

GeneXus[™]
The power of doing.

Controls: Action Groups & Tab Control

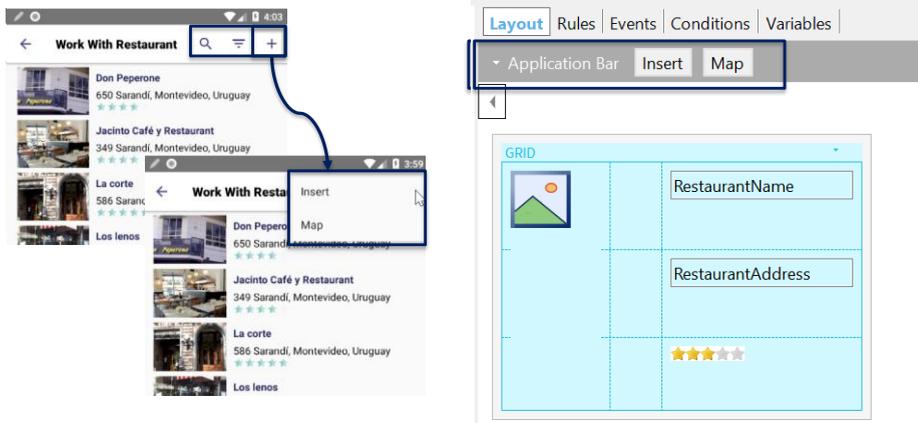
User Experience & User Interface

GeneXus™ 16

- 1 Action Groups
- 2 Tab Control

En este video estudiaremos dos controles: Action Groups para agregar acciones en el Action Bar y el Control Tab para organizar los controles en el Layout.

Action Groups



Los elementos presentados en la Interfaz de Usuario de una aplicación Mobile son usualmente dirigidos por acciones.

Estas acciones son presentadas al usuario final de diferentes maneras: imágenes, botones, standard action bars, etc.

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

Por defecto todo layout incluye un action group llamado “Application Bar”.

En el WorkWith de Restaurants podemos ver aquí la Application Bar, y vemos que aparecen tanto las acciones predeterminadas de Search y Advanced Search, como también la opción de Insert.

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 ese tiempo máximo, los restaurantes que se comprometen a brindar el servicio en ese tiempo.

Como estos dos botones (el de insert y el de llamar al Map) no entran en la Application Bar, se muestran como un submenú y esto se hace por defecto.

Adding an Action Bar

The screenshot shows the GeneXus IDE interface. At the top, there are tabs for 'Layout', 'Rules', 'Events', 'Conditions', and 'Variables'. Below these, there are sub-tabs for 'Application Bar', 'Insert', and 'Map'. The 'Application Bar' sub-tab is active, and a dropdown menu is open with the following options: 'Select Action Group', 'Add Action Group' (highlighted in yellow), and 'Delete Action Group'. A blue arrow points from the 'Add Action Group' option to a preview of the resulting UI. The preview shows a light blue grid with a 'RestaurantName' label, a 'Restaurant' label, and a star rating. Below the grid, there is a grey bar with a dropdown arrow and the text 'MoreActions', followed by two buttons: 'CLOSEST' and 'CHEAPEST'. On the right side of the IDE, there is a 'Properties' panel for the selected control. It shows the following properties:

Group: MoreActions	
Control Name	MoreActions
Caption	More Actions
Appearance	
Control Type	Bar

In the top right corner of the IDE, there is a red button labeled 'Action Groups'.

Pero podríamos querer cargar otra Action Bar en algún caso.

Por ejemplo una que ofrezca un botón para mostrar los restaurantes más cercanos a la ubicación donde se encuentra el dispositivo, y uno para mostrar los restaurantes más baratos.

Para ello podemos agregar otro Action Group, al que llamamos MoreActions, y en él insertamos dos botones (a los que podríamos eventualmente también asociarles imágenes, para que no salgan textos nada más).

