

GeneXus[™]
The power of doing.

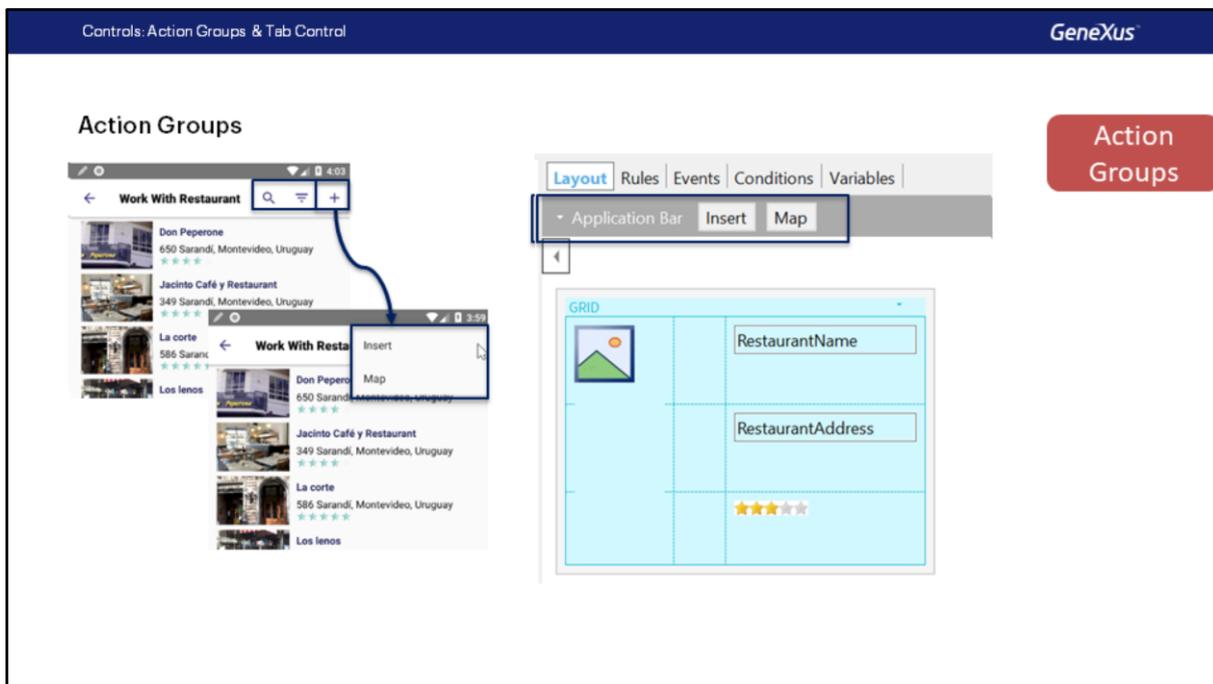
Controls: Action Groups & Tab Control

User Experience & User Interface

GeneXus 16



Neste vídeo, estudaremos dois controles: Action Groups para adicionar ações na Action Bar e o Tab Control para organizar os controles no Layout.



Os elementos apresentados na Interface do Usuário de uma aplicação Mobile geralmente são dirigidos por ações.

Estas ações são apresentadas ao usuário final de diferentes maneiras: imagens, botões, action bars padrão, etc.

Um Action Group é um elemento da UI que é utilizado para agrupar ações, que podem ser exibidas dinamicamente na tela.

Por padrão, todo layout inclui um action group chamado “Application Bar”.

No WorkWith de Restaurants, podemos ver aqui a Application Bar, e vemos que são exibidas tanto as ações predeterminadas de Search e Advanced Search, como também a opção de Insert.

Poderíamos adicionar um botão Map, que chamará um objeto que solicitará ao usuário que insira o tempo máximo que tem disponível para almoçar, e serão mostrados em um mapa, assim que tenha selecionado esse tempo máximo, os restaurantes que se comprometem a fornecer o serviço naquele tempo.

Como estes dois botões (o de insert e o de chamar o Map) não entram na Application Bar, são mostrados como um submenu e isto é feito por padrão.

