

Events



Behavior: events

Cecilia Fernández | GeneXus Training

A video player interface with a yellow top bar. The main content area is light gray. On the left is a square portrait of a woman with curly hair, smiling. To the right of the portrait is the text "Behavior: events" in bold, and below it, "Cecilia Fernández | GeneXus Training". A thin red horizontal line is at the bottom of the video player area.

Orders & Searches & Conditions

Invocations

Events

Caching

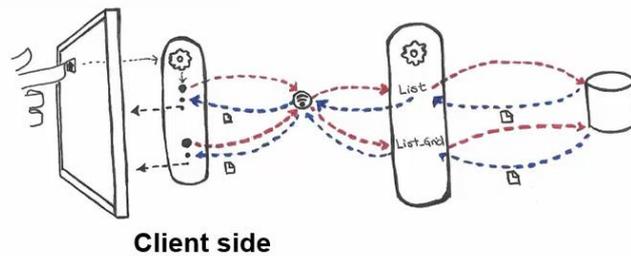
En este video empezaremos a estudiar los eventos que podemos definir a nivel de los objetos Smart Devices, en el contexto de una aplicación online, es decir, que requiere conectividad.

Se mencionarán no obstante, a modo de adelanto, los puntos en los que una aplicación offline difiere de lo aquí estudiado.

Behavior

GeneXus

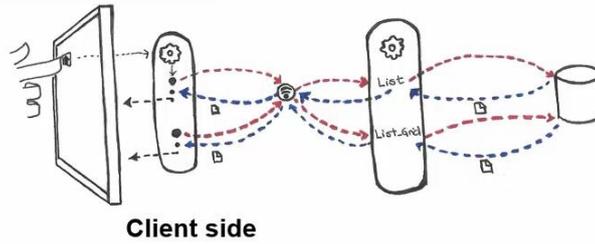
Events



- **ClientStart**
- WW predefined events
- User Events
- **Back event**
- Control events

Tenemos eventos que se ejecutarán en el cliente, eventos del sistema, como el nuevo ClientStart o el Back

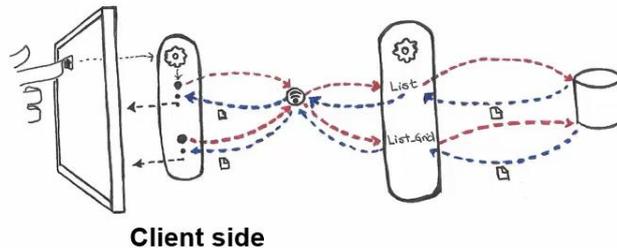
Events



- **ClientStart**
- WW predefined events
- User Events
- **Back event**
- Control events

Y de los otros: los eventos de usuario y asociados a controles

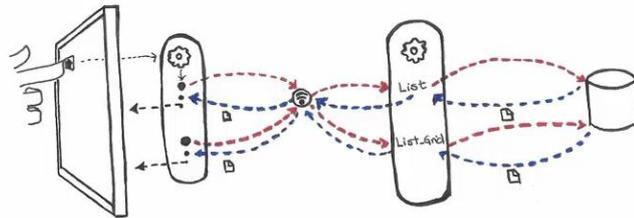
Events



- **ClientStart**
- WW predefined events
- **User Events**
- **Back event**
- **Control events**

entre los que se encuentran los predefinidos por el pattern work with

Events

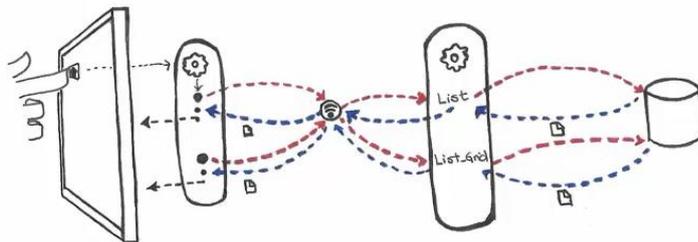


Client side

- ClientStart
- WW predefined events
- User Events
- Back event
- Control events

Y tenemos los eventos del sistema ya conocidos: Start, Refresh y Load, que se ejecutarán en el servidor

Events



Client side

Server side

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • ClientStart • WW predefined events • User Events • Back event • Control events | <ul style="list-style-type: none"> • Start • Refresh • Load |
|--|--|

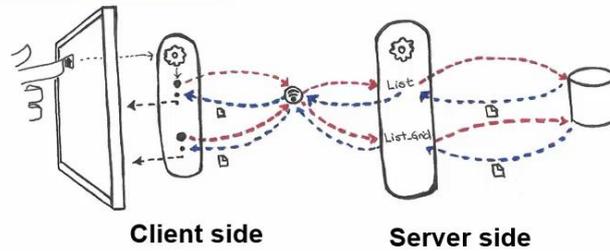
If Online

siempre y cuando se trate de un objeto que requiera conexión online.

Luego veremos qué sucede con estos eventos en el caso de arquitectura offline... pero podemos adelantar que se ejecutarán en el cliente.

Cuando se trate del objeto main de la aplicación, también tendremos los nuevos eventos

Events



{Flip/Split/Slide/Cascade/Tabs}.Start

- **ClientStart**
- WW predefined events
- User Events
- **Back event**
- Control events

- Start
- Refresh
- Load

If
Online

Flip.Start

Split.Start

Slide.Start

Cascade.Start

Y Tabs.Start

que vimos cuando estudiamos el navigation style de la aplicación. Sólo son válidos para el objeto principal, sea este un Dashboard, o no.

Los eventos ejecutados en el cliente, tendrán una gramática reducida respecto a la de los eventos en el server.. gramática que veremos más adelante en otro video

Behavior
GeneXus™

Events

{Flip/Split/Slide/Cascade/Tabs}.Start

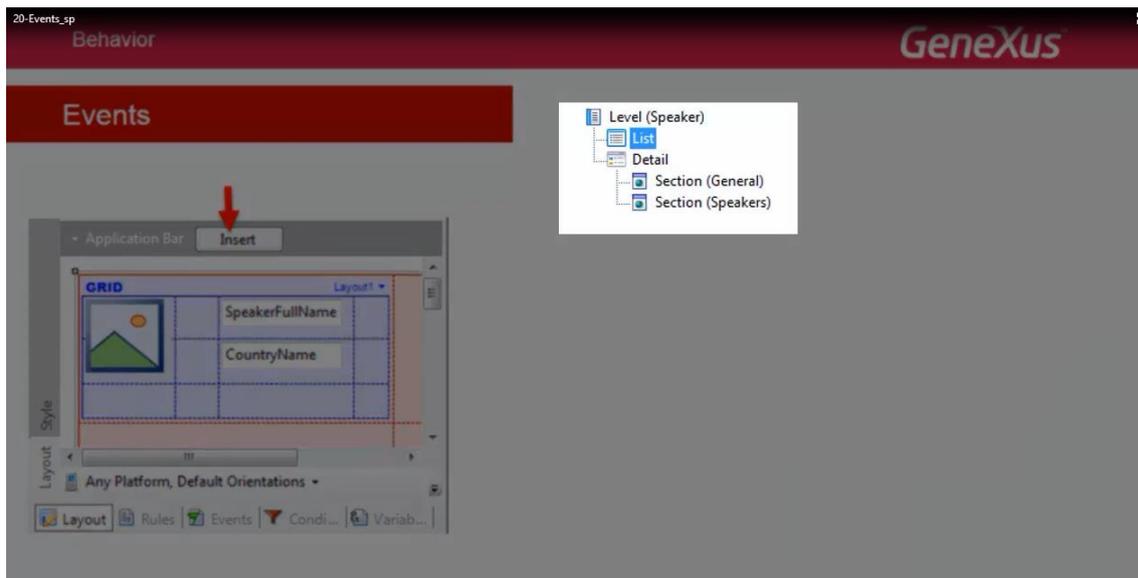
Reduced grammar

- **ClientStart**
- WW predefined events
- User Events
- **Back event**
- Control events