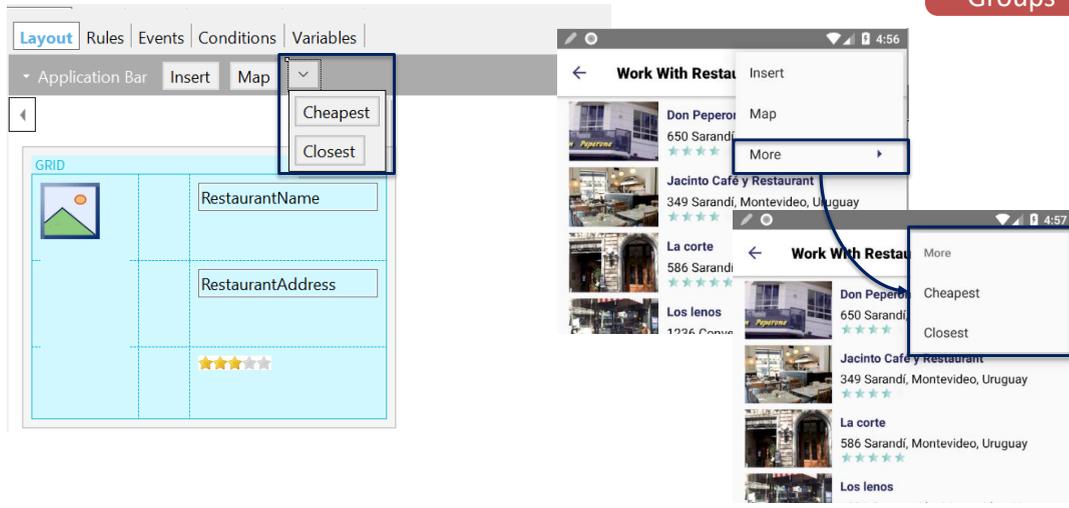
Adding an Action Bar

The image illustrates the process of adding an Action Bar in GeneXus. It shows the IDE interface with the 'Layout' tab selected. The 'Application Bar' is visible, containing an 'Insert' button and a 'More' button. The 'GRID' contains a 'RestaurantName' field, a 'RestaurantAddress' field, and a star rating. An event handler is defined as 'Event "More" MoreActions.Show() Endevent'. To the right, a mobile app preview shows the 'More' button in the Application Bar being pressed, which triggers the 'More Actions' screen with filters 'CLOSEST' and 'CHEAPEST'.

Para mostrar el Action Bar que creamos deberíamos agregar un botón más en la Application Bar, El botón More, en cuyo evento asociado vamos a pedir que se muestre el Action Group MoreActions con el método Show() asociado al control.

Vemos en ejecución que al presionar este botón, se sustituye la Application Bar por la otra barra que creamos.

Adding a Group



En vez de hacer lo anterior, también podríamos haber insertado un grupo nuevo en el Application Bar directamente y dentro de él podríamos insertar los botones. Y así lo veríamos en ejecución

Al presionar sobre la opción More que es el grupo, se despliega el grupo y nos muestra los botones.

Demo: Action Groups

Vamos a ver esto que estudiamos en GeneXus.

Trabajaremos sobre el objeto WorkWithDevicesRestaurant en el List. primero veamos en el emulador como se esta mostrando el Action Bar default, con las opciones Search, Advanced Search e Insert.

Vamos a pararnos sobre el Action Bar y con botón derecho vamos a usar la opción Insert Button. Se desplegara un dialogo para indicar el nombre del Evento, vamos a ingresar Map.

Veamos en el emulador, como ya no hay espacio para mostrar las opciones automáticamente se agrego este icono que indica en forma estándar en Android que existen mas acciones. al presionarlo vemos que aparecen ahora las opciones Insert y Map.

Porque la opción insert ahora se ve como un Texto y no como el icono con el símbolo Mas? esto es porque los iconos se muestran cuando hay espacio en el action bar únicamente.

Volvamos a GeneXus y ahora vamos a pararnos de nuevo sobre el Action Bar y vamos a hacer click sobre la flecha, ahí tendremos las opciones Select Action Group y Add Action Group. vamos a agregar un Action Group, le cambiaremos el nombre, usaremos MoreActions, arreglamos el Caption. ahora agregaremos los botones, en Event Name ponemos CHEAPEST para el primero, bien, insertamos el segundo, ponemos de nombre de

evento CLOSEST. Bueno.

