# **Events**





Developing the mobile application

Behavior: Base tables and navigation

Cecilia Fernández | GeneXus Training

Por su importancia, repasemos lo que hacen las tablas base y las navegaciones de los objetos GeneXus para Smart Devices.

Aquí vemos un ejemplo donde desde un panel for Smart Devices



### Ask Country

<ul> <li>Senymotion for personal use - S</li> <li>☑ 止</li> </ul>	amsung Galaxy S4	GeneXus
AskCountry	GPS GPS	
	a -	
	истин 1711 истин	

seleccionamos a través de un Dynamic Combo Box, un país, por ejemplo: Uruguay

	≈⊿∎ 1:14	Genexus
🗄 💽 AskCountry		
Country Speakers	GPs	
Brazil	ହ	
Brazil	57	
Canada	< <b>*</b> •	
Mexico	(D)	
Urugųay	8	
USA		
	$\otimes$	
	5.0	

y llamamos a otro panel for Smart Devices

G Genymotion for personal use - Samsung	Galaxy S4	Genexus
<u>ش</u> ک	≈⊿∎ 1:14	
😑 🔤 Session Speak 🔍	P ADD	
Country Name	GPS	
	View	
Android and the GeneXus Smart D	evice Generator	
Cardozo, Armando		
Uruguay		
Coffee and SD Projects	ID	
Cardozo, Armando		
	<u> </u>	
Uruguay	<b>∢</b> +	
Design and Development: searchi	ng for	
integration Cimas Alejandro		
	📋 🚫	
Uruquay	<b>15 3</b>	
	12 1 1 12 1 2 1	
Guedes, Lucia	<u>e</u>	
	<b>— —</b>	

que nos va a mostrar el nombre de ese país y todos los oradores correspondientes a ese país, agrupados por conferencia.

Además, nos presenta un botón



para poder visualizar la información del país



llamando al Detail del work with correspondiente



Nos ofrece en la application bar un botón para agregar un nuevo orador de ese país

○ Genymotion for personal use -	Samsung Galaxy S4	×	Genex	<b>(US</b>
	✓ X	•		
Name		() GPS		
Name		0		
Surname				
Surname				
Image	8	чêн –		
CVMini		ID		
CVMini		5		
Country Id	5 🕞			
Country Name	•	<b>-</b>		
Phone	Phone	$\Diamond$		
Address		К К 1:1 К М		
Address				
Email		←		

y además, para cada orador listado



agrupado por conferencia, nos va a permitir visualizar la información de dicha conferencia



Video filmado con GeneXus X Evolution 3







Aquí vemos que solamente está apareciendo este orador listado



y no estos 2... puesto que estos 2 van a pertenecer a otros países



Estados Unidos...



y Estados Unidos también.

Si nos detenemos a analizar este panel



podemos ver que va a estar compuesto de una parte fija, que contiene el nombre de país



el botón para visualizarlo



y en la application bar el botón ADD





para agregar un nuevo orador.. y por otro lado va a tener una parte variable

correspondiente al grid.

Este grid va a ser similar al grid del List del work with de speakers... observemos que incluso haciendo tap



tenemos la posibilidad de ver una porción del currículum vitae, como lo hacíamos antes.. y haciendo tap sobre esta imagen

♥/ 1:17	Generas
Session Speak 🔍 🍸 🗛 🗖	
Name ops	
View	
and the ConeYue Smart Device Conerator	
Cardozo, Armando	
Uruguay	
of Engineering of the University of the Republic	
ay)	
and SD Projects	
Caroozo, Armanoo	
Uruguay	
and Development: searching for	
tion View Altice In	
Cimas, Alejandro	
Uruguay	

ir al Detail del orador:



pero va a tener algunas diferencias, como ser este botón:



y el hecho de que su tabla base ya no va a ser más la de speakers, sino que ahora va a tener que ser la de los speakers asociados a las conferencias



Veámoslo en GeneXus

File Edit View Layout Insert Build Kn	wiedge Manager Window Tools Help
ין 🖞 א מין 🛃 🛋 🐒 🖓 בו 🖞	🕮 🛗 🕨 Ruby Environment 🔹 Release 🔹 🖕 KnowledgeBase 🔹 Search
Knowledge Base Navigator 4	🗙 🚮 Start Page 🤰 📠 AskCountry 🗙 🖥 SessionSpeakersByCountry 🗙 🗮 Navigation View 🗙 🚽
Folder View	- Application b.
+ Quick Access	^
Gx0090     Restaurant     Room     Session     WorkWithDevicesSession     SessionSpeakersByCountry     SessionSpeakerSbyCountry     WorkWithDevicesSpeaker     WorkWithDevicesSessionForSDC     SkCountry     Documentation     Files     Customization     Customization     Subles     Customization     Themes     Mages     SD Platforms	Country &Country Speakers
III     Folder View	Any Platform, Default Orientations + 🕜 Add Layout 😢 Delete Layout
Category View	Layout 🗟 Rules 😰 Events 🔻 Conditions 🕲 Variables 🖺 Documentation

Aquí tenemos el primer panel "AskCountry" que pide al usuario que ingrese un país.

