Demo: empezando a desarrollar la aplicación en su parte móvil



En el video anterior, creamos una nueva kb:



vimos los dominios predefinidos (entre ellos los semánticos):

	Elter Page X & Domains X Filter	
	Tians	Type
Folder View	🗇 🙇 Durnaris	100000000000000000000000000000000000000
+ Querk Access	2,01	varChar(1000)
	, person	Craracter (44)
EventDay4Practice	Provident	Character (256)
Main Programs	. Transveri	CharacterStd
C 🔛 Foot Module	. Filed	Owacter20
CommonApi	- Callion	OweteOS
() General/Veb	. CryptoEncrypt&covitien	Owner(40)
D 🛄 SmartDevicesApi	- CryptomethAlgorithm	Character(48)
IB 🔝 WebApi	. CrystellignAlgorithm	Owacter(40)
Cocumentation	. Address	verchar(m)
- Q Files	. Component	UH .
- La Domaina	. Ind	VarChiar(200)
Tables	- R. Geolocation	Character(SI)
E-Customization	- E How	Longile/Diar(24)
	. There	Character(20)
	- E MessageTypes	Numeric(2.0)
	- R ProgressDudicatorType	Numeric (1.0)
	RecentLinksOptions	Numeric(4.0)
	- R Cojecthame	VarChar(254)
	CallargetSize	Character(10)

cambiamos la propiedad "Deploy to Cloud" para prototipar en la nube:

DEMO			GeneXus
v KB	StartPage X ≹ Domains X Filter Name	2.	Preferences
Folder View	🕞 💂 Domains	No. I COMP.	Contraction 2
+ Quick Access	- T, UH - , DMEMode - , Time	VarChar(1000) Character(40) DateTime	Betraut: - mil Betraut: SQL Server)
Main Programs	Encoding	Character(256) Character(60)	Properties 0 x
CommonApi	- S. Cell type - S. Criptocharyst Algorithm - S. Cryptolesh Algorithm - S. Cryptolesh Algorithm - S. Cryptolesh Algorithm	Character(20) Character(40) Character(40) Character(40)	Conservation Default (Rudy) Itams Itams User Province Ungrauge Rudy Linguage Rudy Code Namespace EventDay-Evactore
Files Domains UTables Customization	-S. Component -S. Ernal -S. Geolocation -S. Httel	Url VarChar (100) Character (50) LongVarChar (24)	Dens service internation Users are internation Specification Specification Seld Internation Build Inscens Densets
	- S, Phone - S, Message Types - S, ProgressIndcatorType - S, RecentLinksOptions - S, OtjectName	Character (20) Numeric (2.0) Numeric (1.0) Numeric (4.0) VarOhar (256) Character (10)	Control to State No Rev Rev

creamos dos transacciones:

- la de oradores (con reglas error y message)
- y la de países

aplicamos el pattern "Work with for Web", probando todo en ejecución, a través del Developer Menu web.

Page.

DEMO		GeneXus
New Transactions		
Name	Type Formula 1	Error('The Speaker Name must not be empty')
Speaker1d Speaker1d SpeakerName SpeakerSumane SpeakerSumane SpeakerSumane SpeakerImage SpeakerImage SpeakerImage SpeakerImage SpeakerImage SpeakerAddress SpeakerAddress SpeakerAddress SpeakerImal Name SpeakerImal CountryId GountryId CountryId CountryFlag Image	Id Name Surname VarChar(60) SpeakerSurname.trim()+**+SpeakerName.trim() Image VarChar(10) Id Name Phone Address Emal 3 Applly "Work With f	<pre>It operations is a speaker Surname must not be empty') If SpeakerSurname.IsEmpty(); Nsg('Curriculum Vitae should not be empty') if SpeakerCVMini.IsEmpty(); Or Web" pattern 4 4 F5</pre>

Llegó el momento de empezar a desarrollar la parte para Smart Devices:



Volvemos a GeneXus entonces... vamos a la transacción Country... y ahora nos pasamos a esta otra solapa \rightarrow Work With for Smart Devices:



Aplicamos este pattern al salvar:



Si observamos, acá tenemos la estructura jerárquica de la que hablábamos antes:



y vemos si nos posicionamos sobre el nodo List, aquí tenemos la pantalla de edición del objeto correspondiente



De hecho, si grabamos vamos a observar aquí, vamos a ver en el folder view, qué pasa cuando salvemos..

Vemos que también se creó esta entrada bajo el objeto Country, sálo que a diferencia de la entrada para el pattern web, aquí no se trata de un archivo de instancia, **sino del propio objeto "work with devices"**.



Podemos ver claramente la diferencia: mientras que aquí aparecía esta entrada que era el archivo de instancia y aquí teníamos los objetos implementados:

Folder View	Patterns usable in this object (underlined means pattern is applied)
+ Quick Access	Category 5 Work With for Web 5 Work With for Smart Devices
	Apply this pattern on save Country Country Section (General) Application Ex Insert CountryName CountryName Apply countr

éste ya es el archivo de instancia y los objetos implementados 2 en 1:



De hecho, podemos editar el pattern tanto accediendo al selector Patterns de la transacción



como haciendo doble click sobre el objeto:

Folder View	Patterns usable in this object (underlined means pattern is applied)
+ Quick Access	Category S Work With for Web B Work With for Smart Devices
Country Work/WthCountry Country WebApi MySpeakers WySpeakers WySpeakers	Apply this pattern on save Level (Country) List Detail Section (General) Section (MySpeaker) Cruo CountryName Application Bar Inset CountryName Any Platform, Default Orientations - Add Layout Delete Layout Layout Layout Marker Conditional Vanables
E-B Documentation Files	🖹 Structure 🔳 🍝 Web F 🔝 🗞 Win Fo 🗟 Rules 党 Events 🕼 Variables 🧶 Help 🗟 Documen 🗱 Patterns

vemos que lo tenemos para editar independiente de la transacción, pero es lo mismo.

Otro hecho digno de observar, es que si vamos a la transacción Country a observar sus propiedades, vemos que la propiedad business component se prendió:

BusinessComponent:	Country
Name	Country
Description	Country
Module/Folder	Root Module
Business Comportant	True
Qualified Name	Country
Object Visibility	Public
- Network	
Connectivity Support	Inherit
- Business Component p	properties
Call protocol	Internal
Expose as Web Servi	True
Web Service Protocol	ReST Protocol
Exposed name	Country
Exposed namespace	EventDays
- Web Services Usag	e
Display	True
Insert	True
Lindate	True

Y al prender esa propiedad, GeneXus prendió también estas dos:

-Expose as Web services

- y el protocolo ReST para el business component.

BusinessComponent	Country	
Name	Country	1
Description	Country	
Module/Folder	Root Module	
Business Comportant	True	
Qualified Name	Country	
Object Visibility	Public	
- Network		
Connectivity Support	Inherit	1
- Business Component	properties	
Call protocol	Internal	
Expose as Web Servi	True	
Web Service Protocol	ReST Protocol	11
Exposed name	Country	
Exposed namespace	EventDays	
- Web Services Usag	je -	L
Display	True	
Insert	True	
Lipdate	True	

Esto se debe a que las manipulaciones de los datos en las aplicaciones para Smart Devices, se harán a través de business component.

