Demo: empezando a desarrollar la aplicación en su parte

web



En videos anteriores, habíamos empezado por ver la aplicación a la que queremos llegar en ejecución.

	—— GeneXus —
 Application in runtime 	

Luego habíamos estudiado las características generales de las aplicaciones para Smart Devices:



para pasar luego a estudiar su modelo conceptual y los objetos subyacentes:



Llegó el momento de poner todo esto en práctica.



En este video construiremos la aplicación desde cero, para web, prototipando en la nube,



... y en el siguiente, la continuaremos, para agregar la parte de Smart Devices.

Puede saltearse este video si desea ir directamente a la implementación para Smart Devices...

age



Vamos a empezar a construir nuestra aplicación: EventDay

Empecemos por crear una KB de cero...

10	ratio I		4.211.2 BH.M
Car	Apr view inpose Weekley Tools Apr	the second s	
	1mm *1	Thereighes Chatternitates . Offerst -Jest.	
	Gen +	A Youndaring Tana Instrument	Treprine 8.1
	Cose CS6L-64	· [] •	2 31 finer
		have been and the second se	-
ы	and the second second second	Start Learn Samples	
9	Several CTRL-AmericACULAS-S		
	Page Manager	TOP NEWS	
9	Pres, CRL+F		
2	First Francisco	GxFinanc GeoLocation	
	Nacional State of the State of	Maderar Freche Char	
	Bell.	imple test to de	
		wry complex cates. Con concentration	
		Propheneerite a position of the docket.	
		and a second sec	
		Name Folder Last opened	
		EventDay/Practice C3Rodds/hertDayPractice 3006/00141020647.p.m.	
		MyEventDayC3ModelcMyEmmDiag2006(30)413.3448.p.m.	
		the second s	
		MyEventDay, Consistingtonicity, Monotetetetetetetetetetetetetetetetetetet	
		Multimething Climatelian 2000/2014/11/246.6.5	
		alternation .	
		13.44 FT	
		the bastlant R.Y. Advant	
1 20	Med Desp		
10	rlegung West		
1 14	heat Dampro Here		
1.74	ebreaces.		+ Campron
	and the second sec		and the second s

Cenellos R			- D X
For full Very Layout Mindew Sank	Yely		
0	(III III all) [halo (montreet +] failure +] = Gifferth + Se	etă l	
Kolosladyn Essa Nasiyator	9 X Stort Page X	- Prantins	8.9
Folder View	Address http://start.genesus.com/startev3.asps	- 63 Ge 21 21 Filter	
Todat Vew Category Vew Latest Changes View	Start Learn Samples	Inved arctityping environment Inved Inved arctityping environment Invege InvegeInveg	ays
di Latest Changes Vese 2 Preferences		+ Comprise	

Vamos a dejar por defecto el environment predefinido Ruby.

Luego en el práctico usaremos .Net.

Y creamos la KB:

Density 1		- 0 1
The Ret line Land Woman Task Imp.		
3 201434303.00	all B Add Incoment of Annual of a Street Street Street	
Annelisige Same Intergator # 18	Electron X	Truess 8 x
Folder View	Addees Hts./Itial.genesis.com/itates/lags - 🖸 Ge	2 1 film
	Start Learn Samples	
College Was Colleges Was de Latinal Changes Hare de Tarlierenses	Ny Svent Day Concoll, Ny Lenting 20,00, 21 (21 CO LET DA PORT 3 Datas Dense langest Topol X Addisord Name	(* Cospera
U montaige base tang. U Decorert Dufree	Tooles (Toolca)	A solution [N. Jougas [37 Journa general

Observemos que aparecen los folders:

 \rightarrow CommonApi

Barrichan (Barrata) Dis		
Fin Add time layout least Build Konsting	ettarage Winter Tails Daty	
018014481999.88	1. A Add Incoment + Manuel + g Countriplant + Saint	
J Roominstee Dear Hanigabe 0 R	Sherbar X	Thuman 8 1
Folder View	Address No. / Bed among and Refer Lang.	25-21 (filler)
· Cont Arrest		- Foldert Communitys
100 Barriero	Start Learn Samples 🔍	Name Community
Main Programs		Description Connect Arr Rockale Factor Rockale
C an Rud Matte	TOP NEWS	guelectere contonia
Contraction of Contraction		Open mility Putte
🗈 🔛 Steellanunkp	GaFinanc	
C C Yeshigt	Valley Packe End	
Stin	/ Sal Lafinanch sonry Visities Productor	
A locate	sequencia de DesCantal la sentita	
Tables	sery complex cates. Our pet the current	
Calibrication	With Septements a position of the device.	
	per	
	Name Folder Last opened	
	Another Brooks, Completion Stationary, 2000 (2010) (2010)	
	Exemplayeractive commutational action total action from	
	Medicanthan Climatellan HARDINELSER and	
	administration of the second s	
	MyExeetDay COnstitutional 2008/0014-01-01-40 p.m.	
	MyEventDay C/Multin/MyEvenDay 20,06,001410,62-46 p.m.	
	CONFERENCE CONTRACTOR OF CONTRACTOR CON	
	30ms + s	
La contra c	Daw hast fund . X	
C Subbri men		
Cabegory View		
(d) Laferd Changes Wese		
1 Preferences		+ Catalon
		All the second sec
and the second sec	The second se	of the second state of the
The second second second second second	Taxes (Taxes)	The solution of the solution o
C Device Creekings Date		

con un par de objetos..

- → GeneralWeb (ya conocido)
- → SmartDevicesApi: que por ahora sólo tiene estos dos objetos



y luego veremos cuándo se puebla con más objetos este folder

→ y el WebApi.

Y si vamos a los dominios

older View	Filter			
+ Quick Access	Name	Туре	Description	
Quick Access Main Programs Main Programs General/Veb Gene	Name	Type VarChar(1000) Character(40) DateTime Character(256) Character(50) Character(20) Character(20) Character(40) Character(40) Character(40) VarChar(1K) Hel	Description Url IMEMode property values Time IANA Encoding Timezones Effect Call Type Crypto Algorithm Encrypt Crypto Algorithm Hash Crypto Algorithm Sign Address Composent	
	J. Component J. Email J. Email J. Html J. Phone J. ProgressificatorType J. RecentLinksOptions J. CallTargetSize	Un VarChar(100) Character(50) LongVarChar(2M) Character(20) Numeric(2.0) Numeric(2.0) Numeric(4.0) VarChar(256) Character(10)	Component Email Geolocation Html Phone Message Types Progress Indicator Type Recent Links Options Object Name Call Target Size	

vemos que tiene estos dominios predefinidos (entre ellos: Address, Email, Geolocation, Phone) que usaremos en nuestra aplicación para Smart Devices, conocidos como **Dominios Semánticos**.

Veamos la propiedad "Deploy to Cloud" que por defecto para el Generador web Default está en NO. Vamos a cambiarla a YES.