Veamos que tenemos una variable &Country, que hemos definido basada en el atributo CountryId

ame	Туре	Is Collection	Description	
& Variables	0			
🗄 🕼 Standard Varia	bles			
Country	Attribute:CountryId		Country	
	5			

y a la que le hemos modificado su Control Type para que sea un Dynamic Combo Box



cuyos valores se tomen de Countryld y cuyas descripciones correspondan al atributo CountryName.

Luego tenemos el botón





que está invocando al otro panel for Smart Devices al que le estamos pasando ese Country Id.

El panel es este:



Si vamos a las rules



vemos que está recibiendo por parámetro en el atributo Countryld, ese valor.

Vamos al layout y vemos en la parte fija el atributo CountryName



El botón "View"

GRID	CountryName SpeakerFullName CountryName	Insert Attribute Insert Variable Insert Button Delete SUPR Sto Event Insert Row Insert Column Delete Row Delete Column	
Preview		 	
Country Name Coun	tryName View	neut 🦰 Delete Leve	

que está invocando al "WorkWithDevicesCountry" – nivel Country – Detail, pasándole el CountryId por parámetro

10	Rvent 'View'
21	WorkWithDevicesCountry, Country, Detail (CountryId)
3	Endevent
4	
5 -	Event 'Add'
6日	Composite
7	Speaker.CountrvId = CountrvId
8	WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Insert(&Speaker)
9	Refresh
0	endcomposite
1	Endevent
2	
3 =	Event Image1.Tap
4	WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail(SpeakerId)
5	Endevent
.6	
7	
8 🖃	Event Load
9	Table1.Class = "TableColoredWhite"
0	SpeakerFullName.Class = "AttributeFontColorViolet"
1	If SpeakerCVMini.Length() > 145
2	<pre>&amp;SpeakerCVMini = substr(SpeakerCVMini,1,145) + ""</pre>
3	Else
4	<pre>&amp;SpeakerCVMini = SpeakerCVMini</pre>
5	EndIf
	III

Por otro lado tenemos el Application Bar, el botón Add

Country Name	CountryName View	
	SpeakerFullName	Layout1 -
	CountryName	
l.		
Country Nama Ca	interName	

Country Name	Coun Coun Count Co	
GRID	h2	Layout1 -
	CountryName	
Preview	l	
Country Name Cou	ntryName View	

que está -observemos- utilizando una variable & Speaker



que corresponde al business component Speaker

🐼 Start Page 🗙 🛅 AskCountry	/ 🗙 🖪 SessionSpeakersByCo	ountry 🗙 🛃 Navigati	ion View 🗙
Name	Туре	Is Collection	Description
🖃 🚷 Variables			
🕀 🚷 Standard Variables			
<ul> <li>Speaker</li> </ul>	Speaker		Speaker
• SpeakerCVMini	Autibute:SpeakerCVMini		Speaker CVMini

le asigna el CountryId correspondiente, el recibido por parámetro, y lo que hace es invocar al Detail del WorkWithDevicesSpeaker pasándole ese business component para que ya quede inicializado el país.

Por otro lado, tenemos el grid

Country Name	CountryName View Layout1	
	SpeakerFullName	
	CountryName	
Grid1		
_		
review		
Lountry Name Co	untry Name	

que tendrá su propia tabla base independiente de la tabla base de la parte fija

Country Nan	e CountryName View	
GRID		Layout1 -
-	SpeakerFullName	
	CountryName	
Preview		$\bigcirc$
Country Name	CountryName	
	View	

## Recordemos que esta es una particularidad de los objetos Smart Devices

Country Nam	e CountryName	
	SpeakerFullName	Layout
		Independer navigations
	CountryName	
0		
Preview		$\bigcirc$
Country Name	CountryName	

parte fija y grid determinan navegaciones independientes : cada uno tendrá su tabla base.

Esto establece una diferencia importante con los web panels.

Así en Smart Devices, recordemos que el evento Refresh, navegará la tabla base de la parte fija

Country Name	CountryName	Layout
	SpeakerFullName	Refresh
Preview Country Name Co	puntryName	

Country Name	CountryName	
GRID	SpeakerFullName	Layout1 -
	CountryName	Load
Preview		

y el evento Load será quien se encargará de navegar la tabla base correspondiente al grid

Antes de analizar el grid, pensemos cómo se determina entonces la tabla base de la parte fija de este panel?

	CountryName	
GRID	SpeakerFullName	Layout
	CountryName	
	l	

Se tendrán en cuenta los atributos que pertenzcan a la parte fija... en este caso solamente CountryName... y todos los atributos que pertenezcan a los eventos asociados a la parte fija

	Country Name	CountryName	
4	GRID	Layout1 -	
c		SpeakerFullName	
		CountryName	
ļ	J		
je o	Preview		

en este caso el View y el Add.. que estén fuera de un comando For each.