Podemos observar también que se han creado nuevos folders, en el folder view, que no estaban:



y también que el folder SmartDevicesApi se ve poblado de nuevos objetos:



Y además, si vamos a las preferences vemos que se ha agregado el Generador para Smart devices:

Preferences
EventDays EventDays Concernation Concerna
📋 Folder View
Category View
atest Changes View
1 Preferences

Si vemos sus propiedades, vemos que por defecto se va a generar para Android y para iOS:

Page **L** (

Properties	4 X
21 Filter	
- Generator: SmartDe	vices (Smart Devices)
Name	SmartDevices
Generate Android	True
Generate BlackBerry	False La
Generate IOS	True
Generate Windows 8	False
Main Platform	Android
Dynamic Services URL	False
Services URL	http://apps2.genexusx.com/Ide
Send Device Information	False
Smart Devices Cache Ma	On
Privacy Policy	
- Android Specific	
Android SDK directory	C: \android-sdk
JDK Directory	C:\Program Files (x86)\Java\jdk
Apache Ant directory	C:\GxwXEv3\Tools\ApacheAnt
Android compiler flag:	
- Application Signing	
Key Store File	
Key Alias	
Store Password	********
Key Password	********
Android Maps API	Google Maps API v2
Android Maps API	
* In Application Billing	2
- IOS Specific	
Execution Type	Knowledge Base Navigator (Devi
Execution Device	

pero la plataforma principal por defecto será Android:

Properties	4 X
21 Filter	
- Generator: SmartDe	vices (Smart Devices)
Name	SmartDevices
Generate Android	True 🖉
Generate BlackBerry	False a
Generate IOS	True
Generate Windows 8	False
Main Platform	Android
Dynamic Services URL	False
Services URL	http://apps2.genexusx.com/Ide
Send Device Information	False
Smart Devices Cache Ma	On
Drivacy Dolley	

Vamos a aplicar el pattern también en la transacción MySpeaker. Podemos hacerlo como lo hicimos recién con Country o directamente en el Folder View ir a la transacción y con botón derecho: **Apply Pattern / Work With con Smart Devices** :



Vemos que se agregó el objeto:



 $P_{age}12$

Video filmado con GeneXus X Evolution 3

También podemos observar que los dominios se han ampliado. Aparecen nuevos dominios que serán utilizados por aplicaciones para Smart devices específicamente.

flame	Type	Description
E Centecation	Character (90)	Geolocation
	LongFar(Ther(2H)	Herei
2, Mone	Character(20)	Phone
. MisuageTypes	Numeric(2.4)	Message Types
RespendenticatorTape	Nameric(3.0)	Progress Industor Type
Recenturis/options	Numeric(4.0)	Recent Links Options
. Closethane	VarChar(256)	Object Name
2, Califargettize	Character (30)	Call Target Size
2. IN	Numeric(R.4)	24
2 tiave	VerCher(20)	Rate
. Sumane	VarChar(40)	Sumana
. respected	Owneter(4)	Http Hethod
P. Page	Numeric(4.0)	Page
- £ fabCode	Character (50)	Tab Code
2 Teréfiade	Character(3)	TimMade
- EventExecution	Numeric(1.0)	Event Execution
2 Smartle-kettide	National 2.02	Select Device Type:
AutoAPtieninggoe	Pilumetric(3.43)	Audio APISession Type
RetworkAPICannectionType	Numeric(1.4)	Network API Cermection Type
2 DientAction	Numeric(4.2)	Event Action
, DientStatus	Numeric(4.0)	Event Statue
. DientData	LongFarthar(2H)	Event Data
L EventErrory	LongHar Char (2H)	Event Errors
. ApplicationCitate	Numeric [3.43	Application State

¿Qué nos falta ahora para probar nuestra aplicación para Smart devices?

Nos falta crear el punto de entrada de la aplicación, es decir el Dashboard.

Vamos a crearlo...Lo vamos a llamar MyEventDay:

	Type	Description.	
Geolycation Https://	Character(90) Langiar/Ner(2H)	Geslocator	
New Object	Owneday (20) Norman (20)	Port Toront	ш
Create New Object	4		
Select a Category	Select a Type		
Commit Reporting Commit Commit Committee Commi	Burner Promit Depart Definition Definition) Pis i Inage Language Native Page Planubas Provider Sout Devices S Provider Guery	Ducker Subject Trans During to During to Web Car Web Car Web Car Web Car Web Car Web Car
Show application patients	ang diferent layouts		
Desception in	P Event Day		
Roda Falar	First Madule	•	
		Osee	Centel



Si vamos al nodo ítems, botón derecho...



...vamos agregar una nueva acción, que va a invocar al objeto "Work With Devices country"