🗙 EventDays - GeneXus X	and the second se				- d ×	1
File Edit View Layout Insert Build Knowledg	e Manager Window Tools Help					
	- Ruby Environment . Release	KnowledgeBase	- Search			
Knowledge Base Navigator 4 X	Charl Dans X Dominin X	11		Properties	4	×
Preferences	Filter			Ti 01 Filter		1
				and a state of the	(n. l.)	-
E- EventDays	Name	Туре	Description	Generator: Default	(KUDY)	-
EventDays	🖂 式 Domains			Liner Interface	Wab	-
Construction	- Juni	VarChar(1000)	UH	Lang lang	Puby	-
a Default (Ruby Web)	- JA IMEMode	Character(40)	IMEMode property values	Lonjevel	NONE	-
DataStores	- 🛃 Time	DateTime	Time	Code Namesnace	EventDave	-
E- 🚜 Workflow	Encoding	Character(256)	IANA Encoding	+ Client server inform	ation	
🗈 🛃 Patterns	- 🛃 Timezones	Character(60)	Timezones	- Liser interface		
	- 🛃 Effect	Character(20)	Effect	Confirmation	Never prompt	
	- 🛃 CalType	Character(20)	Call Type	- Web interface		
	- R CryptoEncryptAlgorithm	Character(40)	Crypto Algorithm Encrypt	- Datepicker		
		Character(40)	Crypto Algorithm Hash	Enable Datepi	x Yes	
	- R CryptoSignAlgorithm	Character(40)	Crypto Algorithm Sign	Show week nu	rr No	
	- 🛃 Address	VarChar(1K)	Address	First day of we	e Sunday	
	- R Component	UH	Component	+ Key configuration		
	- Email	VarChar(100)	VarChar(100) Email - Format	- Format		
	Geolocation	Character(50)	Geolocation	Date format in C	C Language Dependent	
	Html	LongVarChar(2M)	Html	First year of 20th	40	
	Phone	Character(20)	Phone	Blank when empt	y False	
	- R MessageTypes	Numeric(2.0)	Message Types	+ Specification		
	ProgressIndicatorType	Numeric(1.0)	Progress Indicator Type	 Web information 		
	Recent inksOptions	Numeric(4.0)	Recent Links Options	Temp media director	PrivateTempStorage	_
	Chierthame	VarChar(256)	Chiert Name	Web session expirat	5× 0	_
	CalTarnetSize	Character(10)	Cal Target Size	Javascript debug m	x No	_
	34) contractions	6. 6. 6. 6. (10 /	car rager out	Auto compress http	t Yes	_
				- Build Process		-
				- Advanced		_
				Reorganization C	p -nogui	
	Output		÷ ×	Create Database	(-nogui -noverifydatabaseschema	-
Contractions	Show: Import/Export		+ Autoscroll	- Execution		-
- rolder view				Deploy to doud	No	
Category View				Web Server	No at	
a Latest Changes View				* Full text search opti	ons	
3 Preferences				+ Categories		
5						-
C Knowledge Base Navig_ Document Outliner	🔝 Output 📓 Error List			Properties X Tool	box 🛃 Indexer Monitor	

De esta manera vamos a prototipar en la nube.

X EventDays - GeneXus X	the subscription of the su					• ×
File Edit View Layout Insert Build Knowle	edge Manager Window Tools Help					
0 0 0 × 0 × 0 × 0 · m	Ruby Environment + Releas	e Knowledge	Base + Search	-		
Knowledge Base Navigator 4	X Start Page X Domains X			Properties		
Preferences	Filter			21 Filter		
EventDays	Name	Type	Description	- Generator: Defau	lt (Ruby)	
Evenidays Generators Ge	Domains Submains Submains Submatched Submatch	VarChar(1000) Character(40) DateTime Character(256) Character(250) Character(20) Character(40) Character(40) Character(40) Character(40) VarChar(10) Character(50) LongVarChar(20) Numer(21.0) Numer(21	LH MEMode property values Time IAVA Encoding Timesones Effect Call Type Crypto Agonthm Encrypt Crypto Agonthm Encrypt Crypto Agonthm Sign Address Component Enal Geolocation Himi Proce Message Types Progress Indicator Type Recent Links Options Object Name Call Target Size	Name Litter Triefface Largiunge Log level Log level Code Namespace - Glent server infor - Web interface - Datespace - Datespace - Pando Date Shon week - Prot Say of - Key configurat - Permat - Date Interface - Datespace - Shon week - Prot Say of - Key configurat - Back interface - Back one - Web interface - Back one - Web interface - Web sesion regula - Javascryt ebbg Auto compress th - Buld Process - Advanced - Reconstructure - Advanced - Reconstructure - Reconstructure - Reconstructure - Advanced - Reconstructure - Reconstructure - Reconstructure - Advanced - Reconstructure -	Default Web Ruby NoRE EvemDays EvemDays NoRE Formation Never prompt Prever prompt Prever prompt Prever Sunday on CTC Language Dependent this 40 CTC Language Dependent this 40 CTC Language Dependent this 40 CTC Language Dependent CTC Language CTC Language Dependent CTC Language CTC L	
	Output		÷ ×	Create Databa	se (-nogui -noverifydatabaseschema	
 Folder View Category View 	Show: Import/Export		Autoscroll	- Execution Deploy to cloud	Yes Minul/anno2. penero me com	
A Labort Changes Merry				Deploy Virtual Dire	ectc Id 98736874fab04af1d8d24a6fe89b422	