Por tanto, en nuestro caso, este atributo Countryld

	Events
1 🗆 E	vent 'View'
2	WorkWithDevicesCountry.Country.Detail (CountryId)
3 - E	ndevent
4	
5 🗆 E	vent 'Add'
6 古	Composite
7	Speaker.CountryId = CountryId
8	WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Insert(&Speake
9	Refresh
10 -	endcomposite
11 - E	ndevent
12	
13 🖃 E	vent Image1.Tap
14	WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail(SpeakerId)
15 - E	ndevent
16	
17	
18 🖂 E	vent Load
19	Table1.Class = "TableColoredWhite"
20	SpeakerFullName.Class = "AttributeFontColorViolet"
21	If SpeakerCVMini.Length() > 145
22	<pre>&amp;SpeakerCVMini = substr(SpeakerCVMini,1,145) + ""</pre>
23	Else
24	<pre>&amp;SpeakerCVMini = SpeakerCVMini</pre>
25 -	EndIf

Y este otro de aquí, también CountryId



Country Name	View View
	SpeakerFullName
	CountryName
L	
A first many loss many a st	

junto con el atributo de la parte fija del layout

son los que van a determinar la tabla base de esta parte fija.

Si tuviéramos programado el evento Refresh (que no lo tenemos) los atributos que allí aparecieran y que no estuvieran dentro de un for each, también participarían en la determinación de la tabla base de esta parte fija.

Es por ello, que la tabla base será entonces COUNTRY.

Para confirmarlo, veamos el listado de navegación

Country Name CountryName SpeakerFullNar CountryName CountryName	<ul> <li>New Vertical Tab Group <u>C</u>lose All But This</li> <li><u>F</u>ull Screen <u>Send To Navigator</u></li> <li><u>Open</u> <u>Open Part</u></li> <li>→</li> <li>Delete Save <u>A</u>s</li> <li><u>References</u> <u>H</u>istory</li> <li><u>P</u>roperties <u>Locate in Folder View</u> Build With This Only Set As Startup Object</li> </ul>
Preview Country Name CountryName	View Navigation     Export     Select Left Side To Compare

Si buscamos el data provider que corresponde entonces a la parte fija

:	All	ceci_occun noen	gation nep
Session Speakers BuCc	Name SessionSpeakersByCountry Level D	Environmen	t 🌌 Defau
Level Detail Grid	Description SessionSpeakersByCountry_Level_D	etail Spec.	A 10_3_
🗑 Level_Detail	Output None	Form Class	HTML
	Devices	Program Name	SessionSp
		Parameters	in: <u>Countr</u> SessionSp
	Levels		
	For First Country (Line: 6)		
	Order: CountryId Index: ICOUNTRY		
	Navigation     Start from:     CountryId     = @       filters:     Loop while:     CountryId     = @       Optimizations:     First 1 record(s)	CountryId CountryId	
	<u>Country( CountryId</u> ) INTO CountryN	lame	

vemos que efectivamente está navegando la tabla COUNTRY, quedándose con el país correspondiente recibido por parámetro.

Country Name	CountryName View	
GR	SpeakerFullName	
	CountryName	
Grid1		
Preview Country Name C	ountryName	

Por otro lado, tenemos que ver cuál es la tabla base del grid

Por supuesto participarán los atributos pertenecientes al grid, en este caso SpeakerImage, SpeakerFullName, CountryName... y los que se encuentran en el otro layout

				- Grid: Grid1	-
		1 1	<u>^</u>	Control Name	Grid1
Country Name	CountryName View			Collection	
L				Default Action	<none< th=""></none<>
GRID		Layout1 -			atform
	SpeakerFullName	Select Item Layout	•	Layout1 (default)	otform
		Set Item Layout as Default		Selected	
	-0-0-	Add New Item Lavout	IIII	Selection Flag Field Spec	2
		Descent Results		Default Selected Item La	Selecte
		Kename item Layout		- Control Info	
}		Delete Item Layout		Control Type	
				Auto Grow	False
				Appearance	
				Class	Grid
	CountryName		- 24	Visible	True
				Invisible Mode	Keep Sp
				Enabled	True
)	anna taraan aana aa ahaa qaan taraan ahaa ahaa ahaa ahaa ahaa			Rows	<default< td=""></default<>
				Empty Grid Backgrour	(none)
	l			Empty Grid Backgrour	Image
				Empty Grid Text	
Preview				Empty Grid Text Class	TextBloc
Country Name Co	buntryName			+ Data Selector	
	View			<ul> <li>Cell information</li> </ul>	
			-	Row Span	1
Any Platform, D	efault Orientations 👻 😋 Add Layout 🔞 Dele	ete Layout		Col Span	2
				Horizontal Alignment	Default
The second secon	VI Eugenter V Conditioner & Vanishlas	Documentation		Martical Alignment	Default

no tenemos ninguno más, porque esto es una variable

GX Star	t Page 🗙 🕞 AskCo	ountry 🗙 🖪 Sess	ionSpeakersByC	Country 🗙 🛃 Nav	vigation View 🗙	c .
	Application Bar	Add				
	Country Name Co	ountryName	View			
Ċ	GRID		Selected -	)		
		SpeakerFullName				
		CountryName		)		
	&SpeakerCVMini	Þ				
	I					
L		L		L	j	
e	Preview					
Styl	Country Name Country	Name				
yout		Vie	w			
La	Any Platform, Defaul	t Orientations 👻 😋	Add Layout	💟 Delete Layout		
🛃 Lay	rout 🗟 Rules 🗹 E	vents 🝸 Conditio	ons 🕄 Variab	les 🔮 Document	ation	



los atributos que se encuentren dentro del evento Load fuera de For each:

Y aquí tenemos otra vez SpeakerFullName.. SpeakerCVMini (el curriculum vitae), lo tenemos aquí también y aquí también.