Adding an Action Bar

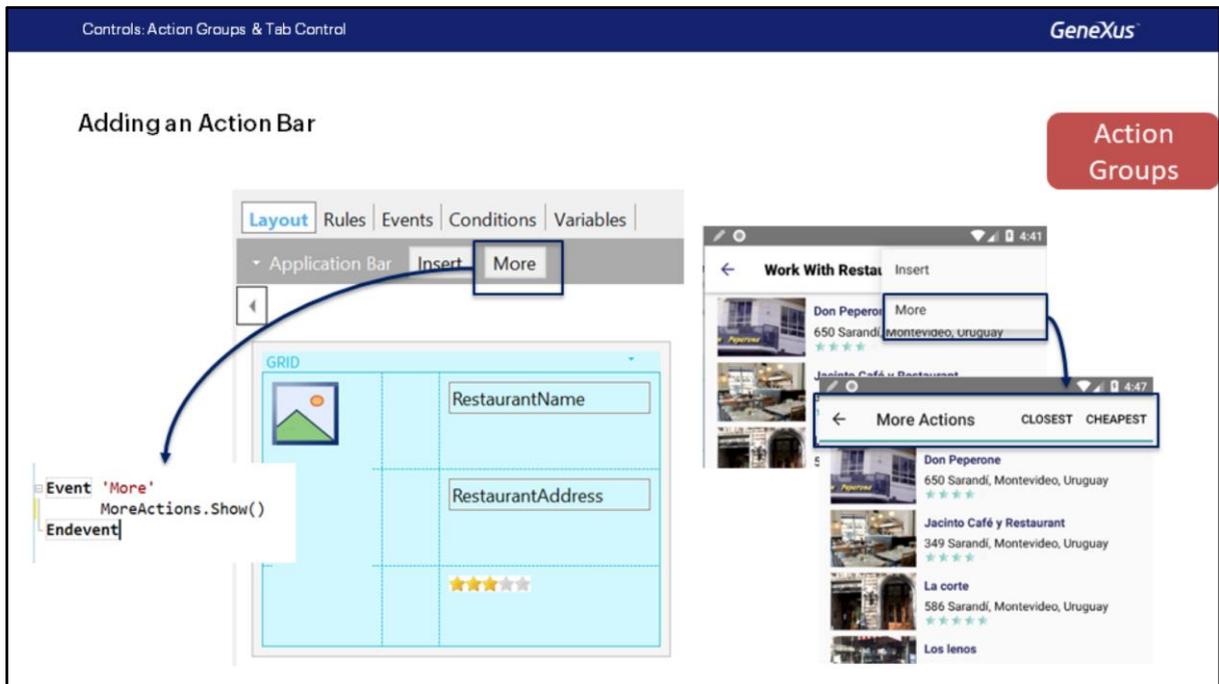
Action
Groups

The screenshot displays the GeneXus IDE interface for adding an Action Bar. The 'Application Bar' menu is open, showing options: 'Select Action Group', 'Add Action Group' (highlighted), 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 control with a 'MoreActions' bar containing 'CLOSEST' and 'CHEAPEST' buttons. The 'MoreActions' bar is also visible in the design view of the control, which includes a 'RestaurantName' field, a 'Restaurant' field, and a star rating.