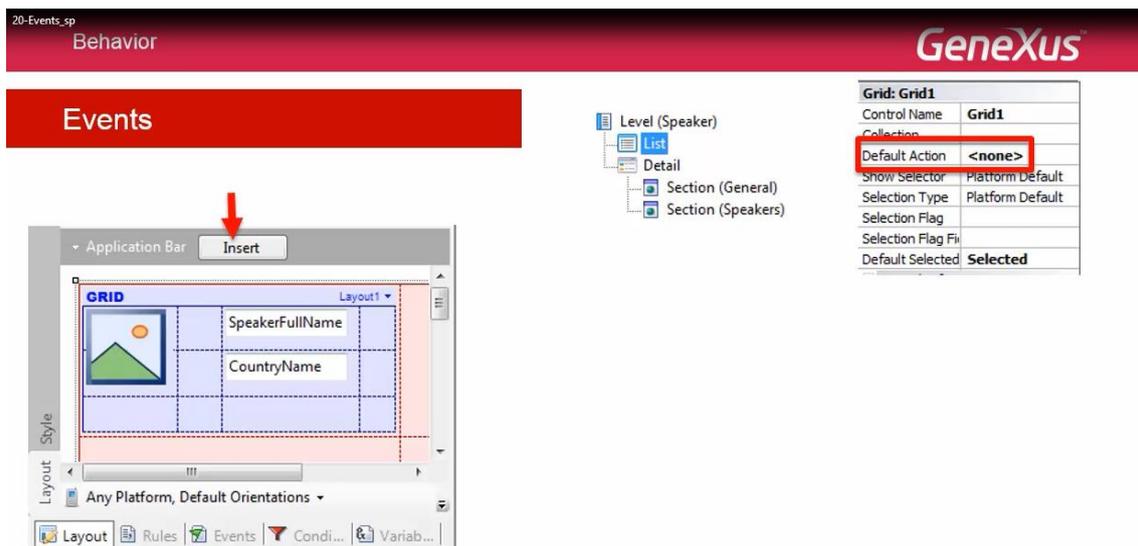
- Start
- Refresh
- Load

If
Online

En el ejemplo, el evento Insert en el List



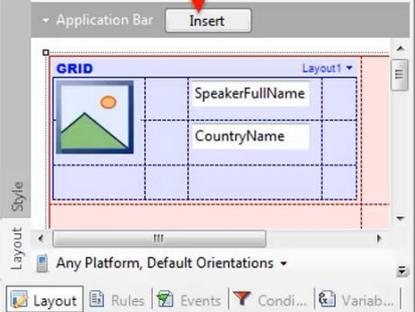
es un evento creado por el pattern



También por cuenta del pattern, corría asociar a la propiedad Default Action, el valor: default

20-Events_sp Behavior **Genexus**

Events



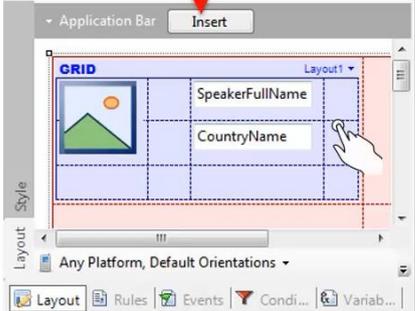
Grid: Grid1	
Control Name	Grid1
Collection	
Default Action	<none>
Show Selector	Platform Default
Selection Type	Platform Default
Selection Flag	
Selection Flag Fi	
Default Selected	Selected

<default>

que indicaba aunque no viéramos un evento asociado, que se llamaba al Detail en modo View cuando el usuario hacía TAP

20-Events_sp Behavior **Genexus**

Events



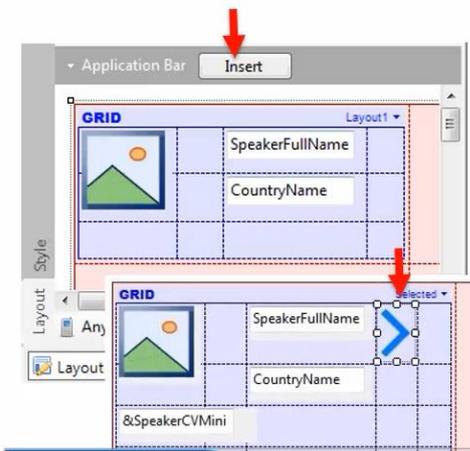
Grid: Grid1	
Control Name	Grid1
Collection	
Default Action	<none>
Show Selector	Platform Default
Selection Type	Platform Default
Selection Flag	
Selection Flag Fi	
Default Selected	Selected

<default>

sobre una línea del grid.

Aquí cambiamos este comportamiento pues lo programamos nosotros a través de uno de los eventos de los controles

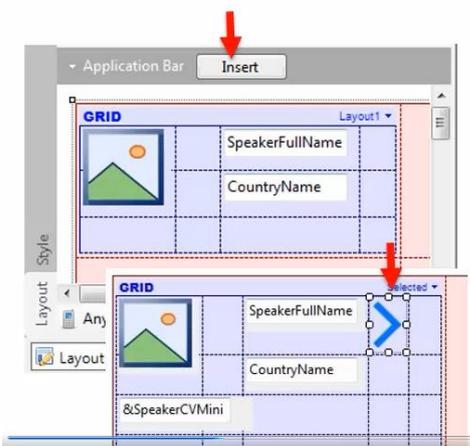
Events



Grid: Grid1	
Control Name	Grid1
Collection	
Default Action	<none>
Show Selector	Platform Default
Selection Type	Platform Default
Selection Flag	
Selection Flag Fi	
Default Selected	Selected

que tienen que ver con la lógica "touch screen"

Events



Grid: Grid1	
Control Name	Grid1
Collection	
Default Action	<none>
Show Selector	Platform Default
Selection Type	Platform Default
Selection Flag	
Selection Flag Fi	
Default Selected	Selected

```

Event 'Insert'
  WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Insert ()
EndEvent
Event arrow.Tap
  WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail (SpeakerId)
EndEvent
9 Event Load
10 Table1.Class = "TableColoredWhite"
11 SpeakerFullName.Class = "AttributeFontColorViolet"
12 if SpeakerCVMini.Length() > 145
13   &SpeakerCVMini = substr ( SpeakerCVMini, 1, 145)
14 else
15   &SpeakerCVMini = SpeakerCVMini
16 endif
17 EndEvent
  
```

el evento Tap sobre la imagen de nombre arrow

Events

The screenshot shows the GeneXus IDE interface. On the left, a grid is displayed with columns for 'SpeakerFullName' and 'CountryName'. An 'Insert' button is visible in the application bar. A red arrow points to the 'Insert' button, and another red arrow points to the grid. On the right, a table shows the configuration for 'Grid: Grid1':

Control Name	Grid1
Collection	
Default Action	<none>
Show Selector	Platform Default
Selection Type	Platform Default
Selection Flag	
Selection Flag Fi	
Default Selected	Selected

Below the table, the event code is shown:

```
Event 'Insert'
  WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Insert ()
EndEvent

Event arrow.Tap
  WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail (SpeakerId)
EndEvent

Event Load
  Table1.Class = "TableColoredWhite"
  SpeakerFullName.Class = "AttributeFontColorViolet"
  if SpeakerCVMini.Length() > 145
    &SpeakerCVMini = substr ( SpeakerCVMini, 1, 145)
  else
    &SpeakerCVMini = SpeakerCVMini
  endif
EndEvent
```

Todos estos eventos son del cliente, aunque invoquen a objetos que deban llamar a servicios - data providers-, del server para devolver los datos o grabarlos.

En cambio, el evento Load para cargar las líneas del grid

Events

The screenshot shows the GeneXus IDE interface. On the left, a grid is displayed with columns for 'SpeakerFullName' and 'CountryName'. An 'Insert' button is visible in the application bar. A red arrow points to the 'Insert' button, and another red arrow points to the grid. On the right, a table shows the configuration for 'Grid: Grid1':

Control Name	Grid1
Collection	
Default Action	<none>
Show Selector	Platform Default
Selection Type	Platform Default
Selection Flag	
Selection Flag Fi	
Default Selected	Selected

Below the table, the event code is shown:

```
Event 'Insert'
  WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Insert ()
EndEvent

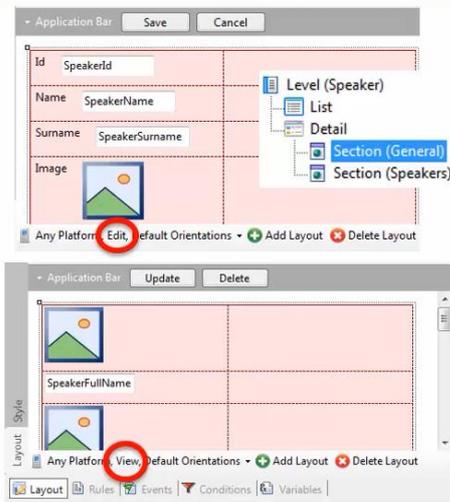
Event arrow.Tap
  WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail (SpeakerId)
EndEvent

Event Load
  Table1.Class = "TableColoredWhite"
  SpeakerFullName.Class = "AttributeFontColorViolet"
  if SpeakerCVMini.Length() > 145
    &SpeakerCVMini = substr ( SpeakerCVMini, 1, 145)
  else
    &SpeakerCVMini = SpeakerCVMini
  endif
EndEvent
```

An 'If Online' button is visible on the right side of the interface.