Filters						
Pattern:	т	ype:	*ALL			
Category: *ALL	- N	lodule/Folder:				
Modfied:						
Matching Objects	hy that column					
Name	Туре	Description		Modified Date	Import Date	
A StoreAPI	External Object	StoreAPI		11/08/2012 06	20/06/2014 02:26 p.m	
StoreAPI SynchronizationEventsAPI	External Object External Object	StoreAPI Synchronizat	ion Events API	11/08/2012 06 27/11/2013 05	 20/06/2014 02:26 p.m 20/06/2014 02:26 p.m 	
3 StoreAPI SynchronizationEventsAPI TabbedView	External Object External Object Web Component	StoreAPI Synchronizat Tabbed View	ion Events API	11/08/2012 06 27/11/2013 05 31/08/2012 12	 20/06/2014 02:26 p.m 20/06/2014 02:26 p.m 20/06/2014 02:20 p.m 	L.
2 StoreAPI 2 SynchronizationEventsAPI TabbedView 2 TwitterAPI	External Object External Object Web Component External Object	StoreAPI Synchronizat Tabbed View Twitter API	ion Events API	11/08/2012 06 27/11/2013 05 31/08/2012 12 17/09/2013 08	 20/06/2014 02:26 p.m 20/06/2014 02:26 p.m 20/06/2014 02:20 p.m 20/06/2014 02:20 p.m 20/06/2014 02:26 p.m 	L. L.
StoreAPI SynchronizationEventsAPI TabbedView TwitterAPI ValidatePurchase	External Object External Object Web Component External Object Procedure	StoreAPI Synchronizat Tabbed View Twitter API Validate Purc	ion Events API hase	11/08/2012 06 27/11/2013 05 31/08/2012 12 17/09/2013 08 12/07/2012 09	 20/06/2014 02:26 p.m 20/06/2014 02:26 p.m 20/06/2014 02:26 p.m 20/06/2014 02:20 p.m 20/06/2014 02:26 p.m 20/06/2014 02:26 p.m 	L L L
3 StoreAPI 3 SynchronizationEventsAPI TabbedView 1 TwitterAPI ValidatePurchase 1 ViewCountry	External Object External Object Web Component External Object Procedure Web Panel	StoreAPI Synchronizati Tabbed View Twitter API Validate Purc View Country	ion Events API	11/08/2012 06 27/11/2013 05 31/08/2012 12 17/09/2013 08 12/07/2012 09 20/06/2014 02	 2006/2014 02:26 p.m 2006/2014 02:26 p.m 2006/2014 02:20 p.m 2006/2014 02:26 p.m 2006/2014 02:26 p.m 	k k k
3 StoreAPI 3 SynchronizationEventsAPI TabbedView 3 TwitterAPI 4 ValidatePunchase 9 ViewCountry 1 ViewMySpeaker	External Object External Object Web Component External Object Procedure Web Panel Web Panel	StoreAPI Synchronizat Tabbed View Twitter API Validate Purc View Country View My Spei	ion Events API hase	11/08/2012 06 27/11/2013 05 31/08/2012 12 17/09/2013 08 12/07/2012 09 20/06/2014 02 20/06/2014 02	 2006/2014 02:26 p.m 2006/2014 02:26 p.m 2006/2014 02:20 p.m 2006/2014 02:26 p.m 2006/2014 02:26 p.m 2006/2014 02:26 p.m 2006/2014 02:26 p.m 	L L L
StoreAPI SynchronizationEventsAPI SynchronizationEventsAPI TabbedView TwitterAPI ViewCountry ViewMoSpeaker ViewMySpeaker WebNotification	External Object External Object Web Component External Object Procedure Web Panel Web Panel External Object	StoreAPI Synchronizat Tabbed View Twitter API Validate Purc View Country View My Spei Web Notificat	ion Events API hase sker	11/08/2012 06 27/11/2013 05 31/08/2012 12 17/09/2013 08 12/07/2012 09 20/06/2014 02 20/06/2014 02 08/03/2013 02	 20106/2014 02.26 p.m. 20106/2014 02.26 p.m. 20106/2014 02.20 p.m. 20106/2014 02.20 p.m. 20106/2014 02.26 p.m. 20106/2014 02.26 p.m. 20106/2014 02.13 p.m. 	
StoreAPI SynchronizationEventsAPI SynchronizationEventsAPI TabbedView TabbedView VietrAPI VietrAPI VietrCountry VietwMySpeaker WebNotification WorkWithDevicesCogetry	External Object External Object Web Component External Object Procedure Web Panel Web Panel External Object Work With for Smart D.	StoreAPI Synchronizat Tabbed View Twitter API Validate Purc View Country View My Spei Web Notificat Work With De	ion Events API hase aker ion ivices Country	11/08/2012 06 27/11/2013 05 31/08/2012 12 17/09/2013 08 12/07/2012 09 20/06/2014 02 20/06/2014 02 08/03/2013 02 20/06/2014 02	 2016/2014 02 25 p.m 2016/2014 02 26 p.m 2006/2014 02 13 p.m 	
StoreAPI SynchronizationEventsAPI TabbedView TabbedView ValidstePunchase Ven/Country ViewMySpeaker WorkWithDevicesCountry WorkWithDevicesMySpeaker WorkWithDevicesMySpeaker	External Object External Object Web Component External Object Procedure Web Panel Web Panel External Object Work With for Smart D. Work With for Smart D.	StoreAPI Synchronizati Tabbed View Twitter API Validate Purc View Country View My Spei Web Notificat Work With De Work With De	ion Events API hase sker son svices Country svices My Speaker	11/08/2012 06 27/11/2013 05 31/08/2012 12 17/09/2013 08 12/07/2012 09 20/06/2014 02 20/06/2014 02 20/06/2014 02 20/06/2014 02 20/06/2014 02	 2006/2014 02/26 p.m 2006/2014 02/26 p.m 2006/2014 02/20 p.m 2006/2014 02/20 p.m 2006/2014 02/26 p.m 2006/2014 02/26 p.m 2006/2014 02/26 p.m 2006/2014 02/21 p.m 2006/2014 02/13 p.m 20 	
StoreAPI SynchronizationEventsAPI SynchronizationEventsAPI TabbedView ValidateFunchase VenvCountry VenvCountry VenvMutDevicesCountry WorkWittDevicesMySteaker WorkWittDevicesMySteaker WorkWittDevicesMySteaker WorkWittDevicesMySteaker WorkWittDevicesMySteaker WorkWittDevicesMySteaker	External Object External Object Web Component External Object Procedure Web Panel Web Panel External Object Work With for Smart D. Work With for Smart D. Work With ganel	StoreAPI Synchronizat Tabbed View Twitter API Validate Purc View Country View My Spei Web Notificat Work With De Work With De Work With Co	ion Events API hase aker vices Country vices Guntry untry	11/08/2012 06 27/11/2013 05 31/08/2012 12 17/09/2013 02 20/06/2014 02 20/06/2014 02 20/06/2014 02 20/06/2014 02 20/06/2014 02	 2006/2014 02/26 pm 2006/2014 02/26 pm 2006/2014 02/20 pm 2006/2014 02/20 pm 2006/2014 02/26 pm 2006/2014 02/26 pm 2006/2014 02/26 pm 2006/2014 02/10 pm 200/10 pm	
StoreAPI SynchronizationEventsAPI TabbedView VaiterAPI VewCountry VewCountry VewNotification WorkWithDevicesCountry WorkWithDevicesModesker WorkWithDevicesModesker WorkWithDevicesModesker WorkWithDevicesModesker WorkWithDevicesModesker WorkWithDevicesModesker WorkWithDevicesModesker	External Object External Object Web Component External Object Procedure Web Panel External Object Work With for Smart D. Work With for Smart D. Work With Janal Web Panel	StoreAPI Synchronizat Tabbed View Twitter API Validate Purc View Country View My Sper Web Notificat Work With De Work With De Work With Do Work With My	ion Events API hase aker ion vicces Country vicces My Speaker untry y Speaker	11/08/2012 06 27/11/2013 05 31/08/2012 12 17/09/2013 06 12/07/2012 09 20/06/2014 02 20/06/2014 02 20/06/2014 02 20/06/2014 02 20/06/2014 02 20/06/2014 02	0. 2006/2014 02/26 pm 4. 2006/2014 02/26 pm 0. 2006/2014 02/20 pm 12. 2006/2014 02/26 pm 12. 2006/2014 02/26 pm 12. 2006/2014 02/26 pm 12. 2006/2014 02/13 pm 12. 2006/2014 02/13 pm 12. 2016/2014 02/14 pm 13. 2016/2014 02/14 pm 14. 2016/2014 02/14 pm 15. 2016/2014 02/14 pm 15. 2016/2014 02/14 pm 16. 2016/2014 02/14 pm 17. 2016/	

es decir al "work with de países".