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

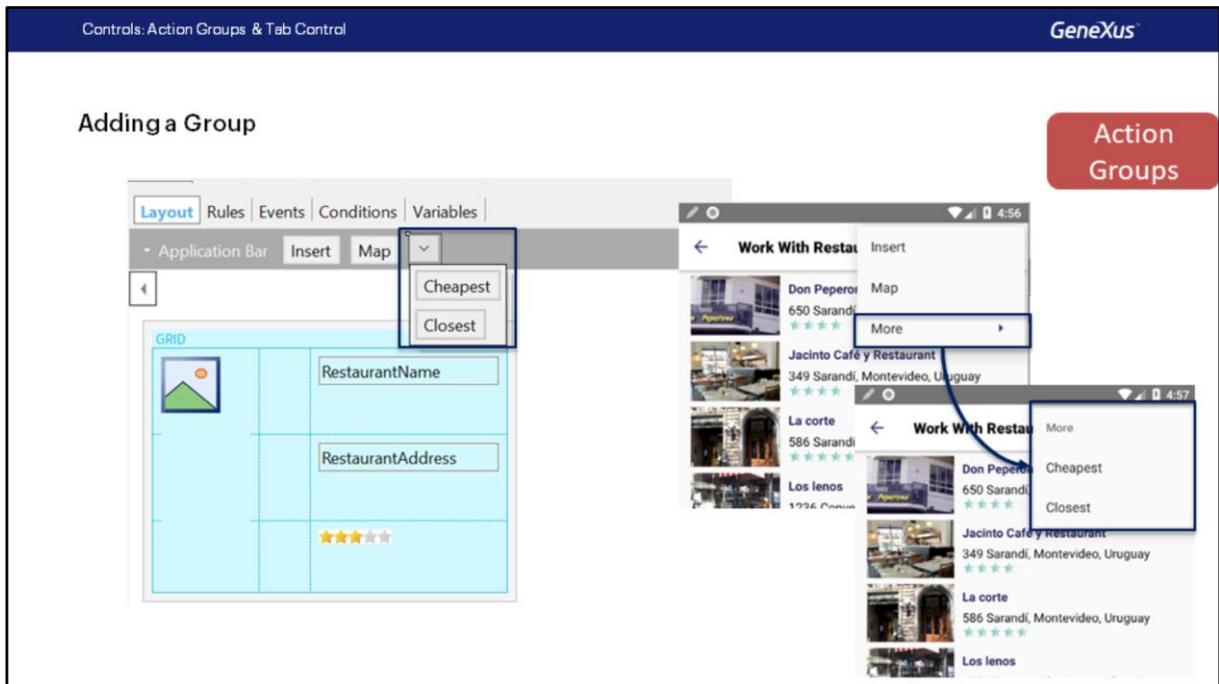
Mas poderíamos querer carregar outra Action Bar em algum caso.

Por exemplo, uma que ofereça um botão para mostrar os restaurantes mais próximos do local onde o dispositivo está localizado, e um para mostrar os restaurantes mais baratos. Para isso, podemos adicionar outro Action Group, que chamamos de MoreActions, e nele inserimos dois botões (aos quais poderíamos, eventualmente, também associar imagens, para que não fiquem textos e nada mais).



Para mostrar a Action Bar que criamos, deveríamos adicionar mais um botão na Application Bar, o botão More, em cujo evento associado solicitaremos que seja exibido o Action Group MoreActions com o método Show() associado ao controle.

Vemos em execução que, ao pressionar este botão, é substituída a Application Bar pela outra barra que criamos.



Em vez de fazer o anterior, também poderíamos ter inserido um novo grupo diretamente na Application Bar e dentro dele poderíamos inserir os botões. E assim o veríamos em execução
Ao pressionar sobre a opção More, que é o grupo, é exibido o grupo e nos exhibe os botões.

Demo: Action Groups

Vamos ver o que estudamos no GeneXus.

Trabalharemos no objeto `WorkWithDevicesRestaurant`, no `List`. primeiro vamos ver no emulador como está sendo exibida a `Action Bar` default, com as opções `Search`, `Advanced Search` e `Insert`.

Vamos parar sobre a `Action Bar` e, com o botão direito, usaremos a opção `Insert Button`. Será exibida uma caixa de diálogo para indicar o nome do Evento, vamos inserir `Map`.

Vejamos no emulador, como não há espaço para mostrar as opções, automaticamente foi adicionado este ícone que indica de forma padrão no

Android que existem mais ações. Ao pressioná-lo, vemos que agora aparecem as opções `Insert` e `Map`.

Por que a opção `insert` agora é vista como um Texto e não mais como o ícone com o símbolo? Isso ocorre porque os ícones são exibidos apenas quando há espaço na `action bar`.

Vamos voltar ao GeneXus e agora vamos parar novamente sobre a `Action Bar` e clicaremos na seta, onde teremos as opções `Select Action Group` e `Add Action Group`. Adicionaremos um `Action Group`, mudaremos seu nome, usaremos `MoreActions`, corrigiremos o `Caption`. Agora adicionaremos os botões, no `Event Name` colocamos `CHEAPEST` para o primeiro, bem, inserimos o segundo, colocamos como nome do evento `CLOSEST`. Bem.