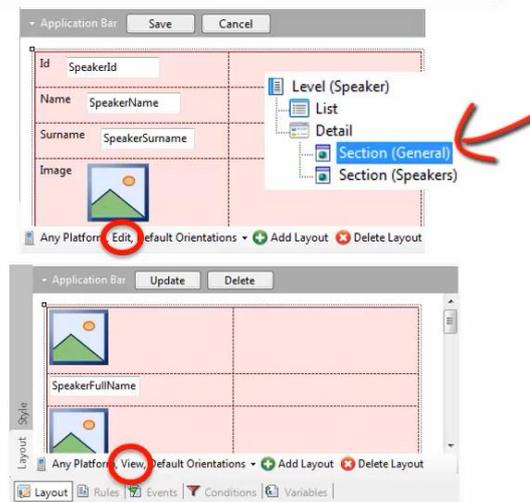
será ejecutado en el server si el objeto se ejecuta online.

Events



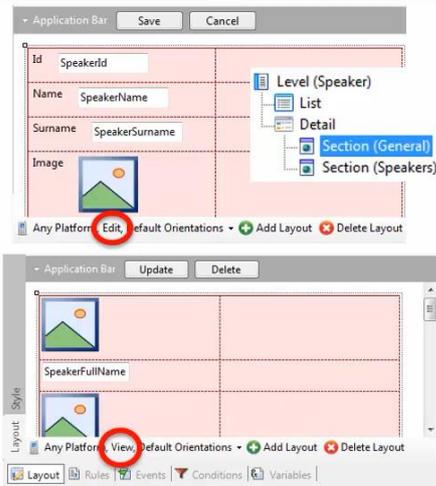
Aquí vemos los layouts que creó el pattern para la section: General

Events



y los eventos Default

Events



```

Event 'Save'
  Composite
    SDActions.Save ()
    return
  EndComposite
EndEvent

Event 'Cancel'
  SDActions.Cancel ()
EndEvent

Event 'Update'
  WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Update (SpeakerId)
EndEvent

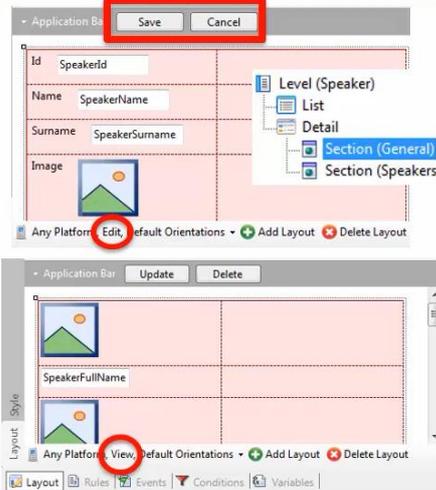
Event 'Delete'
  Composite
    WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Delete (SpeakerId)
    return
  EndComposite
EndEvent

```

Son cuatro.

Dos aplican al modo Edit

Events



```

Event 'Save'
  Composite
    SDActions.Save ()
    return
  EndComposite
EndEvent

Event 'Cancel'
  SDActions.Cancel ()
EndEvent

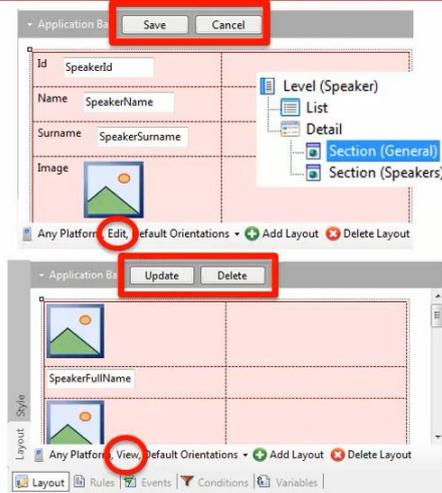
Event 'Update'
  WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Update (SpeakerId)
EndEvent

Event 'Delete'
  Composite
    WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Delete (SpeakerId)
    return
  EndComposite
EndEvent

```

Y los otros dos al modo View..

Events



```

Event 'Save'
  Composite
    SDActions.Save ()
    return
  EndComposite
EndEvent

Event 'Cancel'
  SDActions.Cancel ()
EndEvent

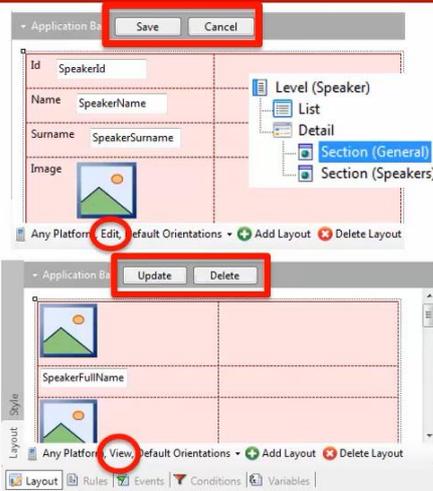
Event 'Update'
  WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Update (SpeakerId)
EndEvent

Event 'Delete'
  Composite
    WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Delete (SpeakerId)
    return
  EndComposite
EndEvent

```

Estos también serán eventos del cliente

Events




```

Event 'Save'
  Composite
    SDActions.Save ()
    return
  EndComposite
EndEvent

Event 'Cancel'
  SDActions.Cancel ()
EndEvent

Event 'Update'
  WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Update (SpeakerId)
EndEvent

Event 'Delete'
  Composite
    WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Delete (SpeakerId)
    return
  EndComposite
EndEvent

```

Reparemos en que aparece el comando Composit

Events



```

Event 'Save'
  Composite
    SDActions.Save ()
    return
  EndComposite
EndEvent

Event 'Cancel'
  SDActions.Cancel ()
EndEvent

Event 'Update'
  WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Update (SpeakerId)
EndEvent

Event 'Delete'
  Composite
    WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Delete (SpeakerId)
    return
  EndComposite
EndEvent

```

que estudiaremos luego.. y en el evento Save podemos ver el objeto externo SDActions:

```

Event 'Save'
  Composite
    SDActions.Save ()
    return
  EndComposite
EndEvent

Event 'Cancel'
  SDActions.Cancel ()
EndEvent

Event 'Update'
  WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Update (SpeakerId)
EndEvent

Event 'Delete'
  Composite
    WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Delete (SpeakerId)
    return
  EndComposite
EndEvent

```

Se encuentra en el folder de las APIs sobre el cual ya hablaremos.

Lo que hace es encapsular la invocación al Business Component Rest que se encuentra en el server, de manera de grabar la información del speaker en la base de datos.

Events

```

Event 'Save'
Composite
  SDActions.Save ()
  return
EndComposite
EndEvent

Event 'Cancel'
  SDActions.Cancel ()
EndEvent

Event 'Update'
  WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Update (SpeakerId)
EndEvent

Event 'Delete'
Composite
  WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.Detail.Delete (SpeakerId)
  return
EndComposite
EndEvent
    
```

```

Event 'WorkWithDevicesSession'
  WorkWithDevicesSession.Session.List ()
EndEvent

Event 'WorkWithDevicesSpeaker'
  WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.List ()
EndEvent

Event 'EventExplore'
    
```

(if online object)

- Start
- Refresh
- Load

Veamos los eventos del sistema que se ejecutan en el server en el marco de una aplicación online.

20-Events.sp Behavior Genexus

```

9 Event 'WorkWithDevicesSession'
10   WorkWithDevicesSession.Session.List ()
11 EndEvent
12
13 Event 'WorkWithDevicesSpeaker'
14   WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.List ()
15 EndEvent
16
17 Event 'EventExplore'

```

(if online object)

- Start
- Refresh
- Load

¿Qué sucede cuando desde el Dashboard invocamos al List de Sessions?