La descripción que vamos a querer que se vea para esta opción va a ser: Countries:

y vamos a especificar la imagen correspondiente a esa opción en el Dashboard:

B Deshboard	jSpeaker X 19 MyEvenDay* X	w 4) Properties	
and the second s		* Action: Action	(WorkWithDevicesCountry)
P Action (monovimpercenceutity)		Name	WorkWithDevicesCountry
		Description	Countries
		1 mage	(none)
		Cana -	Comment and and
Action/Dealbed Action/Dealbed Action/Dealbed Action/Dealbed Action/Pavet Action/Pavet			

Vamos a importar desde un archivo este ícono:

Open	er 🔸 Local Disk (C:) 🔸	EventDay + Icons	Android icons			-		• 4	• Search Andraid	licons P
Organize • New fold	er								;	• 🖬 0
★ Favorites ■ Desktop > Downloads ⇒ Downloads ⇒ Downloads ⇒ Downloads ⇒ Downloads ⇒ Downloads ⇒ Downloads ⇒ Dibravites ⇒ Dibravites	Evenday icon_launch_ima ge_android.png	icon-app-androi d96i96.png	kon-App-GX-Ev o-3-Companies.p ng	Kon-App-GX-Ev o-3-Countries.pn g	Icon-App-GX-Ev o-3-Explore.png	Icon-App-GX-Ev o-3-Favorites.pn g	Icon-App-GX-Ev o-3-IconoApp.pn g	Icon-App-GX-Ev o-3-Restaurants. png	Icon-App-GX-Ev o-3-Rooms.png	Icon-App-GX-Ev o-3-Sessions.png
Documents Music Pictures Videos Computer	Icon-App-GX-Ev o-3-Settings.png	Icon-App-GX-Ev o-3-Speakers.png	Icon-App-GX-Ev o-3-Tracklist.png	CO Icon-App-GX-Ev o-3-Twitter.png	Icon-Launch-An droid-1280x800.p					

Vamos a llamarle al objeto imagen "tab_Countries" :

Derhöhend Derhöhend	Action: Action Name	(WorkWithDevicesCountry) WorkWithDevicesCountry
	Onceptor	Countries (none) DashbuardOption
Seinet Image File File File File File File File Fil		

Ok...

Y de la misma manera vamos agregar una acción



que va a corresponder a invocar al otro Work With



Filters						
Pattern:		Type:	*ALL			
Category: *ALL	-	Module/Folder:				
Modfied:						
Drag a column here to group b	y that column					
Name	Type	Description		Modified Date	Import Date	
3 StoreAPI	External Object	StoreAPI		11/08/2012 06:0	20/06/2014 02:26 p.m.	
SynchronizationEventsAPI	External Object	Synchroniza	tion Events API	27/11/2013 054	20/06/2014 02:26 p.m.	
TabbedView	Web Component	Tabbed View	1	31/08/2012 12:0		
TwitterAPI	External Object	Twitter API		17/09/2013 08:2	20/06/2014 02:26 p.m.	
ValidatePurchase	Procedure	Validate Pun	chase	12/07/2012 09:2	20/06/2014 02:26 p.m.	
ViewCountry	Web Panel	View Country	V	20/06/2014 02:2	2	
ViewMySpeaker	Web Panel	View My Spe	saker	20/06/2014 02:2	2	
VebNotification	External Object	Web Notifica	tion	08/03/2013 02:4	. 20/06/2014 02:13 p.m.	
WorkWithDevicesCountry	Work With for Smart D	- Work With D	evices Country	20/06/2014 02:2	2	
WorkWithDevicesMySpeaker	Work With for Smart D	Work With D	evices My Speaker	20/06/2014 02:3	1.	
WWCountry	Web Panel	Work With C	ountry	20/06/2014 02:2	1	
WW/MySpeaker	Web Panel	Work With M	ly Speaker	20/06/2014 02:3	2_	
0		10				ł.
salacted object(s)					50 matching ohie	rel

Vamos a llamarle "Speakers"

Dashboard Dashboard Action (WorkWithDevicesCountry) Action (WorkWithDevicesMySpeaker) Action (WorkWithDevicesMySpeaker) Action (WorkWithDevicesMySpeaker)	peaker) tsMySpeaker
Constant (WorkWithDevices/MySpeaker)	peaker) csHySpeaker
Action (WorkWithDevicesCountry) Action (WorkWithDevicesMySpeaker) Action (WorkWithDevicesMySpeaker) Speakers	esHySpeaker
Decodora Speakers	
Beland destruction of the second seco	
Image (none)	D
Class DashboardOption	

y de la misma manera vamos a insertar una imagen

ns		- Action: Acti	on (WorkWithDevicesHySpeaker)
Action (WorkWithDevicesCountry)		Name	WorkWithDevicesMySpeaker
Action (WorkWithDevicesMySpeaker)	A	Description	Speakers
		Image	(none)
		Class	DashboardOption
Filer	*		





Tab_Speakers (vamos a llamarle a esa imagen)

Import	Image From File	11		X
to to to to fin File to to to to to to to to to to	tab_Speakers C:\EventDay\lcons age has translatable text	l icons \lcon-App-G	X-Evo-3-Speakers.png	

para la opción en el dashboard.

Observemos también que por defecto aparece la propiedad Main Program en True:





Grabemos...

Ahora si estamos listos para ejecutar... ¡F5!

Vemos que se levanta el **Developer Menu**, como de costumbre, sólo que ahora aparece además de los links a los objetos de la aplicación web, están apareciendo estos QR codes:

	and the second se			- Contraction of the
3 apps2.genexusx.com/tide/873687	HabD4at1d8d24a6h/89b422/Devel	operMenuami		位 #
GeneXus				
Developer			-	
 Prome Work 2018 My Speaker Work 2018 Country 				
Snart Devices: Application QR code for Ke	owledge Base Navigator (All devices)			
			Get Knowledge hase Havipator for your device Knowledge hase Havipator Knowledge Knowl	
-Sinart Devices QR code by device			-	i
			BlackBerry	
MyEventDay		De		
		Terret Benten: Of code for Knowledge Base Kindgets (All devices) Second Secon		

Estos de aquí abajo, que por ahora están deshabilitados:

C n () apprzigenexus.com/toe/67306	Attabolar13882/factor890422/DeveloperMenuar8	
GeneXus		
Developer		
Work With Country		
Smart Devices: Application CR code for R	nowledge Base Novigator (All devices)	
影響發展		Get Knowledge Base Havipator for your device
		A Antonio
DECOME	a can be stratte of a state state state	Baukherry
Smart Devices: Qt code by device		-
	<u>m</u>	
		BlackBarry
•	TREASED THEY	REPORT R
MyEventDay	12015	
	b b	
		Sector of the se



van a corresponder a la aplicación compilada.