Pero además, tenemos el evento asociado a esta imagen



#### y el evento

Country Name	CountryName View		
GRID	Selec	Select Item Lavout	- Lawout1 (dofault)
0	SpeakerFullName	Set Item Layout as Default	Eagoutt (default)
	/	Add New Item Lawout	Riected
	CountryName	Add New Item Layout	=
Ĭ		Rename Item Layout	
&SpeakerCVM	ini	Delete Item Layout	
demonstration in the second se		annan <mark>0</mark>	
Preview			
	ountryName		
Country Name C			

asociado al botón ViewSession, que tiene cargada esta imagen

Video filmado con GeneXus X Evolution 3

	- Button: Vie	wSession
Country Name Country Name View	Control Name	ViewSession
CountryName	On Click Ever	it 'View ession'
RID	Lavout1 -	0
CaratherEulDiana	Height	0
O SpeakerFullivame	Caption	842
	- Appearan	Je Dathar
		Button
¢	Visible	True
	Invisible M	ode Keep Space
	Enabled	Irue
	Image	tab_sessions
	Uisabled I	nage (none)
CountryName		ADOVE Text
	Cell Inform	ation
	Col Span	1
l		Alizament Default
	Horizontal Vortical Al	Alignment Default
		griment Delaur
review		
ountry Name CountryName		
view	<b>T</b>	