Behavior Genexus

```

9 Event 'WorkWithDevicesSession'
10   WorkWithDevicesSession.Session.List ()
11 EndEvent
12
13 Event 'WorkWithDevicesSpeaker'
14   WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.List ()
15 EndEvent
16
17 Event 'EventExplore'

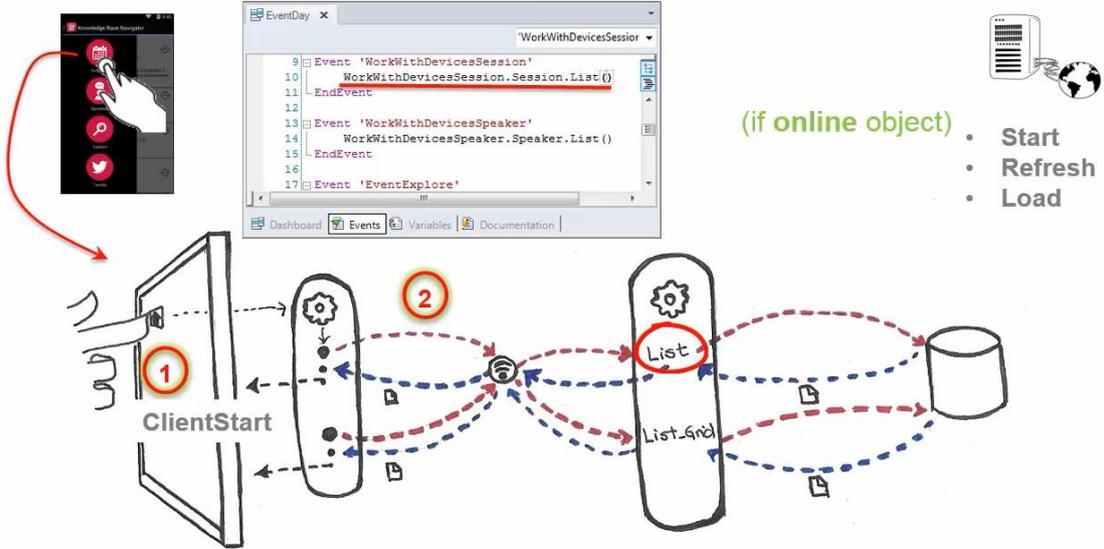
```

(if online object)

- Start
- Refresh
- Load

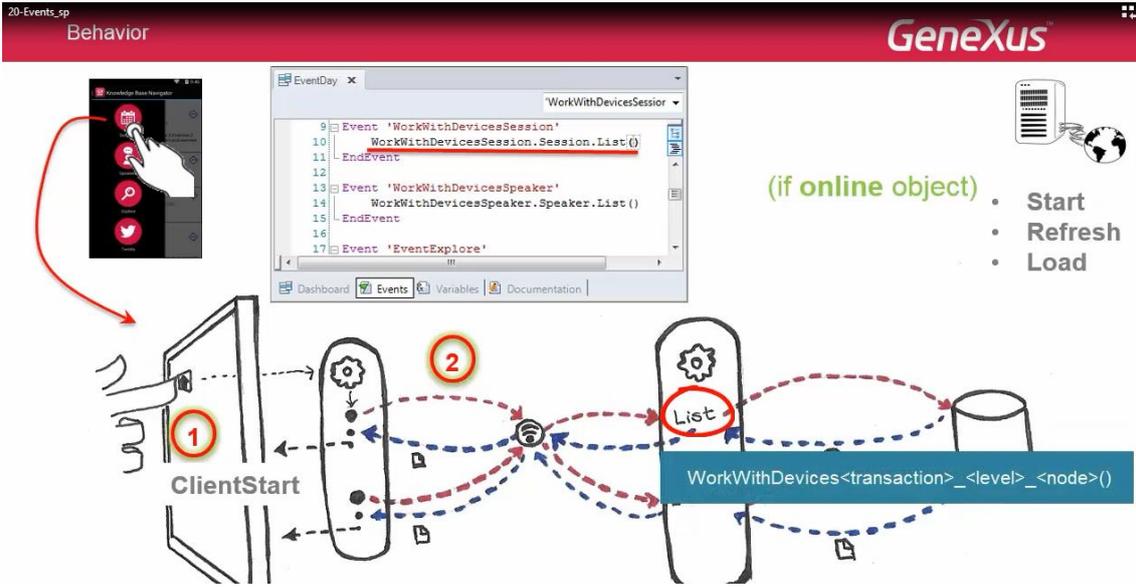
En el cliente este List ejecuta el evento ClientStart.

Y luego hace un call externo al servicio Rest

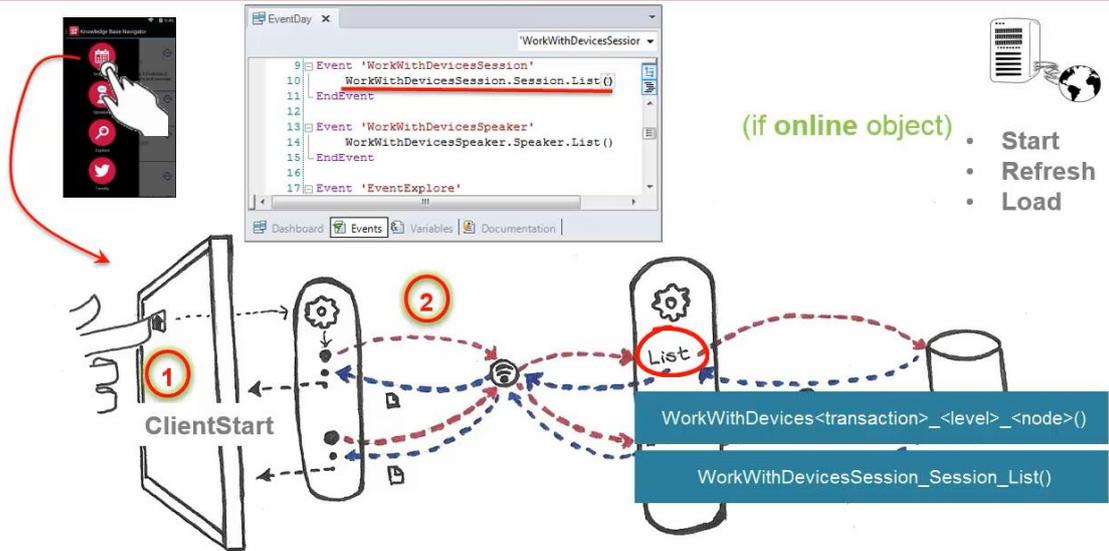


que devolverá los datos de la parte fija del panel.

Será un data provider creado automáticamente por GeneXus, que no queda visible en la KB pero que aparecerá en el listado de navegación con el nombre Work With Devices - Nombre de la transacción – Nivel del workwith del que se trate – y nodo en el que nos encontramos.



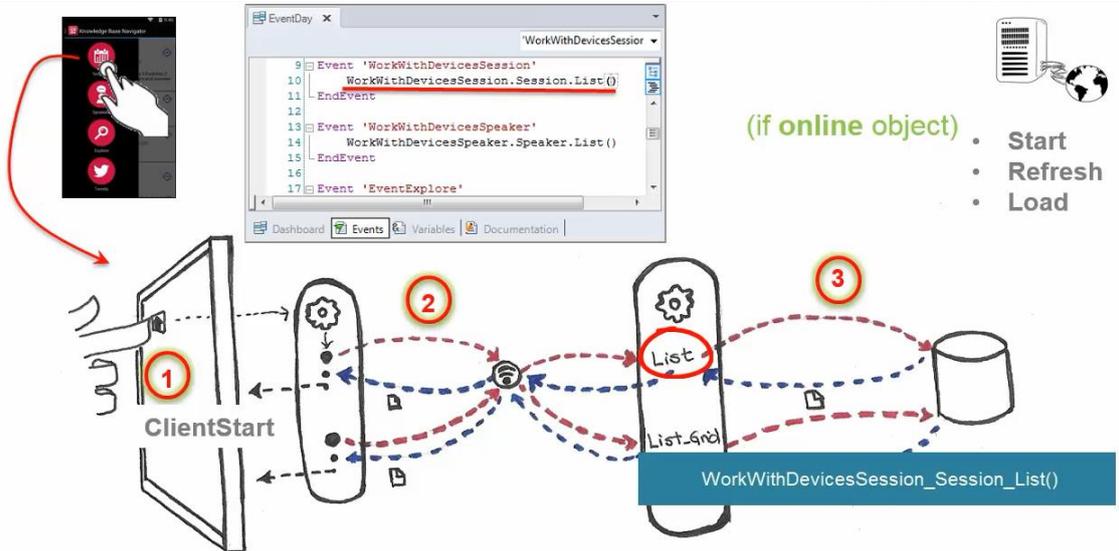
En nuestro caso será:



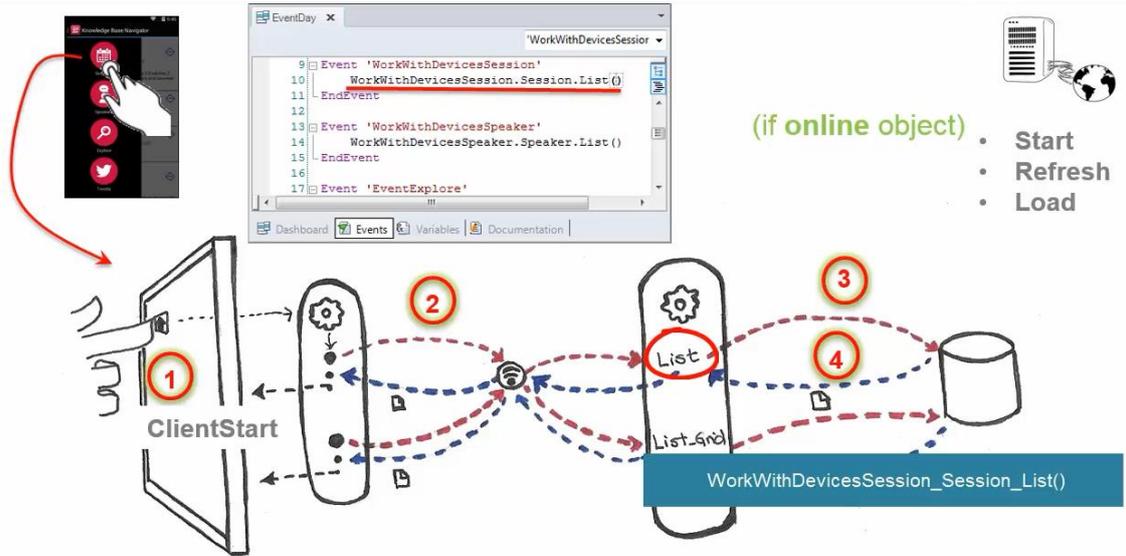
- WorkWithDevicesSession (nombre de la transacción)
- Session (nombre del nivel)
- Y List (el nodo al que estamos invocando)

Este data provider se ejecuta en el servidor, dentro de su lógica interna se ejecutan los eventos Start y Refresh.