Volvamos al Action Bar principal, acá insertamos un nuevo botón, vamos a poner de nombre de Evento More, escribamos bien More así queda prolijo, bien. Vamos a la definición de ese evento y vamos a poner MoreActions.Show(). Ok.

Volvamos al emulador, ahora si nos muestra la barra, y algo que no vimos en la presentación, es que podemos cambiar para que en lugar de un Action Bar se muestre como Sheet, vean como se muestra ahora, esto es como una especie de dialogo, donde aparecen las opciones.

Volvamos al Application Bar default, vamos a quitar el Botón More.

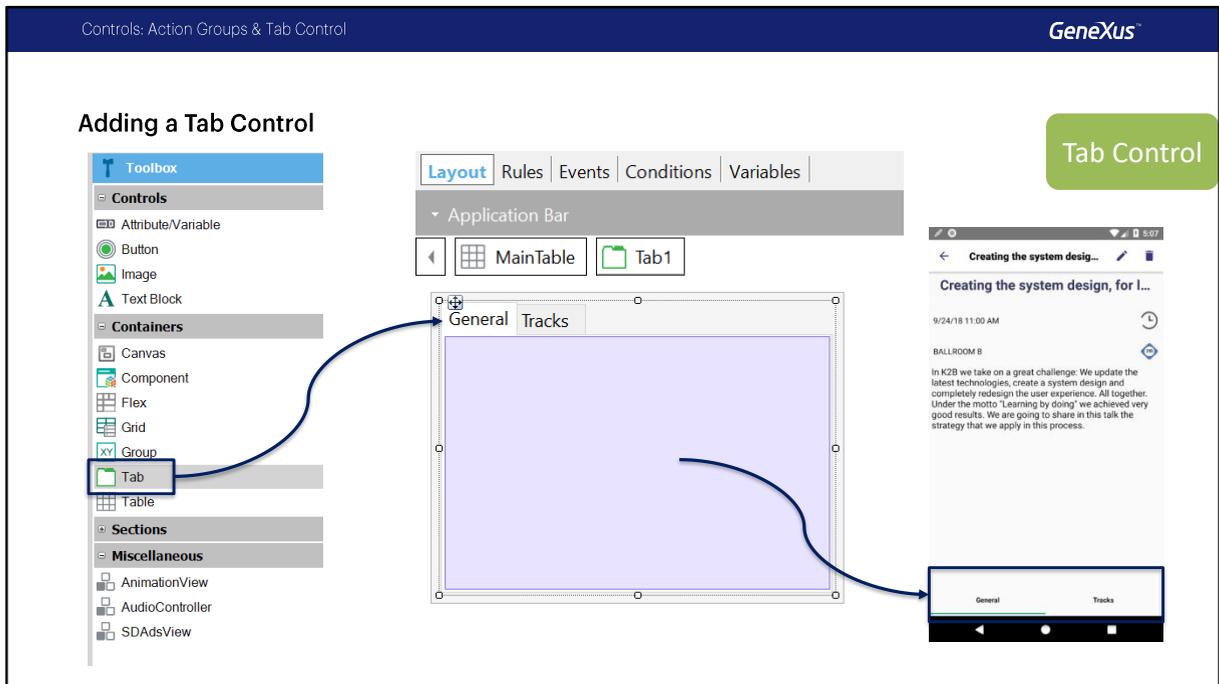
En su lugar vamos a insertar un grupo, bien, lo seleccionamos y vamos a ponerle de Caption "More" nuevamente.

Ahora vamos al grupo, insertamos los botones, primero Closest, ok. Y el segundo, seleccionemos el evento que ya esta creado CHEAPEST.

Vamos a arreglar el Caption para que quede en mayúsculas.

Volvamos al emulador. fíjense que ahora la opción More, tiene una flecha, esto es porque se trata de un grupo y si hacemos click, cambia el desplegable por el que definimos.

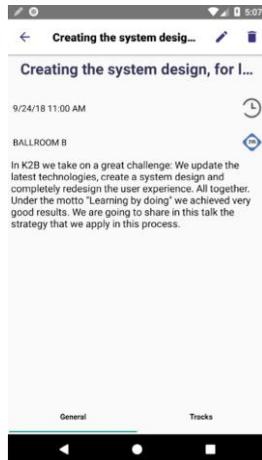
Vamos a continuar ahora con la presentación.