## Si vamos a los eventos

<pre>% WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Insert(&amp;Speak % Refresh % endcomposite Endevent % WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail(SpeakerId) % WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail(SpeakerId) % Endevent % SpeakerFullName.Class = "AttributeFontColorViolet" % SpeakerCVMini.Length() &gt; 145 % SpeakerCVMini = substr(SpeakerCVMini,1,145) + " % Else % SpeakerCVMini = SpeakerCVMini % EndIf % EndIf % EndIf % EndIf % Endevent % WorkWithDevicesSession.Session.Detail(SessionId) % Endevent % WorkWithDevicesSession.Session.Detail(SessionId) % Endevent % SpeakerCVMini = SpeakerCVMini</pre>			Events
<pre>9 Refresh endcomposite Endevent 11 - Endevent 12 13 Event Image].Tap 14 WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail(SpeakerId) 15 - Endevent 16 17 18 Event Load 19 Table1.Class = "TableColoredWhite" 20 SpeakerFullName.Class = "AttributeFontColorViolet" 21 J If SpeakerCVMini.Length() &gt; 145 22 &amp; &amp;SpeakerCVMini = substr(SpeakerCVMini,1,145) + " 23 Else 24 &amp; &amp;SpeakerCVMini = SpeakerCVMini 25 - EndIf 26 Event 'ViewSession' 29 WorkWithDevicesSession.Session.Detail(SessionId) 30 Endevent 31</pre>	8	WorkWithDevicesSpeaker.Speak	er.Detail.Insert( <mark>&amp;Speake</mark> r
<pre>10 endcomposite 11 Endevent 12 13 Event Image1.Tap 14 WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail(SpeakerId) 15 Endevent 16 17 18 Event Load 19 Table1.Class = "TableColoredWhite" 20 SpeakerFullName.Class = "AttributeFontColorViolet" 21 If SpeakerCVMini.Length() &gt; 145 22 SSpeakerCVMini = substr(SpeakerCVMini,1,145) + " 23 Else 24 SSpeakerCVMini = SpeakerCVMini 25 Event 'ViewSession' 29 WorkWithDevicesSession.Session.Detail(SessionId) 30 Endevent 31</pre>	9	Refresh	
<pre>11 Lendevent 12 13 Event Image1.Tap 14 14 15 15 16 17 18 Event Load 19 19 14 16 17 18 SpeakerFullName.Class = "TableColoredWhite" 20 20 20 20 20 21 21 21 21 21 21 22 2 2 2</pre>	10 -	endcomposite	
<pre>12 13 Event Image].Tap 14 WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail(SpeakerId) 15 Endevent 16 17 18 Event Load 19 Table1.Class = "TableColoredWhite" 20 SpeakerFullName.Class = "AttributeFontColorViolet" 21 If SpeakerCVMini.Length() &gt; 145 22 &amp; &amp; SpeakerCVMini = substr(SpeakerCVMini,1,145) + " 23 Else 24 &amp; &amp; &amp; SpeakerCVMini = SpeakerCVMini 25 - EndIf 26 Event 'ViewSession' 29 WorkWithDevicesSession.Session.Detail(SessionId) 30 Endevent 31 </pre>	11 - E	ndevent	
<pre>13 Event Image1.Tap 14 WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail(SpeakerId) 15 Endevent 16 17 18 Event Load 19 Table1.Class = "TableColoredWhite" 20 SpeakerFullName.Class = "AttributeFontColorViolet" 21 If SpeakerCVMini.Length() &gt; 145 22 &amp; &amp;SpeakerCVMini = substr(SpeakerCVMini,1,145) + " 23 Else 24 &amp; &amp;SpeakerCVMini = SpeakerCVMini 25 - EndIf 26 Event 'ViewSession' 29 WorkWithDevicesSession.Session.Detail(SessionId) 30 Endevent 31</pre>	12		
<pre>14 WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail(SpeakerId) 15 Endevent 16 17 18 Event Load 19 Table1.Class = "TableColoredWhite" 20 SpeakerFullName.Class = "AttributeFontColorViolet" 21 If SpeakerCVMini.Length() &gt; 145 22 &amp; SpeakerCVMini = substr(SpeakerCVMini,1,145) + " 23 Else 24 &amp; SpeakerCVMini = SpeakerCVMini 25 - EndIf 26 Event 'ViewSession' 28 Event 'ViewSession' 29 WorkWithDevicesSession.Session.Detail(SessionId) 30 Endevent 31</pre>	13 🖂 E	vent Image1.Tap	
<pre>15 -Endevent 16 17 18 = Event Load 19 Tablel.Class = "TableColoredWhite" 20 SpeakerFullName.Class = "AttributeFontColorViolet" 21 If SpeakerCVMini.Length() &gt; 145 22 &amp; SpeakerCVMini = substr(SpeakerCVMini,1,145) + " 23 Else 24 &amp; SpeakerCVMini = SpeakerCVMini 25 - EndIf 26 -Endevent 27 28 = Event 'ViewSession' 29 WorkWithDevicesSession.Session.Detail(SessionId) 30 -Endevent 31</pre>	14	WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.D	etail(SpeakerId)
<pre>16 17 18 Event Load 19 Table1.Class = "TableColoredWhite" 20 SpeakerFullName.Class = "AttributeFontColorViolet" 21 If SpeakerCVMini.Length() &gt; 145 22 &amp; SpeakerCVMini = substr(SpeakerCVMini,1,145) + " 23 Else 24 &amp; SpeakerCVMini = SpeakerCVMini 25 EndIf 26 Endevent 27 28 Event 'ViewSession' 29 WorkWithDevicesSession.Session.Detail(SessionId) 30 Endevent 31 </pre>	15 - E	ndevent	
<pre>17 18 □ Event Load 19 Table1.Class = "TableColoredWhite" 20 SpeakerFullName.Class = "AttributeFontColorViolet" 21 □ If SpeakerCVMini.Length() &gt; 145 22 &amp; &amp;SpeakerCVMini = substr(SpeakerCVMini,1,145) + " 23 Else 24 &amp; &amp;SpeakerCVMini = SpeakerCVMini 25 - EndIf 26 - Endevent 27 28 □ Event 'ViewSession' 29 WorkWithDevicesSession.Session.Detail(SessionId) 30 - Endevent 31</pre>	16		
<pre>18 Event Load 19 Table1.Class = "TableColoredWhite" 20 SpeakerFullName.Class = "AttributeFontColorViolet" 21 If SpeakerCVMini.Length() &gt; 145 22 &amp; &amp; SpeakerCVMini = substr(SpeakerCVMini,1,145) + " 23 Else 24 &amp; &amp; SpeakerCVMini = SpeakerCVMini 25 - EndIf 26 Event 'ViewSession' 28 Event 'ViewSession' 29 WorkWithDevicesSession.Session.Detail(SessionId) 30 - Endevent 31</pre>	17		
<pre>19 Table1.Class = "TableColoredWhite" 20 SpeakerFullName.Class = "AttributeFontColorViolet" 21 If SpeakerCVMini.Length() &gt; 145 22</pre>	18 🖂 E	vent Load	
<pre>20 SpeakerFullName.Class = "AttributeFontColorViolet" 21 □ If SpeakerCVMini.Length() &gt; 145 22 &amp; SpeakerCVMini = substr(SpeakerCVMini,1,145) + " 23 Else 24 &amp; SpeakerCVMini = SpeakerCVMini 25 - EndIf 26 - Endevent 27 28 □ Event 'ViewSession' 29 WorkWithDevicesSession.Session.Detail(SessionId) 30 - Endevent 31</pre>	19	Table1.Class = "TableColoredWhit	e"
<pre>21 d If SpeakerCVMini.Length() &gt; 145 22</pre>	20	SpeakerFullName.Class = "Attribu	teFontColorViolet"
<pre>22</pre>	21	<pre>If SpeakerCVMini.Length() &gt; 145</pre>	
23 Else 24	22	<pre>&amp;SpeakerCVMini = substr(Spea</pre>	kerCVMini,1,145) + ""
<pre>24</pre>	23	Else	
<pre>25 - EndIf 26 Endevent 27 28 Event 'ViewSession' 29 WorkWithDevicesSession.Session.Detail(SessionId) 30 Endevent 31</pre>	24	<pre>&amp;SpeakerCVMini = SpeakerCVMi</pre>	ni
<pre>26 - Endevent 27 28 - Event 'ViewSession' 29 WorkWithDevicesSession.Session.Detail(SessionId) 30 - Endevent 31</pre>	25 -	EndIf	
27 28 ⊡ Event 'ViewSession' 29 WorkWithDevicesSession.Session.Detail(SessionId) 30 -Endevent 31	26 – E	ndevent	
28 Event 'ViewSession' 29 WorkWithDevicesSession.Session.Detail(SessionId) 30 Endevent 31	27		
<pre>29 WorkWithDevicesSession.Session.Detail(SessionId) 30 - Endevent 31</pre>	28 🖂 E	vent 'ViewSession'	
30 LEndevent 31	29	WorkWithDevicesSession.Session.D	etail (SessionId)
31	30 L E	ndevent	
	31		
I III		m	