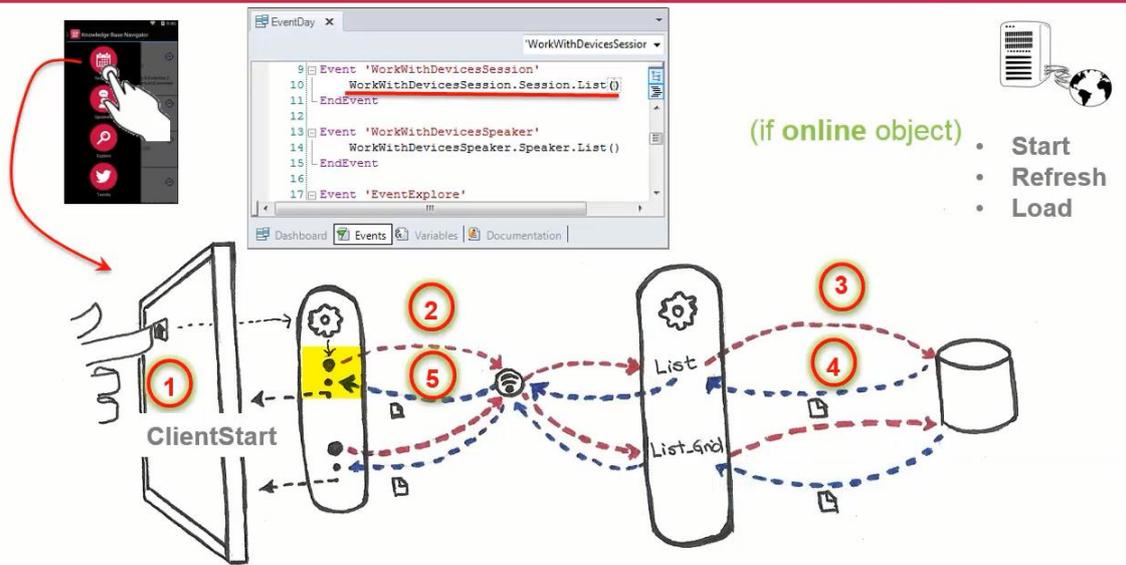
Se accede a la base de datos si es necesario



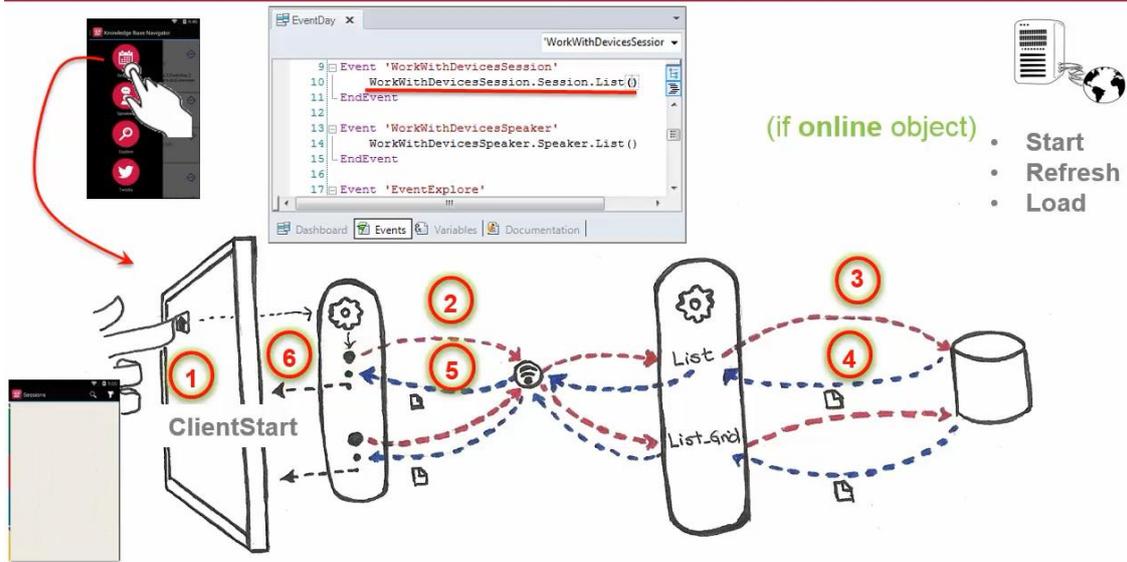
La base de datos encuentra los registros y los devuelve al data provider



quien devuelve en su respuesta, la información a la parte de la aplicación que corre en el dispositivo, el work with que lo llamó:

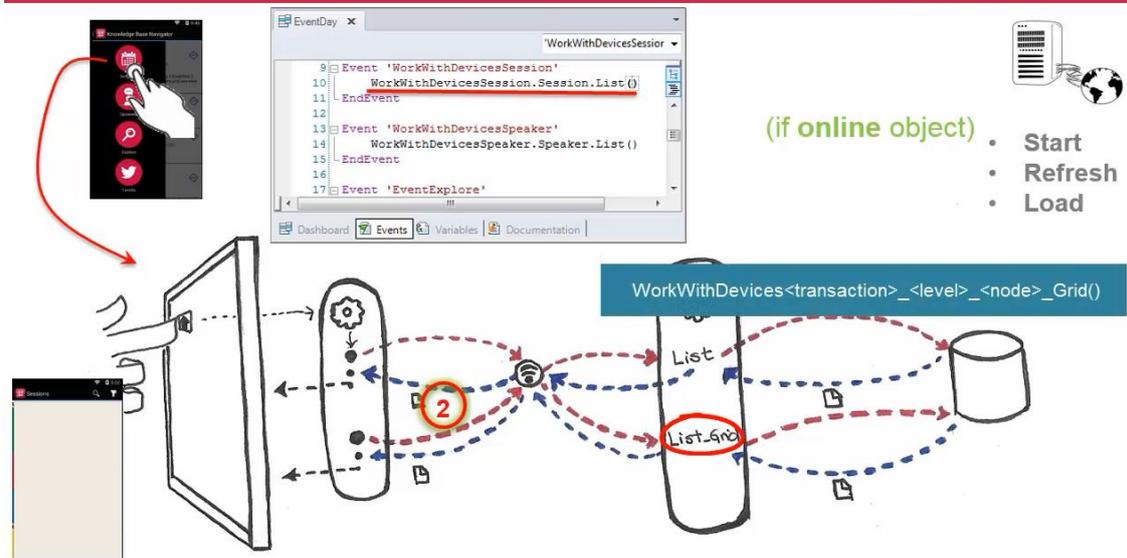


Este work with, busca las imágenes que se necesitan, y con la respuesta recibida, dibuja la interfaz de usuario correspondiente a la parte fija del List del Work With