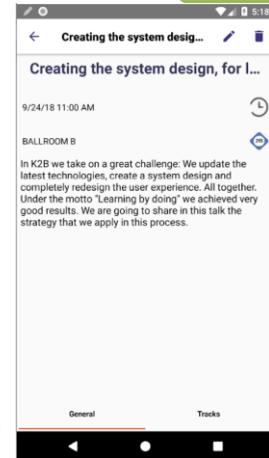
Los Tabs nos permiten organizar la información en Pestañas, alcanza con arrastrarlo desde el Toolbox a cualquier Layout y definir cada solapa, insertando dentro de su pantalla los controles que se deseen.

Recordemos que cuando vimos las guías de Material Design habíamos mencionado que los Tabs debían lucir de una manera determinada. Por ejemplo señalando con un color cuando una solapa está seleccionada; y ese color, lo ideal es que sea utilizado de forma uniforme a lo largo de toda la aplicación. Es decir, siempre que aparezca un Tab control, que aparezca con ese color.

Tab Control: Strip Indicator Color



Class: Tab	
Name	Tab
Description	
Transformation	(none)
Animated	False
Border Style	
Border Color	
Border Width	
Border Radius	
> Margin	
Tabs Position	bottom
Background Color	
Highlighted Background	
Background Image	(none)
Highlighted Background	(none)
Elevation	
Tab Strip Background Co	#FAFAFA
Tab Strip Elevation	
Tab Strip Height	50dip
Tab Strip Indicator Color	Base
Tab Strip Separator Color	
> Padding	
Selected TabPage Class	TabPageSelected
Unselected TabPage Cla	TabPageUnselected



Por defecto vemos que el color que aparece en Android es este verde, que vemos aquí; acá estamos en el Detail de una conferencia, y acá veríamos información general de la conferencia, y acá sus tracks.

Entonces, lo que podemos hacer si queremos cambiar ese color es, sabiendo que el tab control va a tener una clase asociada, por defecto es la clase Tab del Theme, podemos ir a la propiedad Tab Strip Indicator Color, y cambiarle el color por el que deseamos que sea el Indicador del Tab seleccionado, y veremos como cambia.

Tab Control: Tabs Position

Class: Tab

Name	Tab
Description	
Transformation	(none)
Animated	False
Border Style	
Border Color	
Border Width	
> Border Radius	
> Margin	
Tabs Position	top
Background Color	
Highlighted Background	
Background Image	(none)
Highlighted Background	(none)
Elevation	
Tab Strip Background Color	#FAFAFA
Tab Strip Elevation	

Tab Control

Otra posibilidad es cambiar por ejemplo si los Tabs aparecen arriba en la pantalla (este es el valor default) o aparecen abajo (como lo estamos usando nosotros), este cambio también se realiza en la clase del Tab en la propiedad Tabs Position, que tiene dos valores, Bottom y Top.

Al cambiarlo a Top veremos la aplicación de esta manera

Demo: Tab Control

Vamos a ver esto de nuevo en GeneXus.

Fíjense como se están mostrando los Tabs, estamos parados en el detalle de un Speaker. Abramos el Theme (Gx28Android4) y vamos a la clase Tab.

Aquí tenemos Tabs Positions, pero primero cambiemos el Tab Strip Indicator Color, vamos a usar el color "Base", fíjense que ya cambió, podemos usar "TrackColor001" y ahí cambia a ese celeste, dejemos el color Default.

Veamos Tabs Position, en Top, automáticamente aparecen arriba y podemos cambiarlo a Bottom de vuelta. Perfecto.

Action Groups

- Add Options
- Add Actions Bars
- Add Groups

Tab Control

- Tab Strip Indicator Color
- Tabs Position

Repasemos lo que vimos.

Vimos los Action Groups, agregamos opciones al Application Bar, agregamos Actions Bar adicionales, y vimos como agregar Grupos con controles adentro.

Sobre el Tab Control, vimos como se puede personalizar la clase, específicamente el Tab Strip Indicator Color y la posición usando Tabs Position.

GeneXus™

Videos	training.genexus.com
Documentation	wiki.genexus.com
Certifications	training.genexus.com/certifications