entonces el primero que está utilizando el atributo SpeakerId

	Events
8	WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Insert(&Speaker)
9	Refresh
10 -	endcomposite
11 - E	Indevent
12	
13 🖂 E	Vent Image1.Tap
14	WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail(SpeakerId)
15 - E	Indevent
16	
17	
18 🖂 E	vent Load
19	Table1.Class = "TableColoredWhite"
20	SpeakerFullName.Class = "AttributeFontColorViolet"
21	If SpeakerCVMini.Length() > 145
22	<pre>&amp;SpeakerCVMini = substr(SpeakerCVMini,1,145) + ""</pre>
23	Else
24	<pre>&amp;SpeakerCVMini = SpeakerCVMini</pre>
25 -	EndIf
26 - E	indevent
27	
28 🖂 E	Vent 'ViewSession' T
29	WorkWithDevicesSession.Session.Detail(SessionId)
30 - E	Indevent
31	
	III

y el segundo que está utilizando el atributo SessionId



Observemos que el primero lo que hacía era llamar al Detail del WorkWithDevicesSpeaker, pasándole ese orador.

Y el segundo lo que está haciendo es llamando al Detail pero esta vez del WorkWith de Sessions, pasándole la SessionId.

Por tanto, si observamos nuevamente los atributos que tenemos: SessionId, SpeakerFullName, SpeakerCVMini, SpeakerId, que se repiten aquí

Country Name	CountryName
GRID	Layout1 -
_	SpeakerFullName
	CountryNark
	l
Preview	
22	austruklame

¿cuál será la tabla base de ese grid?

Country Name	CountryName View	
	SpeakerFullName	
	CountryNark	
Preview		
Country Name Co	untryName	

La presencia de SessionId en este evento que está asociado al grid



va a hacer que la tabla base de este grid, no sea SPEAKER



### sino que sea SESSIONSPEAKER



pero por si esto fuera poco, ya habíamos mencionado en la propiedad Base Trn

art Page 🗴 🖥 AskCountry 🗴 🖥 SessionSpeakersByCountry 🗴 🧮 Navigation View 🗴	- 2	Properties		9
Application Bar     Add		2↓   Filter		
		Selection Type	Platform Default	
	Â	Selection Flag		
Country Name View		Selection Flag Field Spec		
		Default Selected Item La	Selected	
GRID Layout1 *		- Control Info		
SpeakerFullName		Control Type		
		Auto Grow	False	
	-	<ul> <li>Appearance</li> </ul>		
	=	Class	Grid	
		Visible	True	
		Invisible Mode	Keep Space	
		Enabled	True	
		Rows	<default></default>	
Countrallamo		Empty Grid Backgrour	(none)	
CountryName		Empty Grid Backgrour	Image	
		Empty Grid Text		
		Empty Grid Text Clas:	TextBlock	
P		+ Data Selector		
		<ul> <li>Cell information</li> </ul>		
L		Row Span	1	
		Col Span	2	
Preview		Horizontal Alignment	Default	
Country Name CountryName		Vertical Alignment	Default	
View		+ Refresh timeout		
	-	- Data		
🛿 Any Platform, Default Orientations 👻 😋 Add Layout 🔞 Delete Layout		Orders	(1 order)	
Bar Bar Store Burnel Bar and		Search	(2 filters)	
ayout 🔄 Rules 🔯 tvents 🕷 Conditions 🖳 Variables 🖳 Documentation		Conditions		
nit	. × .	Base Trn	Session.Speakers	

ese nivel de la transacción Session.

Y además, dentro del Order, que también va a participar en la determinación de la tabla base del grid, está apareciendo el atributo SessionName

art Page 🗴 🖻 AskCountry 🗴 🖥 SessionSpeakersByCountr	y 🗙 🛃 Navigation View 🗙	- 🖸	Properties		1
Application Bar Add			2↓   Filter		
			Selection Type	Platform Default	
Country Name		- All	Selection Flag		
Country Name CountryName View			Selection Flag Field S	Spec	
	d		Default Selected Ite	m La Selected	
	Layoutry		<ul> <li>Control Info</li> </ul>		
O SpeakerFullName			Control Type		
			Auto Grow	False	
		E	- Appearance	Co.4	
			Class	Grid	
	Orders		L		
	Conders	P A Filter			
	Att Creations	- attribute: Se	essionName		
Cruste Alterna		Attribute	SessionNa	me	
Countryivame		Description			
		Ascending	True		
		Ascending	Hue		
[*************************************					
Drewiew					
Country Name, CountryName					
Country Name Country Name	L	- III	* Retresh timeout		
View		-	- Data		
Any Platform Default Orientations + 🖸 Add Layout 👩 De	lete Lavout		Orders	(1 order)	1
	1000 A. (1775)		Search	(2 filters)	
yout 🗄 Rules 🗹 Events 🍸 Conditions 🚯 Variables 🖞	Documentation		Conditions		
			Base Trn	Session.Speakers	

porque estamos queriendo cortar la información por SessionName.