Encapsularán la URL donde se encuentra el compilado para ser descargado:

Cithana	🚛 🛄 Serie Nas Devoloper Meria 🔅			
+ C (🗄 🗄 apps2 genesion.com/11e9873687	GaloSkarl) död24aeSkal995422/DevelopenMenu ami		4
	GeneXus			
	Bevelager mont		÷	
	Hone Ways With Pby Speaker Ways With Pby Country Ways With Country			
	Seart Devices. Application QII code for Re-	ovfedge Dase Herigator (HI devices)		
	里S的汉里 (A) (4) (4)		Get Rausdedge Lase Norigitar for your devices	
			(mattery	
1	Smart Devices: QR code by device		-	7
			555 BlackBerry	
1	MyEventDay	apk	jad	
		31 Charlen	3203999	

Y por otro lado, este QR code de aquí

 🕐 🗋 bereitu Berdepe Merei a	RaidtalldhDtaileitest22/Developerthemani		- 0 ×
 GeneXus			
evolution 3 Developer recent		3	
Home Work With Ry Speaker Work With Country			
Seart Devices: Application CR code for fir	cwiedge Date Herigstor (All devices)	-	
		Gen Kasenberge kann Konspice for provi Andrea Andrea Baddherry	
KEH Application Unit Http://application	129-678-6248-6248-748-649-748578-74857878-621		
		ESP BlackBerry	
	原因病改量	STOCKED I	
MyEventDay			

encapsula la URL del path del servidor web



donde se encuentran los mains existentes de la aplicación para Smart Devices de manera de poder accederlos desde el KBN.

<section-header><section-header>

¿Qué es el KBN?

Es el análogo al Developer Menu Web, <u>es decir podemos pensarlo como un navegador pero</u> <u>de objetos Smart Devices</u>.

KBN es la sigla para Knlowledge Base Navigator.

Aquí estamos viendo, en este KBN

DEMO	GeneXus
sting Constant Developer Mere: * Constant	Received and the second

que está apareciendo solamente un link al objeto MyEventDay (al Dashboard). ¿Por qué? Porque es el único objeto main por ahora de nuestra aplicación.

En cambio en el Developer Menu no necesariamente tienen por qué ser Main los objetos para aparecer.

Si vemos el resultado de nuestro F5



veremos que también se levantó, luego de levantarse el Developer Menu web, el **emulador de Android** con el **KBN** que mencionábamos

¿Por qué sucedió esto? Porque por defecto la plataforma main de generación de Smart Devices será Android, y no tenemos un dispositivo conectado a nuestra máquina. Luego veremos cómo prototipar directamente en el dispositivo.

Como vimos entonces mostrará las URLs de todos los objetos main para Smart devices.



En este caso solamente tenemos el Dashboard MyEventDay.

Al ejecutarlo haciendo tap, vemos los dos ítems que habíamos especificado:

3554GmesusAVD YEs3										al	-
	5(iii 1:43			0		~			~		
Countries	Contraction of the second			6) (•		
	4	1	2	3	4	5	6	7	8	0	0
		9	W	E	R	T	Y	U.	1	0	P 思
		8	Z	X	C	V	8	N	M	100	4
		ALT	5774	68					1	-	.441

Si hacemos tap sobre el ítem correspondiente a Countries, nos abre el list del work with.

Page.

SSIGementsAVD-YEs3											(d)	
Work With C	ountry Q	+					~			-		
0	Brazil				0	2	9	6	9	0		
-	Canada	- 1			6	• (10	3		0		
	Mexico						4	-				
•	Urugulay				0			6	2	α.)		
	USA											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
			0	W	E	R	T)	4	U	1	0	P
			A	5	0	F	G	H	1	K	L	00
			Ŷ	Z	X	C	Y	B	N	M	-	
			(11)	SYM	0	4		-		11	10	2

Desde allí haciendo tap sobre uno de los elementos de la lista, por ejemplo Uruguay, vemos el Detail de ese país:



Tanto su sección **General**, como la sección correspondiente a los oradores de ese país, en decir su información relacionada:

Page 24

554:GenexusAVD-XEv3									1		
🔛 Uruguay	3ii 월 1:44			~			~		~		
General	My Speaker			Ŀ			C		0		
104	Breogan			6		Ę	R				
a de la	Nicolas			-							
9	Alejandro			e		AEMU	6		9		
16.	Lucia										
	Fabian	1	! 2 [@]	3#	4 \$	5*	6 ^	7&	8	9 (0
	Javier	Q	W	E	R	T	Y }	U-	I	0	P
2	Valeria	A	S	D	F	G	H	1	K	L	CX
	Armando	4	r Z	X	C	V	В	N	M		+
	Authanuo	A	LT SYM	@		-	-		1		AL

Luego si sobre estos hacemos tap:

9 5554:G	ienexusAVD-XEv3									L		×
9	🕈 Uruguay	'āi ≅ 1:44								~		
	General	My Speaker			C					9		
	1	Breogan			C		Ę	3				
		Nicolas R										
	6	Alejandro			0		IINU	e		2		
	10.	Lucia										
		Fabian	1	2	[@] 3 [#]	4 \$	5 [%]	6 ^	7&	8	9 (0)
		Javier	Q	W	/ E	R	T	Y)	U -	I	0	P
	0.	Valeria	A	S	D	F	G	H	J	К	L	
	8	Armando	4	er Z	. X	C	V	B		M		

vemos que nos lleva directamente al Detail del Work With de MySpeakers, para mostrar (en modo view) la información detallada de ese speaker:



5554:GenexusAVD-XEv3								ł	0	
%i ≅ 1:45										
🔛 Nicolas 💉 🝵			6			0				
1d 2			G		9	0				
				 (1.	-1				
Name Nicolas			6	2	5	2		•		
N			_					_		
Surname is					IENU	5		9)		
Full Name										
Juanticolas	1	.0	。 #	, 5	_%	c^	- &	0	0	0
Image	1	2	3	4	5	D	/	8	9	0
ALC.	Q	W	E	R	T	Y	U	I	0	P
CVMini	A	s	D	F	G	H	1	ĸ	L	DEI
Mr. Jodal is a Systems Engineer graduated in the School of Engineering of the University of the	\$	7	x	C	V	в	N	M		+
Republic (Ununuay) He was a Professor at the	-	-			1.0	1.00			-	-

Haciendo scroll, como hicimos:

5554:GenexusAVD-XEv3		_							l	0	
ät	1:45										
🔛 Nicolas 🔊	÷								_		
				0		-	C) (6		
CVMini Ma Jadalia a Sustana Engineer andustadi	a tha					~	- 7				
Mr. Jodai is a Systems Engineer graduated i School of Engineering of the University of the Republic (University). He was a Professor at t Country Id	e ho			C		5	R				
				_					_		
						AENU	6		Q)		
Country Name				-							
Uruguay 🖓	>										
Phone											
555-11-15-67	<u>ر</u>	1	20	3 #	4 \$	5 [%]	6	7&	8	9 (0
Address	_	0	W	F	R	T	v I	11-	1	0	P
1215 Mac Eachen, Montevideo, Uruguay	Ŷ	4		-	15		-	-		-	DE
		A	S	D	F	G	Н	1	K	L	X
Email		\$	Z	X	С	V	В	N	м		+
nejodategerexos.com	\sim	and the second		0					. ?		-
		ALT	SYM	0		-	-		1	1	AL

vemos que al lado de los campos correspondientes al país, al teléfono, a la dirección y al email, están apareciendo estos íconos.