Vemos acá donde se encuentra la URL de la nube, del hosting en la nube:

y aquí el directorio virtual:

EventDays - GeneXus X	the second s				
File Edit View Layout Insert Build Knowl	ledge Manager Window Tools Help				
1 B B X B B V C V . B	Ruby Environment - Relea	se • _ Knowledge	Base - Search		
Knowledge Base Navigator 4	X Start Page X & Domains X			Properties	4 :
Preferences	Filter			1 21 Filter	
E EventDays	Name	Type	Description	Generator: Default (Ruby)
Puby Environment Gamenators Generators Genera	- J. Url - J. IMEMode - J. Time	VarChar(1000) Character(40) DateTime	Url IMEMode property values Time	User Interface Language Log level Code Namespace	Web Ruby NONE EventDavs
	- , , Encoding - , , Timezones - , , Effect - , , CalType	Character(256) Character(60) Character(20) Character(20)	IANA Encoding Timezones Effect Call Type	+ Client server informa - User interface Confirmation - Web interface	Never prompt
	CryptoEncryptAgorithm CryptoEncryptAgorithm CryptoEgnAgorithm CryptoEgnAgorithm CryptoEgnAgorithm Component Email	Character (40) Cr Character (40) Cr Character (40) Cr VarChar(1x) Az UH Cr VarChar(1x) Br Character (50) Br Character (50) Br Character (50) Br Character (50) Br	Crypto Algorithm Encrypt Crypto Algorithm Hash Crypto Algorithm Sign Address Component Email	Datepicker Enable Datepick Show week num First day of wee Key configuration Format	Yes No Sunday
	- J. Geolocation - J. Html - J. Phone		Geolocation Html Phone	Date format in CTG First year of 20th Blank when empty + Specification	Language Dependent 40 False
1	- S. MessageTypes - S. ProgressIndicatorType - S. RecentLinksOptions - S. ObjectName - S. CalTargetSize	Numeric(2.0) Numeric(4.0) VarChar(256) Character(10)	Progress Indicator Type Recent Links Options Object Name Call Target Size	 Web information Temp media directory Web session expirate Javascript debug mor Auto compress http://doi.org/10.0000 	PrivateTempStorage 0 No Ves
				Build Process Advanced Reorganization Op	nogu
	- Output		4.5	- Execution	Hogui Hoventydatabaseschema
📮 Folder View	Show: Import/Export		+ Autoscrol	Deploy to doud	Yes
Category View				Deploy Server URL	http://apps2.genexusx.com Ide98736874fab04af1d8d24a6fe89b42

Vamos a empezar por crear nuestras primeras transacciones.

La transacción Country, cuyo identificador es CountryID, dominio ID estamos definiendo, (numérico de 8):

🕰 EventDays - GeneXus X	-	
File Edit View Layout Insert Build Knowledg	e Manager Window Ti	pols Help nent + Release
C Knowledge Base Navigator 9 X	🐼 Start Page 🗙 🗜	Domaina 🗙 🛄 Country
Preferences	Name	Туре
EventDays EventDays Ruby Environment Generators Default (Ruby Web) DataStores Workflow Patterns	Country	Country Id=Numeric(8

Vamos a decir que se autonumere el atributo:

GX EventDays - GeneXus X	-						- 0 X
File Edit View Layout Insert Build Knowledge	e Manager Window	w Tools Help					
「「「「「「「「」」」を見ている。」の	📸 🕨 Ruby Envi	ronment + Rele	ase - 📮 Knowledge	Base - Search	-		
C Knowledge Base Navigator A 🗙	Start Page ×	2 Domains ×	Country * ×	-	Properties		4 ×
Preferences	Name	Туре	Formula	D R N)	21 21 Filter		
E EventDavs	Country	Country		Co	- Attribute: Countr	yId	
E PerentDavs	- 🥊 Country	Id Id	X	Co 141	Name	CountryId	
C Ruby Environment					Description	Country Id	
E Generators					Title	Country Id	
- 🚰 🌞 Default (Ruby Web)					Column title	Country Id	
🗇 👩 DataStores					Contextual Title	Id	
D- 🛃 Workflow					Formula		
E Patterns					Empty as null	Yes	
					Class	Attribute	
					Qualified Name	CountryId	
					 Type Definition 		
					Supertype		
					Based on	Id	
					Data Type	Numeric	1
					Length	8	
					Decimals	0	
					Signed	False	
					Autonumber	False	-
					Initial value	Trug	
					- Validation	Fail	

Luego definimos CountryName, de dominio: Name (varchar de 20)

Coolege Exer Verigter 8.1	Chat Page X J	L Dormers M. SCou	87. X		-	Properties		
Preferences	Name	Type	Parrials	D 8	N	21 21 Hitter		
D III LonCon	10 B Country	Country		Ob		- Attribute: County	Viene	
D 🛹 Evertlara	- f Castryld,	M		O8	10.	Nane	CountryName	
C and Ruley Environment	- Country News	Nane+VarChar(31)	-		-	Cescration	Country Name	
D. Carverstors			and a second			Title	Country Name	
🚰 🖨 Default (Ruby Vieb)						Column 15te	Country Name	
To ga Dataflares.						Contextual Tile	Tiarre	
🗇 💑 Velakfina					- 1	Formula		
10 🔛 Patiente					- 1	Empty as hull	785	
					- 1	Cese	Attravie	
					- 1	Quilfed Name	CauntryName	
					- 1	- Type Definition		
					- 1	Superhype		
					- 1	Based on	Name:	1
					- 1	Data Tute	TWChe	

y CountryFlag para almacenar la bandera del país, de tipo Image:

A focularize fisse liangets Dr. + ×	Stating x 1	Distings X Liness X Conty! X				14 Properties		# x
Preferences	Name	Type	Parmala	D R N.		22 24 (Filter		
Constant Constant	Country Guardiay Guardiay Guardiay Guardiay Guardiay Guardiay	Country 55 I Name Image	6	Ga 19 Ga 19 Ga 19		Attribute: County Name Description Trife Column 100 Column 100 Column 100 Column 100 Column County Column Column	efting CountryFlag CountryFlag CountryFlag CountryFlag Flag Flag Flag Flag Flag Flag Flag	

Page 8

Video filmado con GeneXus X Evolution 3

Grabamos...

Y ahora definimos la transacción MySpeaker:



Luego definimos el atributo: SpeakerFullName, de tipo varchar de 60, que va a ser un atributo fórmula:

SpeakerSurname.trim()+'	'+SpeakerName.trim()
	I



(SpeakerSurname, al que le aplicamos el método trim para quitarle los espacios en blanco, dejamos un espacio y SpeakerName, para tener el nombre completo del orador).

Luego definimos el atributo: SpeakerImage, para para tener la foto del orador.

SpeakerCVMini, para tener un resumen del Currículum Vitae del orador...



El país del orador... e inferido su nombre... el teléfono y observemos que está asumiendo el dominio semántico "phone" que luego veremos en acción



la dirección del orador y por último el e-mail.

Name	Туре	Formula			21 Filter	
MySpeaker	MySpeaker				- Attribute: Speake	rEmail
- 💡 SpeakerId	Id		S	No	Name	SpeakerEmail
 SpeakerName 	Name		S	No	Description	Speaker Email
 SpeakerSurname 	Surname		S	No	Title	Speaker Email
-f. SpeakerFullName	VarChar(60)	SpeakerSurname.trim()+' +SpeakerNam	S	- 1	Column title	Speaker Email
 SpeakerImage 	Image		S	No	Contextual Title	Email
 SpeakerCVMini 	VarChar(1K)		S	No	Formula	
- + CountryId	Id		C	No	Empty as null	Yes
- J CountryName	Name		C		Class	Attribute
 SpeakerPhone 	Phone		5	No	Qualified Name	SpeakerEmail
SpeakerAddress	Address		5	No	- Type Definition	
CreakerEmail			5	No	Supertype	
- appealer critali			1000	140	Based on	Email

Grabamos...