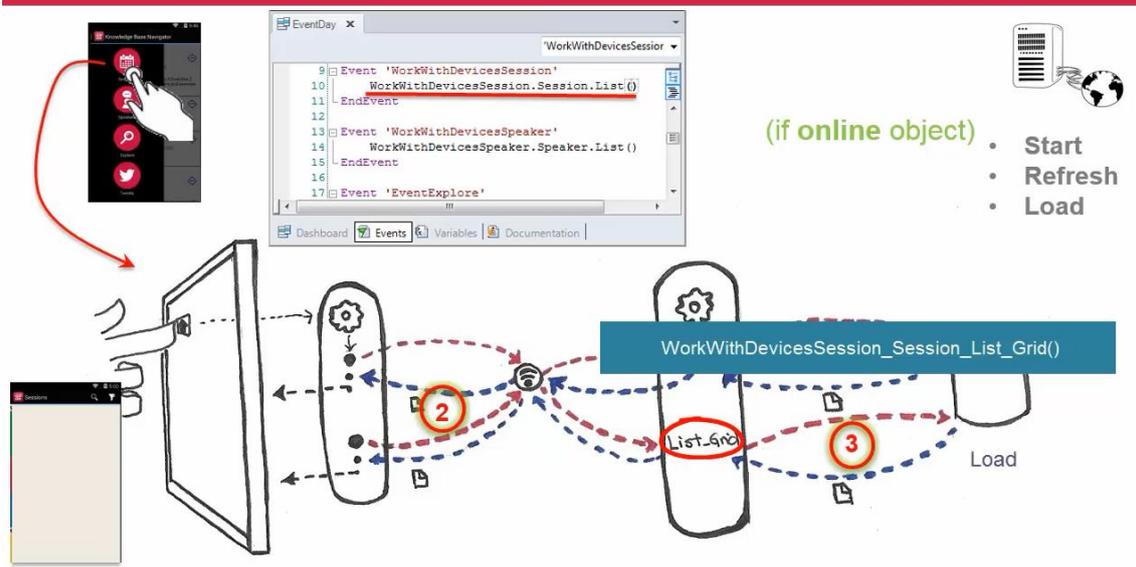
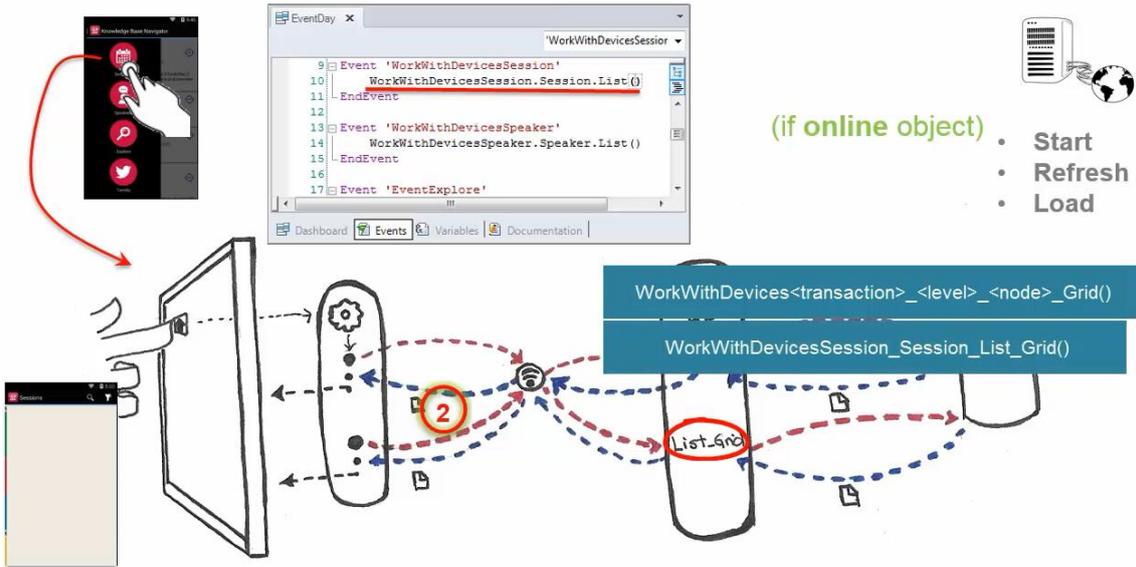
En nuestro caso no requería datos.

Luego, se repiten los pasos anteriores.. pero ahora llamando al data provider creado automáticamente por GeneXus y transparente para nosotros, que devuelve los datos del grid.



Su nombre será WorkWithDevices – nombre de la transacción – nivel – nodo – Grid

En nuestro caso, será este:



Una vez la aplicación en el dispositivo recibe la respuesta con los datos del grid,

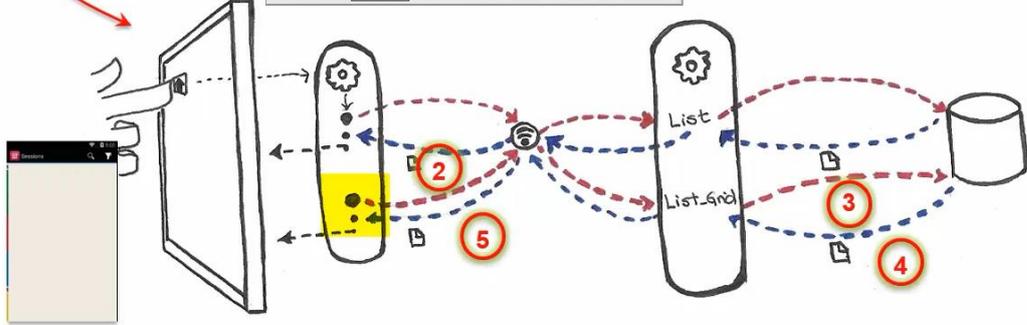


```

EventDay x
'WorkWithDevicesSesior'
9 Event 'WorkWithDevicesSession'
10   WorkWithDevicesSession.Session.List ()
11 EndEvent
12
13 Event 'WorkWithDevicesSpeaker'
14   WorkWithDevicesSpeaker.Speaker.List ()
15 EndEvent
16
17 Event 'EventExplore'
    
```

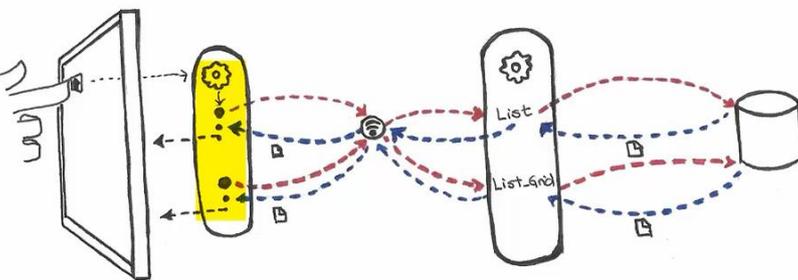
(if online object)

- Start
- Refresh
- Load



dibuja la interfaz de usuario correspondiente al grid.

Events



(if online object)

- Start
- Refresh
- Load

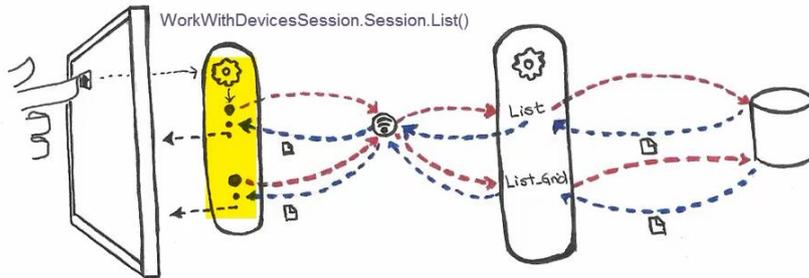
En definitiva, del lado del cliente, el dispositivo, tenemos en el evento del dashboard, que activamos al hacer TAP sobre la imagen

Events



- Start
- Refresh
- Load

(if online object)



una invocación al List del work with de sessions.

El código correspondiente es el que corre en el cliente, que comienza a ejecutar entonces, ese List.

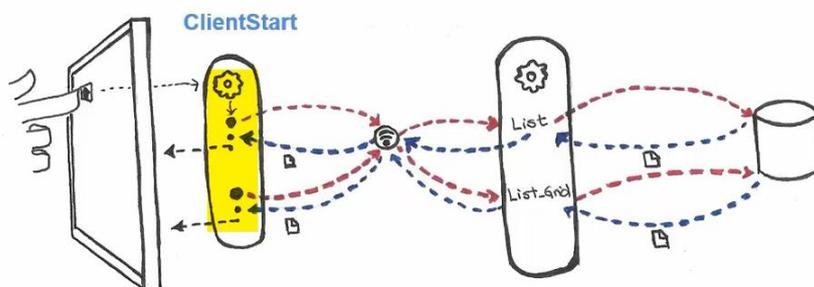
En su lógica interna, este work with, ejecuta el evento Client Start