Vamos voltar para a Action Bar principal, aqui inserimos um novo botão, vamos nomear Event More, escrevemos More, para que fique completo, bem. Vamos para a definição desse evento e colocaremos MoreActions.Show(). Ok.

Voltemos ao emulador, agora sim nos mostra a barra, e algo que não vimos na apresentação, é que podemos mudar para que, em vez de uma Action Bar, seja mostrada como Sheet, veja como é exibida agora, isto é como uma espécie de diálogo, onde aparecem as opções.

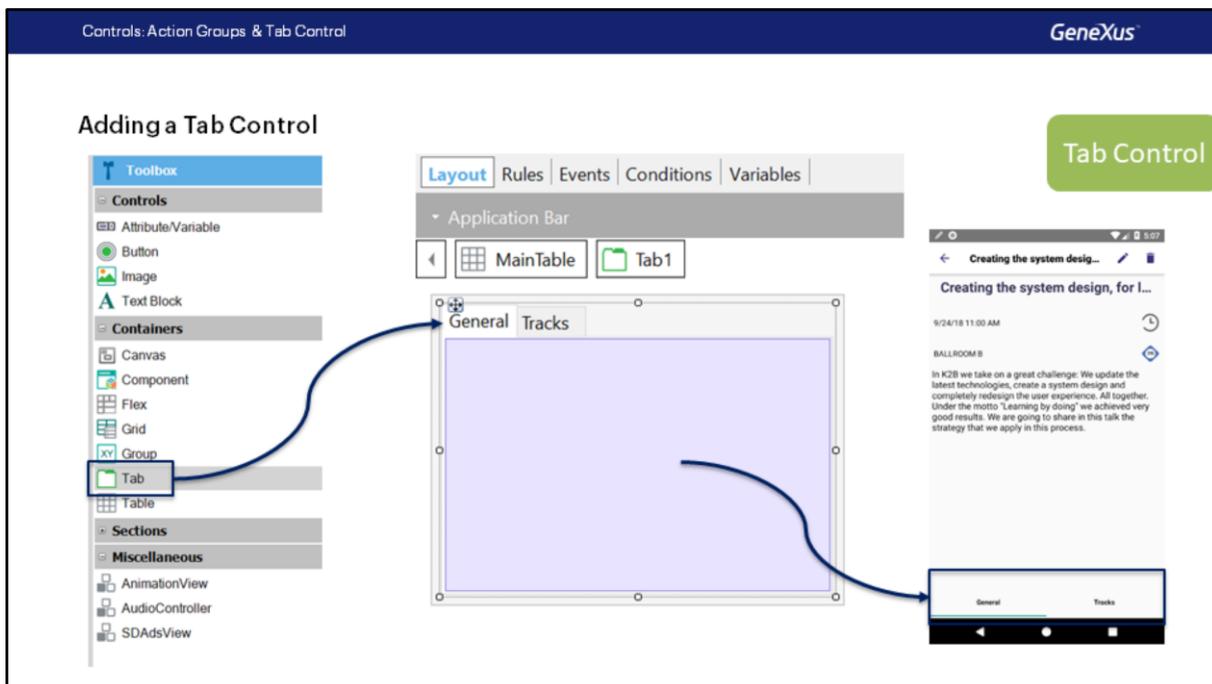
Vamos voltar para a Application Bar default, vamos remover o Botão More.

Em seu lugar vamos inserir um grupo, bem, o selecionamos e vamos colocar de Caption, "More" novamente.

Agora vamos para o grupo, inserimos os botões, primeiro Closest, ok. E o segundo, selecionamos o evento que já foi criado CHEAPEST.

Vamos corrigir o Caption para que fique em maiúsculas.

Voltemos ao emulador. Observe que agora a opção More tem uma seta, isto ocorre porque trata-se de um grupo e, se clicarmos, altera a suspensão pelo que definimos. Continuaremos agora com a apresentação.