Si hacemos tap sobre el del país:

 $P_{age}26$

S554:GenexusAVD-XEv3									l		×
Nicolas Nicolas Nicolas CVMini Mr. Jodal is a Systems Engineer graduated Scountry Id S Country Name Uruguay	in the etho			0					6) 7) 8)		
Phone 555-11-15-67	s.	1	20	3 #	4 \$	5%	6	7 &	8	9(0
Address 1215 Mac Eachen, Montevideo, Uruguay	Ŷ	Q	W S	E D	R F	T G	Y H	U - J ^	I K	0 L	P
Email nicjodal@genexus.com	M	Ŷ	Z	X	С	V	В	N	M		ł
	_	ALT	SYM	@		-	-		1	r	ALT

vemos que nos lleva al **Detail** del Trabajar con países, para mostrarnos la información detallada de ese país:

554 General AVD-XEv3										air	-
Concel	5/ # 1:45			0	, ,	•	0		٩		
	Pol Shreadd			6	a (2	3				
- Name Laura	_			6			6		•		
Flag				e			e		8		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	_	0	W	E	R	T	Y	U	1	0	P
		A	5	D	F	G	H	F	K	L	DEL CO
		8	z	X	C	V	B	N	M		÷
		and a	-	-		•	-		100		

Volvamos con el botón de back del emulador:

Page ∠

5554 GeneralsAVD-XEv3									1	Q	-
Uruguay Gimeral	MySpeeker			0	, (0	0	0	٢		
ut S				C		5	R		•		
Name Gragoay	_			0					0		
Flag	4	_				-					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	_	Q	W	E	R	T	Y	U	1	0	P
	_	A	5	D	F	G	H	1	K	L	8
		8	z	x	C	V	B	N	M	-	t
		ALT	SYM	m			-		1		

En cada dispositivo Android se encontrará el botón correspondiente.

Ahora si vamos al teléfono:

554:GenexusAVD-XEv3									1		
3/ B 1:	46										
🐼 Nicolas 🥒 🕯	;										
				0			1		3		
CVMini											
Mr. Jodal is a Systems Engineer graduated in the School of Engineering of the University of the Republic (Trunuay). He was a Professor at the Country Id				6		Ę	R		•		
5				_							
						AENU	(5		Q)		
Country Name											
Uruguay	>										
Phone											
555-11-15-67	ف	1	<u>,</u> @	2#	1 \$	_%	6	78	0	0	0
	3	-	4	2	4	5	0	1	0	3	U
Address		0	W	E	R	T	Y	U -	I	0	P
1215 Mac Eachen, Montevideo, Uruguay	Ŷ			-	- 1	-1		. >	-	. 3	DEL
		A	S	D	F	G	H	J	K	L	X
Email		\$	7	X	C	V	R	N	M	-	4
nicjodal@genexus.com	\sim	-	ha	A	C.	V	D		141	*	1000
		ALT	SYM	0	(married				1		ALT



nos va a abrir la aplicación del dispositivo para realizar llamadas telefónicas:



Aquí vemos en funcionamiento el dominio semántico: Phone. Nos permite entonces la integración con esa aplicación nativa del dispositivo.

Ahora volvemos con back:

5554:GenexusAVD-XEv3								b	0	×
<u>湖</u> (🖬 1:46										
			0		0	0) (ψ		
			C		È	R				
555111567 🗠					IENIU	6		2		
1 ap 2 ABC 3 DEF							5			
4 GHI 5 JAG. 6 MARD	1	20	3#	A \$	5%	6	7&	8	g (۵)
7 PORS 8 TLM 9 WAY	Q	W	E	R	т ⁽	Y I	Ú-	I	0	P
* 0 . #	A	s `	D	F [G	Η <	J ~	к	L	
0 . :	Ŷ	Z	X	С	V	В	N	Μ		÷
	ALT	SYM	@		-	4	-	1		ALT

Si hacemos tap sobre la dirección:

Page 🖌

3 5554:GenexusAVD-XEv3	X
Micolas	
CVMini Mr. Jodal is a Systems Engineer graduated in the School of Engineering of the University of the Republic (Engineering) He was a Professor at the Country Id	
S Country Name Uruguay	3
Phone 555-11-15-67	1 ¹ 2 [@] 3 [#] 4 ^{\$} 5 [%] 6 [^] 7 ^{&} 8 [*] 9 (0)
Address	Q W E R T Y U I O P
1215 Mac Eachen, Montevideo, Uruguay	A S D F G H J K L 🕅
Email piciodal@generus.com	& Z X C V B N M . ₽
	ALT SYM @ /?, ALT

Nos va a abrir el mapa de google que tenemos instalado en el dispositivo:



y si el tap lo hacemos sobre el mail:

 ${}^{\rm Page}30$



Nos va a preguntar cuál de las aplicaciones de correo instaladas en el dispositivo queremos utilizar para enviarle un email a esa dirección:



Estando en la pantalla de Detail de un Speaker:





podríamos desear modificar sus datos. Para ello, haciendo tap sobre el botón:



accedemos a la pantalla de Edit, de la Section (General).

Y podemos modificar cualquiera de estos datos.

A la misma pantalla también accederíamos

554:GenexusAVD-XEv3								1		
개 월 1:48								~		
ld			0		щP)	ED		3		
2										
Nama			0		Z	-				
Name			•		7	7		•		
Nicolas					-	-				
Surname					AENU			a		
Jodal										
Full Name Jodal Nicolas										
Image	1	2@	3#	4 \$	5 [%]	6 ^	7 *	8	9	0
a Bir	Q	W	Е	R	T	Y F	U -	I	0	P
CVMini	A	s	D	F	G	Н <	1.	к	L	No.
Mr. Jodal is a Systems Engineer grad	슝	Z	X	С	V	в	N	М		
Country Id		1	100					2		Ľ

Desde.... Voy a presionar aquí:



Y vamos a ver como vamos directamente al Dashboard nuevamente:

G 5554:GenexusAVD-XEv3		-
3년 🖬 1:48		
<u>8</u>	000	
@	e 👝 e	
Countries Speakers		
	1 [!] 2 [@] 3 [#] 4 ^{\$} 5 [%] 6 [^] 7 ^{&} 8 [*] 9 (0)	
	Q W E R T Y U I O P	
	A S D F G H J K L	
	😚 Z X C V B N M . 🖊	

Desde el List de speakers:



Countries	∰ آ 1:48 به peakers	
		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
54:GenexusAVD-XEv3		
Work With	کٹا 🖬 1:49 MySp	0000
Work With	Alejandro	
Work With	MySp Alejandro Alejandro Armando	
Work With	MySp Alejandro Alejandro Armando Breogan	
Work With	MySp Alejandro Alejandro Armando Breogan Fabian	
Work With	MySp Alejandro Alejandro Armando Breogan Fabian Fabian	
Work With	MySp Alejandro Alejandro Armando Breogan Fabian Fabian Fabian	Image: Second state sta
Work With	MySp Alejandro Alejandro Armando Breogan Fabian Fabian Fabian Fernando	$ \begin{array}{c} $