Events



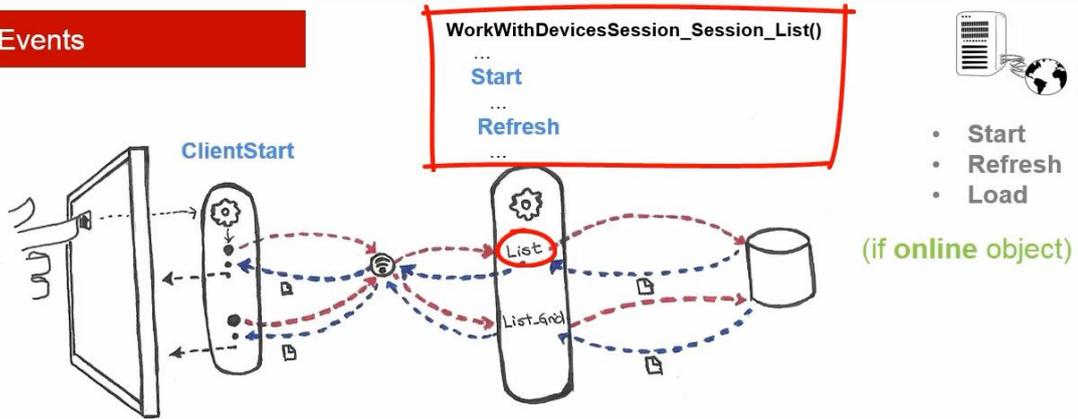
- Start
- Refresh
- Load

(if online object)



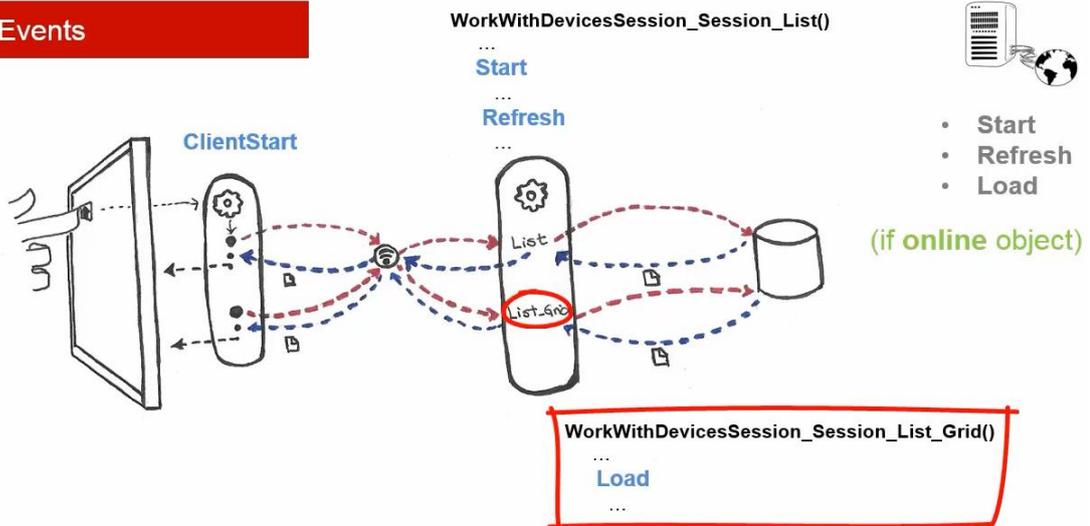
y luego, llama al servidor, para que este le devuelva los datos a cargar en la parte fija a través de un servicio Rest

Events



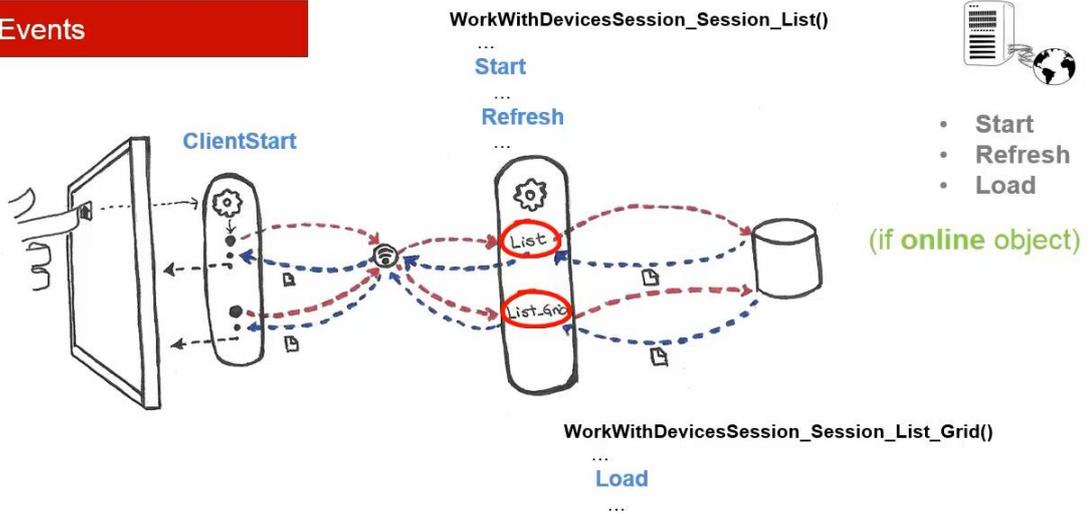
Y luego le pide al servidor, que ejecute el otro servicio Rest. El que devuelve los datos del grid.

Events



Con los datos devueltos en 2 respuestas

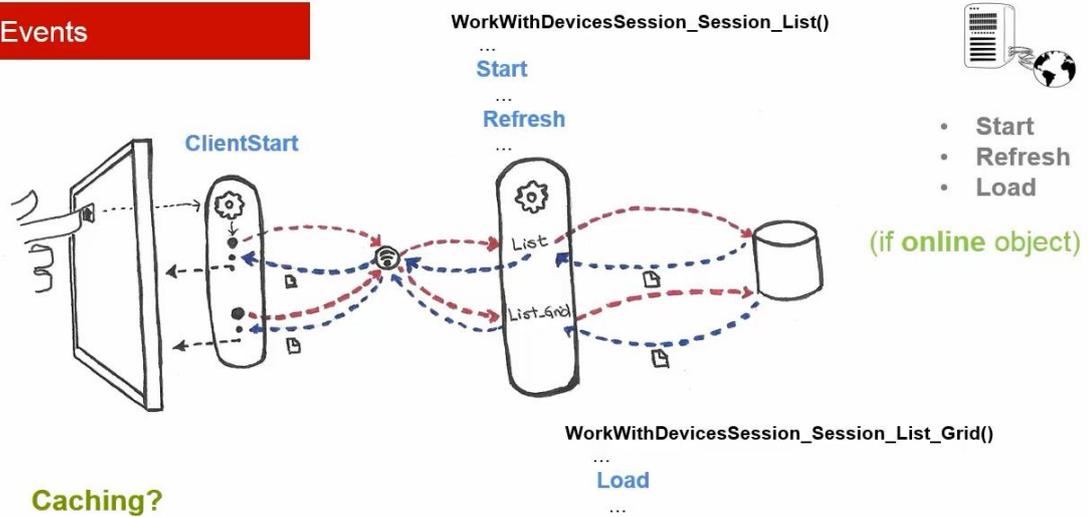
Events



arma la pantalla: por un lado la parte fija y por otro el grid.

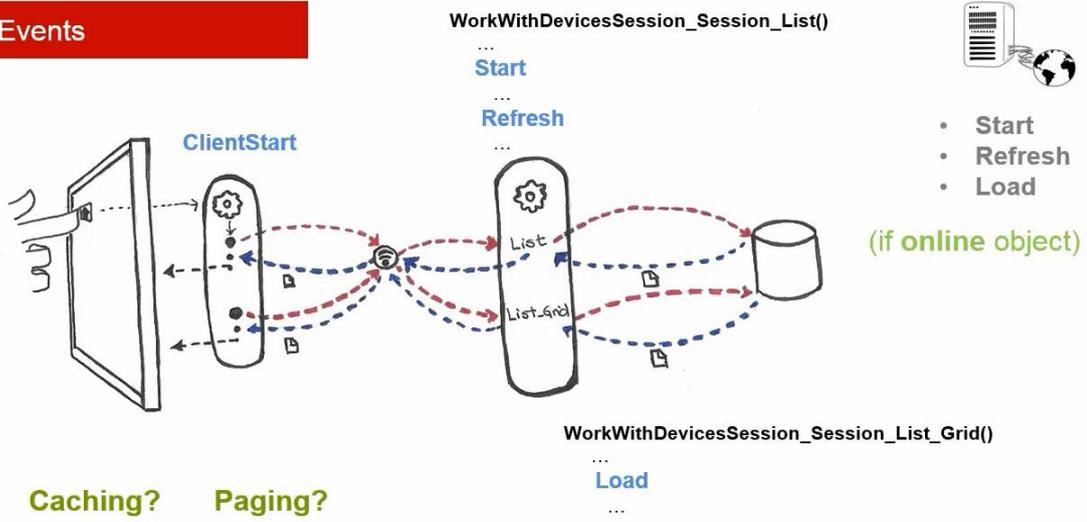
Estamos suponiendo que no hay caching para simplificar la explicación