			Selection	on Type Platfor
Country Name	Countre Manage		Selection	on Flag
	CountryName		Selection	on Flag Field Spec
GRID	······	Lavout1 -	Default	t Selected Item La Selec
	SpeakerEullName		- <u>Con</u>	
0	Speakerrunivarrie		Con	troi i ype
			- 400	earance
				s Grid
			A Filter	
		Z Order (SessionS)	- order: Order (Sessio	ns)
	CountryName	Break By	Name	Sessions
	Country Name		Break by	True
			Enable Alpha Indexer	False
I.			Break by up to	SessionName
			Description Attribute	50
	<u> </u>			
Preview				
Preview Country Name Ci	ountryName			
Preview Country Name Co	ountryName		ликеп	esn umeout

Por supuesto también participarán los atributos que aparezcan en el Search

Application Bar Add		1 2↓   Filter		
		Selection Type	Platform Default	
	Â	Selection Flag		
Country Name CountryName View		Selection Flag Field Spec		
þ <u></u>		Default Selected Item La	Selected	
GRID Layout1 *		<ul> <li>Control Info</li> </ul>		
SpeakerFullName		Control Type		
		Auto Grow	False	
	-	- Appearance		
	-	Class	Grid	
		Visible	True	
		Invisible Mode	Keep Space	
		Enabled	True	
		Rows	<default></default>	
CountryName		Empty Grid Backgrour	(none)	
Country value		Empty Grid Backgrour	Image	
		Empty Grid Text		
		Empty Grid Text Clas:	TextBlock	
		+ Data Selector		
		<ul> <li>Cell information</li> </ul>		
		Row Span	1	
D		Col Span	2	
Preview		Horizontal Alignment	Default	
Country Name CountryName		Vertical Alignment	Default	
View	-	<ul> <li>Refresh timeout</li> </ul>		
		Data	(1 order)	
Any Platform, Default Orientations 👻 😡 Add Layout 🥹 Delete Layout		Cropps	(2 filters)	_
B. B. Leo V. Constitutes 18 Versibles 18 December 1		Search	(2 filters)	
our es nores par events la conditions (22 Vallables (22 Documentation		Concidona	Constant Constants	

Country Name CountryName	N	Selec	tion Type Platform L tion Flag tion Flag Field Spec	Jefau
GRID	Layout1 V	Defa - Co	ult Selected Item La Selected	d
SpeakerFullName			ntrol Type to Grow False	
	Search		ass Grid	Ŋ
	Q Search - Att: SpeakerName - Att: SpeakerSumame	Pilter ■ search Search		
CountryName	Advanced Search	Caption Option For Individu	al False	
	Att. Countryld	Always Visible	False	
		Filter Operator Case Sensitive	Contains False	
······				-
Preview				

así como los que pudieran aparecer en las Conditions

Application Bar Add		
	Selection Type Platform Defa	iult
	Selection Flag	
CountryName View	Selection Flag Field Spec	
	Default Selected Item La Selected	
Layout	- Control Info	
O SpeakerFullName	Control Type	
	Auto Grow False	
	= Appearance	
	Class Grid	
	Visible True	
	Invisible Mode Keep Space	
	Enabled True	
	Rows <default></default>	
CounteAlama	Empty Grid Backgrour (none)	
Countryivarne	Empty Grid Backgrour Image	
	Empty Grid Text	
	Empty Grid Text Clas: TextBlock	
······································	+ Data Selector	
	<ul> <li>Cell information</li> </ul>	
	Row Span 1	
	Col Span 2	
eview	Horizontal Alignment Default	
ountry Name CountryName	Vertical Alignment Default	
View	+ Refresh timeout	
	T Data	
ıny Platform, Default Orientations 👻 😋 Add Layout 🔞 Delete Layout	Orders (1 order)	
	Search (2 filters)	

si es que estas se hubieran programado.

Si ahora vamos a observar la navegación del data provider correspondiente al grid, vemos que efectivamente está haciendo un For each a SessionSpeakers



## y está filtrando por país

¿qué país? El recibido por parámetro.

Application Bar	Add			
Country Name	CountryName	liew		
GRID	·····	******	Layout1 -	
	SpeakerFullName			
	CountryName			
Grid1Table				
review				
Country Name Co Any Platform, Do	untryName View efault Orientations - 😋 Ad	ld Layout 🙆 Delete I	ayout	
ut * 🗟 Rules	* 🕅 Events * 🝸 Condit	ons 🕲 Variables *	Documentat	ion

# Recordemos que las navegaciones de parte fija y grid, son independientes. No se establecen automáticamente filtros entre una y otra.

Lo que está haciendo que en la primera navegación, la de la parte fija, se filtre por Countryld y en el grid también se filtre por Countryld



es el haber recibido en el atributo CountryId, el parámetro... y no el hecho de que las tablas base estén relacionadas



Vemos que COUNTRY está incluida en la tabla extendida de SessionSpeakers.



Sin embargo esta relación no es considerada.

Behavior				GeneXus		
Base Tables & I	Navigation	(already known	) Pa	rm( in: Countryld);		
Session SessionId SessionName SessionDescription RoomId RoomName SessionInitialDate SessionFinalDate SessionFinalDate SessionFinitialTime SessionFinitialTime SessionFinitialTime SessionSpeakers	SessionSpeakersByCountry	x dd tryName View Layou Layou Layou		Indep Navig	endent ations!	
SessionIsKeynote     SessionIsKeynote     Speakers     Speakerfs     SpeakerfullName     Tracks     YrackId     TrackDescription	The state of the s	suntryName rientations - ♥ Add Layout ♥ Delete Layout ts ▼ Conditions ♥ ♥ Javiables				

## Resumiendo lo visto en la demo:

Parte fija y grid, tienen cada una su tabla base y las navegaciones de cada una, se determinan con independencia.