Ahora lo que hacemos es elegir insertar un nuevo orador:

S554:GenexusAVD-XEv3	
ﷺ ⊒ 1:49 ∰ Work With MySp Q	~ ~ ~ ~
Filter	
Insert	e (💭 O
Armando	
Breogan	8 e 8
Fabian	
Fabian	1 [!] 2 [@] 3 [#] 4 ^{\$} 5 [%] 6 [^] 7 ^{&} 8 [*] 9 (0)
Fernando	Q W E R T Y U I O P
Gonzalo	A S D F G H J K L 🖾
	∲ZXCVBNM. ↓

En este caso se estará llamando a esta pantalla:

	🎢 🖬 1:49										
SX.	\checkmark \times								~		
ld				0			C		0		
							- /				
Name				6		C	\supset				
						1	- 1				
Surname) (AENU	6		Q		
Full Name											
la .	_		0	#		- 04					
Image		1	2	3	4	5	6	7 *	8	9	0
		Q	W	E	R	T	Y	U -	I	0	P
CVMini		A	s `	D	F	G ¹	H. ^{<}	12	K	L	00
CVMini		\$	Z	x	С	V	В	N	M		4
Country Id			CVAL	0	-				1?		

de Edit pero en modo Insert:

5554:GenexusAVD-XEv3								l		
월 월 1:49 ፼										
Id			0					C		
u Name Name			6		Ę	R		•		
Surname			6		IENU	6		9		
Full Name	-			~	04		0	-		_
Image	1	2	3 "	4	5	6	7 ^{**}	8	9	0
	Q	W	E	R	T	Y	U -	I	0	P
CVMini	A	s	D	F	G	H	^ ا	к	L	DEL
CVMini	슝	Z	x	C	V	в	N	M		t
Country Id	ALT	SYM	@		-	_		1?		ALT



mientras que en el otro caso que veíamos:

G 5554:GenexusAVD-XEv3		X
	ãi 🖬 1:49	
🔛 Work With MySp	् :	~ ~ ~ ~
Alejandro		
Alejandro		c 👝 🙃
Armando		
Breogan		🕑 🖤 🦃 🕓
Fabian		
Fabian		1 [!] 2 [@] 3 [#] 4 ^{\$} 5 [%] 6 [^] 7 ^{&} 8 [*] 9 ⁽ 0 ⁾
Fernando		Q W E R T Y U I O P
Gonzalo		A S D F G H J K L 🖾
Guillermo		
S554:GenexusAVD-XEv3	_	
	ଲ୍ଲି 🖬 1:49	
Work With MySp	Q.	0 0 0 0
Gonzalo	_	
Guillermo		
Gustavo	_	
Ignacio	_	8 W 8 8
Javier		
Lucia		1 ¹ 2 [@] 3 [#] 4 ^{\$} 5 [%] 6 [^] 7 ^{&} 8 [*] 9 ⁽ 0 ⁾
Nicolas		Q W E R T Y U I O P
Sebastian	n	$2 \times C \times B \times M$
Valeria		



3554:GenexusAVD-XEv3								ł		
제 월 1:50 Nicolas 이 옷 출			6			6		Ċ)		
2						_				
Name Nicolas			6		Ś.	R				
Surname Jodal					ATINU	6		9		
Full Name Jodal Nicolas	_									
Image	1	2@	3 #	4	5 [%]	6	7*	8	9 (0
a de r	Q	W	E	R	T	Y }	U-	I	0	P
CVMini	A	s \	D	F	G	H <	12	к	L	DE
Mr. Jodal is a Systems Engineer graduated in the School of Engineering of the University of the Beauthin (University), Hawas a Response of the	Ŷ	Z	x	С	V	в	N	М		+
Country Id	ALT	SYM	0			127		13	Common State	-

Se llamaba de modo **Update**.



Supongamos que vamos a eliminar el nombre y vamos a intentar grabar.

Page37

		_								
ືສ(🖬 1:50										
🗭 Nicolas 🗹 🗙			_					_		
Id Id			0		HD)	CD) (6		
2						• /				
Name			6		(Ç	\supset				
Name					1.	-]				
Sumame) (MENU	6		9		
Jodal										
Full Name										
Jodai Nicolas			。 #	. 5	- 96	_ ^	- 8			
Image	1	2	3	4	5	6	1	8	9	0
A DE C	Q	W	E	R	T	Y	U-	I	0	P
CVMini	A	S	D	F	G	H <	J	K	L	DE
Mr. Jodal is a Systems Engineer grad	Ŷ	Z	X	С	V	в	N	M		4
Country Id		CV14	0				-+	13		-

Nos muestra este error:

	% i 1:50
SE Nicolas	$\sim \times$
Error	
The Speaker Name empty	must not be
94 	
OK	
1000	
Mr. Indal is a Soctore	a Epoinear arad
Summer and a system	a calgineer yr bu

¿Dónde está especificado ese error y ese mensaje?

En la transacción MySpeaker a través de la regla que habíamos definido.



¿Qué es lo que está sucediendo entonces? Que para actualizar la información se está ejecutando el business component.

Así que vamos a dejar el nombre:

S554:GenexusAVD-XEv3	
Micolas ✓ X	
1d 2	
Name Nicolas	
Surname	△
Full Name Jodal Nicolas	
Image	1 ¹ 2 [@] 3 [#] 4 ⁵ 5 [%] 6 [^] 7 ^{&} 8 ⁺ 9 ⁽ 0 ⁾
- A.C.	Q W E R T Y U I O P
CVMini	A S D F G H I K I CE

Si ahora intentamos por ejemplo modificar el país, vemos que tiene este icono aquí:



y si hacemos tap sobre el mismo, estaremos llamando una lista de selección para elegir el país que deseamos.

Page 35



Es decir, al igual que en web se creaban las listas de selección para las claves primarias y para las claves foráneas, en las aplicaciones para Smart Devices, se crearán objetos **de tipo panels for Smart Devices**, para implementar las listas de selección correspondientes a las claves primarias.

Por ejemplo, elijo Canadá y vemos como automáticamente trae ese valor. No voy a grabar los datos.