Vamos a especificar que también se autonumere el identificador, grabamos nuevamente, y vamos agregar algunas reglas a esta transacción.

Por ejemplo esta regla de error que se va a disparar cuando el SpeakerName esté vacío.

Page 🗕



Esta otra de error también, que se va a disparar cuando el apellido del speaker este vacío



y un mensaje, ya no un error



si el CV del orador está vacío.

Grabamos.

A partir de este momento tenemos dos caminos posibles: O nos concentramos en Desarrollar la parte web de la aplicación o nos concentramos para desarrollar la parte para Smart Devices, o lo vamos haciendo en paralelo.

Vamos a empezar por la parte Web.

Lo primero que haríamos sería ir a la sección de Patterns, de esta transacción MySpeaker y aplicarle el pattern: Work With for web.



Como vemos aquí tenemos el archivo de instancia correspondiente.

Si vamos al folder view vamos a observar que tenemos aquí el objeto MySpeaker y que cuando grabamos se va a crear bajo el objeto, tanto el archivo de instancia como los objetos que van a implementar el pattern.



Aquí lo vemos:

- el archivo de instancia
- y los objetos que lo implementan: los web panels y el web component.

Lo mismo, si vamos a la transacción Country, a su sección de Patterns, y aplicamos el "Work With for Web" vamos a ver en el Folder View que se crea tanto el archivo de instancia (que no es un objeto), como los objetos que sí implementan lo que dice este archivo de instancia.



Además sabemos que se ha creado este Web Panel Home para invocar a ambos Work With.

Para inicializar ambas transacciones con datos, me voy a importar un xpz que contiene dos procedimientos de inicialización.

Este es el xpz. Lo voy a cargar y voy a importarlo.

J Forovietipe Base Havepetre	P N Biter Page # & Dorn	en # Hylpester # Courty #	Carpett Classifie H
Folder View	Import Objects		
Contract Access AccMasterSD Continue Con	Peace type the name of a file C18-eetDay13 HatabarCourt Objects in File	to import at which it read, and ,MySpeakers.ept (4)g import in Cancel	tea
PadhrangMasterPage Padhacent,sea Tablettion		Gatacos	

Entonces vamos al Home y en el evento Start vamos a invocar a ambos procedimientos de manera de simplificarnos la carga y no tener que hacerlo manualmente. Entonces vamos a inicializar los países y vamos a inicializar con datos los oradores.



Grabamos...

Y ahora ya estaríamos listos para probar la aplicación web.

Damos F5...

Creamos las tablas en la base de datos





estas tablas se crearán en la base de datos en la nube.

Vemos como se está subiendo la aplicación a la nube...



y cómo se nos abre el Developer Menú, que contiene entonces un link por cada objeto.

🗋 Genellus Develo	per Menu × approximation and the second seco	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	GeneXus	
	Developer menu	-
	Home Work With My Speaker Work With Granty	

Applica	tion Header	English Españsk Portug	
First Option	Second Option	Third Option	Fourth Option
Recentral Home 1			
Work With Countries Work With My Speakers			
		Rooter Info	

Ejecutemos el Home, el objeto que creó el pattern work with al ser aplicado... (min 8:40)

se tiene que haber ejecutado el evento Start y se tienen que, entonces, haber cargado las tablas con datos...

Page.

C n i appszigenexusk.com/	de98736874tanO4at1d8d24a6t(890	422/wwcountry html		1
Applica	tion Header		login (logint (Perliquits	
First Option	Second Option	Third Option	Fourth Option	
Work With Countries				
M Kane	Flag			
2 × 4 tanis	*			
🧷 🕱 1 Haska	3			
a 🗙 i transv	*			
2 🗙 I 124				



Esto es lo conocido por nosotros.

Ahora queremos empezar a desarrollar la aplicación para Smart Devices.



GeneXus —

Demo Starting to develop the mobile portion of the application