Los atributos que determinarán la tabla base del form son:

- Los atributos incluidos en la parte fija del layout, en nuestro caso CountryName
- Los atributos referenciados en las conditions generales (tab: conditions), en nuestro caso: ninguna
- Los atributos que aparezcan en los eventos del form, fuera de comandos For each, esto es, los del Refresh y eventos asociados a controles de la parte fija del form, en nuestro caso el botón View y del Application Bar (el botón Add).

Por tanto la tabla base en nuestro caso será COUNTRY.

Insistimos: a diferencia de lo que ocurría en web panels, aquí el evento Refresh, estará asociado a la navegación de la tabla base del form.

Por tanto, es como el evento Load, pero para navegar otra tabla.

Lógicamente, dentro del evento Refresh, no puede ser accedida la información del grid.

Como siempre que se tiene una tabla implícita, la tabla base, si dentro de estos eventos se coloca un For each, se considerará un for each anidado al implícito.

Behavior Base Tables & N	lavigation new	<b>GeneXus</b> Parm(in: Countryld);
Session SessionId SessionName SessionDescription RoomId RoomName SessionInitialDate SessionInitialDate SessionInitialTime	SessionSpeakersByCountry ×  Application Bar Add  Country Name CountryName  CountryName Co	Data     Orders     (1 order)     Search     (2 filters)     Conditions     Base Trn     Session.Speakers     • Grid attributes     • Conditions tab and Grid's
SessionEndTime     SessionSpeakers     SessionIsKeynote     Speakers     Speakers     SpeakerId     fw SpeakerFullName     Tracks     TrackId	CountryName	Grid related events (Load + grid User/Control events)     Atts in:     1. Grid     2. Conditions (general + grid's)
TrackDescription	<ul> <li>Any Platform, Default Orientations - O Add Layout O Delete Layout</li> <li>Rules P Events Conditions O Documentation</li> </ul>	3. Event Load 4. Event ViewSession'

Los atributos que determinarán la tabla base del grid son:

- Los atributos incluidos en el grid
- Los atributos referenciados en el Order, Search, Advanced Search y Conditions del grid... y las del tab Conditions (generales)
- Los atributos que aparezcan en los eventos del grid, fuera de comandos For each.. esto es los del Load y eventos asociados a controles dentro del grid. En nuestro caso, el del evento 'ViewSession' y el tap sobre la imagen en el otro layout.



Si se configuró la propiedad Base Trn del grid, nueva, agregada en la Evolution 3, la tabla base surge de aquí; pero los atributos anteriores que mencionábamos, tienen que pertenecer a su extendida para que esté todo bien definido.

Behavior Base Tables & N	lavigation		new	Parm( ii	Country	yld);
Session				- Data		
- § SessionId - D SessionName	SessionSpeaker	ByCountry X		- Orde Searc	rs th	(1 order) (2 filters)
SessionDescription     RoomId	Country Na	me CountryName View		Base	itions Trn	Session.Speakers
RoomName     SessionInitialDate     SessionInitialDate     SessionInitialTime     SessionInitialTime     SessionEndTime     fx SessionSpeakers     SessionIsKeynote	GRID	SpeakerFullName	SessionS	Gipeakers G	rid attribu onditions rid relatec ser/Contr	tes tab and Grid's 1 events ( <b>Load</b> + grid rol events)
SpeakerId	Ale	CountryName		Att	s in:	
Tracks	any Platfor	n, Default Orientations + 💽 Add Layout	O Delete Layout	1. 2. 3	Grid Conditio	ons (general + grid's) oad
	😺 Layout 🖹 Ru	es 🗹 Events 🝸 Conditions 🚱 Varia	ibles 📓 Documentation		Event W	liowCossion'

Por lo tanto en nuestro ejemplo, la tabla base será SessionSpeakers.

Para el Load, vale lo ya visto.

Entonces, las tablas base que encontrará GeneXus en este caso serán para el form: COUNTRY



Y para el grid SESSIONSPEAKERS



Si bien tienen una relación indirecta 1-N, por defecto las navegaciones son independientes. Esto significa que es como tener un par de for each's paralelos, no anidados.

Si queremos vincular las navegaciones, tenemos que hacerlo explícitamente. En este ejemplo será gracias a que recibimos en un parámetro, atributo.

Observemos que como la parte fija debe recuperar un único registro, para que el panel esté bien diseñado, necesitamos que se pueda filtrar la tabla base correspondiente COUNTRY para recuperar <u>el</u> registro deseado.

Como estamos recibiendo por parámetro en el atributo CountryId, esto se realizará automáticamente.

Además como el grid navega la tabla SessionSpeakers, que tiene a Countryld en su extendida, también se realizará sobre esta tabla el filtro... y sólo se mostrarán las sessionspeakers de ese país.

Todo esto es idéntico al funcionamiento en la Evolution 2. La única diferencia vendrá dada por haberse agregado ahora el grupo Data