Ahora, si vamos al List nuevamente:



Vemos que podemos tanto hacer un search:

@ 5554:Genex	rusAVD-XEv3														×
<u>SX</u> V	Work With My	/Sp	31 G2	1:52								~			
	ġ.	Gonzalo					e			C		9			
	-	Guillermo					6		ł	3		•			
		Gustavo					0								
		Ignacio					C	2	MENU	e		9			
	A.	Javier													
	191	Lucia			1	2@	3#	4	5	6	78	8	9	0	
	100	Nicolas			Q	W	E	R	T	Y)	U	I	0	P	
	2.	Sebastia	1		A	5	V	F	G	H	1	K	L		
5554:Genexu	ISAVD-XEv3											1			<u> </u>
			계요	1:53											
< <u>63</u>	Alej			×			6			6		6			
	Alejandro	0	\$							7					
	Armando						C		5	R		•			
	Breogan								AENU	6		9			
	Fabian														
	Fernando				1	2 [@] W ⁻	3 [#]	4 R	5 [%]	6 ^ Y)	7 ^{&}	8	9 (0 ⁺	0) P	
	Gonzalo				A	s`	D	F	G ¹	H	1>	K	L	DEL	

Por nombre...



 $_{\text{Page}}41$

o podemos filtrar por ejemplo:



los oradores por país.

Por ejemplo, queremos ver únicamente los oradores de Estados Unidos:

Page42

554:GenexusAVD-XEv3									f		1
S Filters	∰i 🔒 1:54										
Id				0			C		C)		
	4			6		Ę	3				
	_						6				
	_			U			E		9		
			0		<	64		8	-		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
		Q	W	E	R	T	Y	U-	I	0	Ρ
		A	s`	D	F	G	H	< ر	к	L	DEL
		슝	Z	x	С	V	в	N	M		t
Search	Reset	ALT	CVIA	0				-+	, ?		and a

		ă	1:54
Work V	Vith Country	Q,	+
\diamond	Brazil		
*	Canada		
۳	Mexico		
*	Uruguay		
333	USA R		



5554:GenexusAVD-XEv3									1	Dist	×
Filters	湖 의 1:54										
ld	USA 🕞			0					6		
_	Ĭ			6		Ę	X				
	_					(ENU)	6		٩)		
	_										
	_	1	2 [@]	3#	4 \$	5 [%]	6 ^	7 &	8	9(0)
		Q	w	E	R	T	Y)	U -	I	0	P
		A	s`	D	F	G ¹	ΗŠ	1 >	к	L	DEL
		슣	Z	x	С	V	в	N	M		ţ
Search	Reset	ALT	SYM	@		-	_		13	,	ALT

Y vemos que se ha incluido automáticamente ese filtro por clave foránea sin que nosotros hiciéramos nada.

Dependiendo de los atributos de la transacción, se incorporan más o menos filtros. Si hubiera algún atributo de tipo Date, se habría incorporado un filtro por fechas.

		a 1:5
🔛 Work W	ith MySp Q	. :
Filter applied (Id)		
", 😌	Alejandro	
Ba	Fabian	
	Guillermo	
2	Sebastian	

También podemos hacer Searchs por distintos atributos.

Además observar que la información de la lista está saliendo ordenada por SpeakerName:





Todo esto es personalizable y es parte de lo que veremos en este curso.

Si vamos a GeneXus, veremos toda esa información en el nodo List:



 $P_{age}45$

Patterns usable in this object (un	r Web B Work With for Smart Devices	
Apply this pattern on save Level (MySpeaker) List	- Application Bar Insert	
Detail	SpeakerName	E
	Tooley Tooley Any Platform, Default Orientations - C Add Layout Opelete Layout Layout Rules Rules Conditions C Variables	-

Control grid, el que implementa la lista justamente:

y dentro las propiedades, bajo el grupo Data

The second	- Gridt Grid1	
And the second statement of the second second	Control Name	Grid1
2 Apply this pattern on save	Collection	
E Love DA Constant	Default Action	<pre>cdefault></pre>
a her ber and a second se	Show Selector	Platform Default
The second	a Selection Type	Hatforn Default
The former in the second secon	Selection Flag	
a section (deneral)	Selection Flag Field Spec	
	Default Selected Item L	Layauti
	- Control Info	
	Control Type	
	Auto Grow	False
	- Appearance	
Promotion Description Description Description of the second second	Cats	Gnd
	Valie	True
	Invisible Mode	Keep Space
	Enabled	True
	Rows	<default></default>
	Empty Grid Backgroux	(none)
8	Empty Grid Backgroux	Image
	Empty Grid Text	
T	Empty Grid Text Class	TextBlock
E & to Beller Date Directory - O Millions O Date land	* Data Selector	
The sub control of the second relation of the second secon	 Cell information 	
The second secon	Row Span	1.
(BLOWN) II	Col Span	1
Millionness (200 mar. 1996 mar. 18 have (2) have (4) second (2) res. (4) haven.	Horizontal Alignment	Default
	Verbcal Alignment	Default
1] Output	3 X * Refresh timetul	
Server Build State	- Data	
	Ordas	(1 order)
Consequed with shad an start or consequence for storage for the start of the	Search	(2 filters)
"http://apps2.genesuss.com/ide98736874fab04a11d8d24a9Ee8b422/" e name "EventDaw"	Conditions	
Rating Intent (cmp-com attach prototyper/PrototyperActivity (has extras))	Base Trn	

vemos que existe tanto esta propiedad Order:

 $_{\text{Page}}46$



que está definiendo que el order sea por SpeakerName...

Como esta propiedad Search:

Page47

Home × Navigation View × MyEventDay × Country × My	á X
Patterns usable in this object (underlined means pattern is applied)	
Category D Work With for Web Work With for Smart Devices	Grid1
Apply this pattern on save	
I lovel (bb Sneeker)	<default></default>
- Application Bar Insert	Platform Default
Cise Date:	Platform Default
LORID	
Section (General)	Spec
O Speakervame	m Li Layout1
	False
¢	Grid
	True
	Keep Space
	True
	<default></default>
	rour (none)
2	rour Image
6	
*	Clas: TextBlock
Any Platform, Default Orientations • Q /	
Burne Barn Barnel Town	1
Layout Mules IZ Events T Condition	1
Demonstrate To the West 100 to Unit Bullet 10 Example 10 Variables	ent Default
El superiore la 10 mese la 10 mese la controllar antiques	t Default
Output	
Change Build	
SHOW: BUILD	(1 order)
	(2 filters) ***
Command: add shee an start in com artech prototyper/. Prototyper/Activity ie un "http://aops2.genesusx.com/ide98736874/ab04a/1d8d24a@e89b422/" ie pame "EvertDay	3
Starting: Intent (cmp=com attech prototyper/PrototyperActivity (has extras))	

que contiene todos los atributos por los cuales se va hacer el Search y ese filtro que veíamos por Countryld:

Search	21 21 Filter	
Aft. SpeakerSumane	- filterAttribute: (CountryId
Aft SpeakerFullName	Attribute	Countryld
Att SpeakerAddress Att SpeakerAddress Att SpeakerEmail Advanced Search Att	Description	Id
	Type	Standard
	Expression	CountryId = &cCountryId when not &cCountryId.lsEmpty();
	+ Values	
New Property of		

Podremos agregar y quitar atributos al Search, así como filtros avanzados.

Con esto hemos visto una breve demo







de lo fácil que es empezar a desarrollar aplicaciones para Smart Devices.

Pasemos a estudiar la arquitectura de estas aplicaciones.