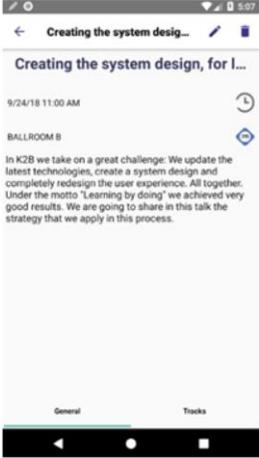


As Tabs nos permitem organizar as informações em Guias, basta arrastá-la da Toolbox para qualquer Layout e definir cada aba, inserindo em sua tela os controles desejados..

Lembremos que, quando vimos os guias de Material Design, mencionamos que as Tabs deveriam ter uma certa aparência. Por exemplo, destacando com uma cor quando uma aba está selecionada; e essa cor, idealmente, que seja usada uniformemente em toda a aplicação. Ou seja, sempre que apareça um Tab control, que apareça com essa cor.

Controls: Action Groups & Tab Control GeneXus

Tab Control: Strip Indicator Color



Creating the system design, for I...

9/24/18 11:00 AM

BALLROOM B

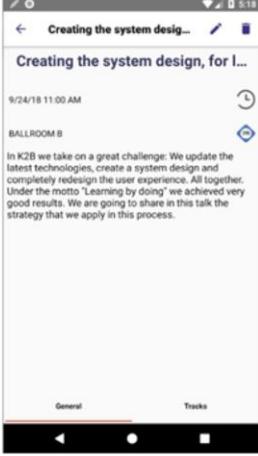
In K2B we take on a great challenge: We update the latest technologies, create a system design and completely redesign the user experience. All together. Under the motto "Learning by doing" we achieved very good results. We are going to share in this talk the strategy that we apply in this process.

General Tracks

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	50dp
Tab Strip Indicator Color	Base
Tab Strip Separator Color	
Padding	
Selected TabPage Class	TabPageSelected
Unselected TabPage Cla	TabPageUnselected

Tab Control



Creating the system design, for I...

9/24/18 11:00 AM

BALLROOM B

In K2B we take on a great challenge: We update the latest technologies, create a system design and completely redesign the user experience. All together. Under the motto "Learning by doing" we achieved very good results. We are going to share in this talk the strategy that we apply in this process.

General Tracks

Por padrão, vemos que a cor que aparece no Android é este verde, que vemos aqui; aqui estamos no Detail de uma conferência, e aqui veríamos informações gerais da conferência, e aqui suas tracks.

Então, o que podemos fazer se quisermos mudar essa cor é, sabendo que o tab control terá uma classe associada; por padrão, é a classe Tab do Theme, podemos ir para a propriedade Tab Strip Indicator Color, e alterar a cor pela que queremos que seja o Indicador de Tab selecionada, e veremos como muda.

Controls: Action Groups & Tab Control GeneXus

Tab Control: TabsPosition

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 Flattening	

Tab Control

Outra possibilidade é mudar, por exemplo, se as Tabs aparecerem acima na tela (este é o valor padrão) ou aparecerem abaixo (como nós estamos usando), esta alteração também é feita na classe Tab, na propriedade Tabs Position, que possui dois valores, Bottom e Top.

Ao alterá-lo para Top, veremos a aplicação desta maneira

Demo: Tab Control

Vamos ver isto novamente no GeneXus..

Observe como as Tabs estão sendo exibidas, estamos parados no detalhe de um Speaker. Vamos abrir o Theme (Gx28Android4) e ir para a classe Tab.

Aqui temos Tabs Positions, mas primeiro mudamos a Tab Strip Indicator Color, vamos usar a cor "Base", observe que já mudou, podemos usar "TrackColor001" e lá muda para esse celeste, deixemos a cor Default.

Vejamos Tabs Position, em Top, aparecem automaticamente acima e podemos alterá-lo para Bottom de volta. Perfeito.

Action Groups

- Add Options
- Add Actions Bars
- Add Groups

Tab Control

- Tab Strip Indicator Color
- Tabs Position

Vamos revisar o que vimos.

Vimos os Action Groups, adicionamos opções à Application Bar, adicionamos Actions Bar adicionais e vimos como adicionar Grupos com controles internos.

Sobre o Tab Control, vimos como a classe pode ser personalizada, especificamente a Tab Strip Indicator Color e a posição usando Tabs Position.

GeneXus™

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