10% a la columna del nombre, 10 dips al separador, 50 dips para el atributo de la bandera y 90% a la columna restante.

Y ejecutamos.



Podemos ver que las solapas se muestran en la parte superior de la pantalla y que si seleccionamos la pestaña de Attractions se muestran los datos de las atracciones. Si cliqueamos en la solapa Trips aparecen los viajes que fueron ingresados y si vamos a la pestaña de países, vemos a todos los países con sus respectivas banderas.

De esta manera en un único panel podemos ver información diferente, cada una en una solapa. El contenido que agreguemos a cada solapa y la forma en que distribuyemos los controles, dependerá del diseño y de la forma que necesitemos mostrar la información.

## Resumen

### Action Groups

- Adding actions
- Adding nested Actions Groups
- Adding parallel Actions Groups
- Calling an Action Group by code

### Tab Control

- Inserting a Tab Control into a form
- Create, delete or move tabs
- Rename tabs
- Adding content to a tab

Repasemos lo que vimos.

Vimos que son los Action Groups, e identificamos la Application Bar como grupo de acciones creado por defecto.

Agregamos acciones como botones a la Application Bar, luego agregamos un grupo de acciones dentro de la Application Bar con lo que nos quedó un grupo de acciones anidado dentro de otro, luego vimos como crear un Action Group independiente de la Application Bar y que nos quedó paralelo a ésta y finalmente vimos como crear un botón e invocar a un action group por código en el evento del botón.

Luego vimos cómo agregar un Tab Control a un form de un panel y cómo agregar nuevos tabs, eliminarlos o moverlos de lugar.

También vimos cómo renombrarlos y finalmente cómo agregar contenido a cada uno de ellos, para ver la información separada por solapas, en nuestro ejemplo datos de atracciones, viajes y países con sus banderas.

En otros videos seguiremos viendo cómo mejorar la experiencia de usuario de nuestra aplicación.

# GeneXus™

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