Events

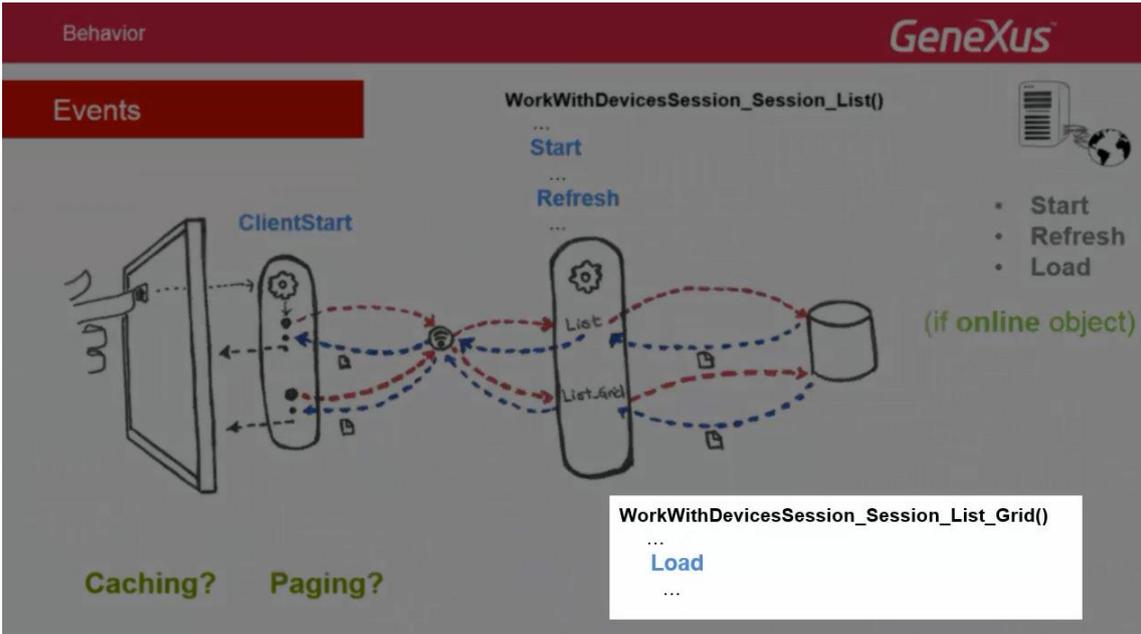


Tampoco estamos poniendo el foco en el paginado del grid, que también se realiza

Events

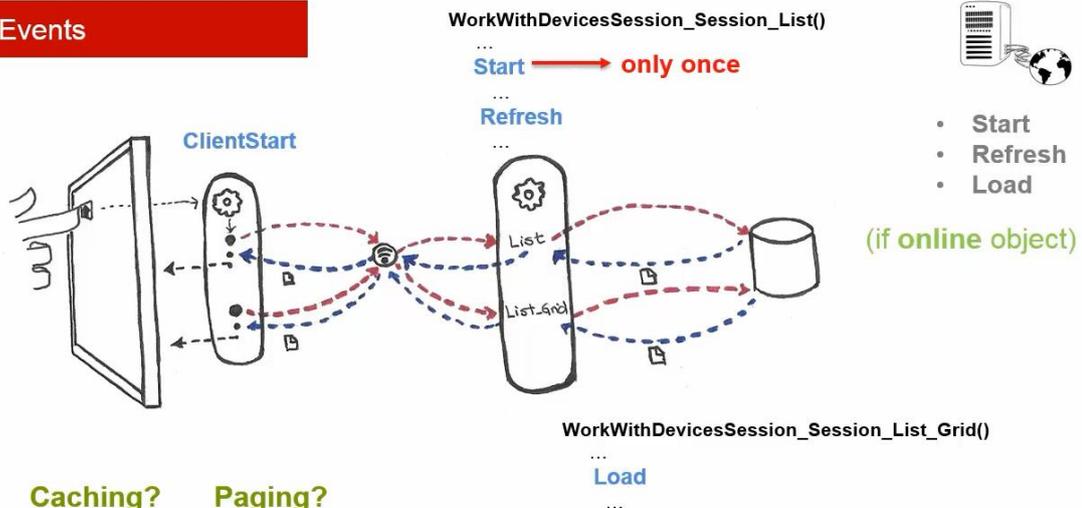


El data provider que ejecuta el Load



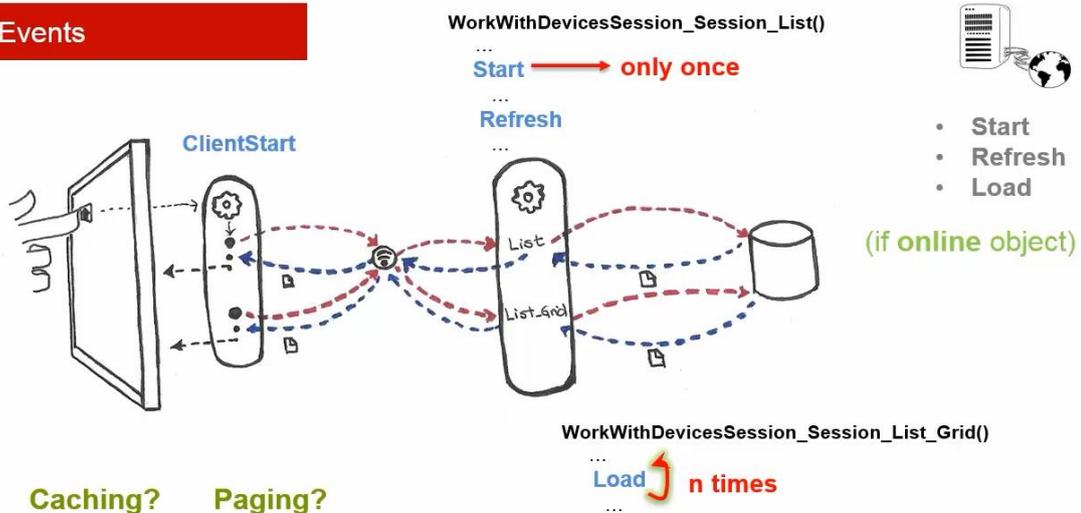
Lo hace paginando, es decir, sólo devuelve X registros por vez.

Events



El evento start, se dispara solamente la primera vez. No se vuelve a ejecutar, a menos que se salga del panel y se vuelva a entrar.

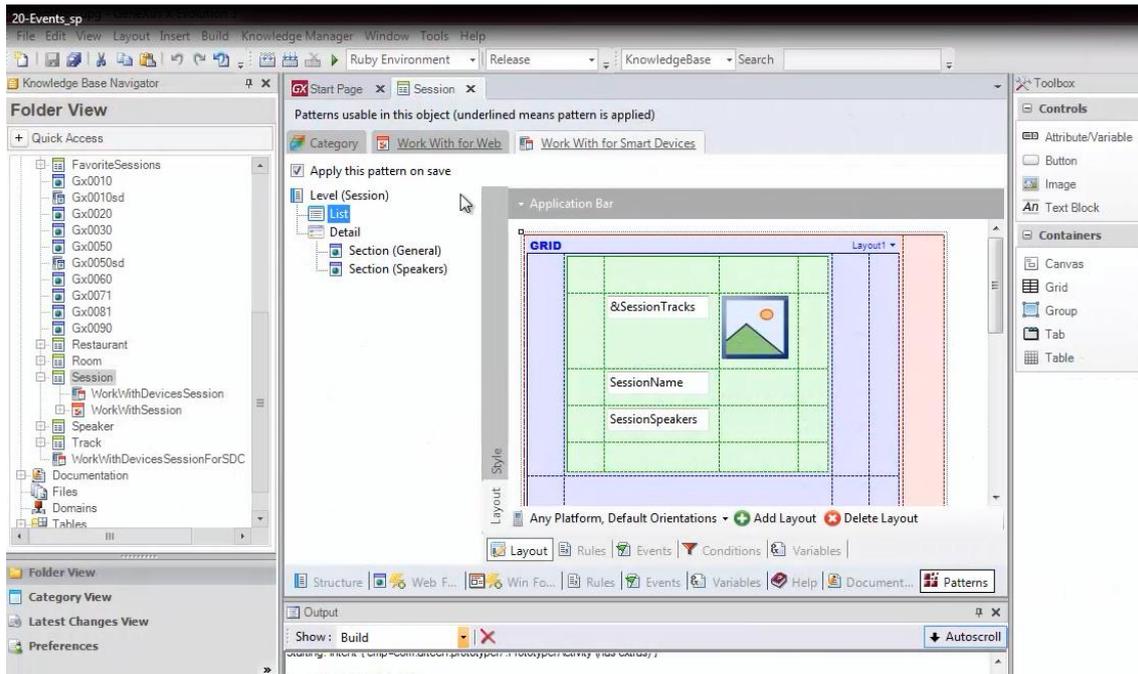
Events



El evento Load en el web panel, se ejecuta N veces, si el grid tiene tabla base, como es el caso.

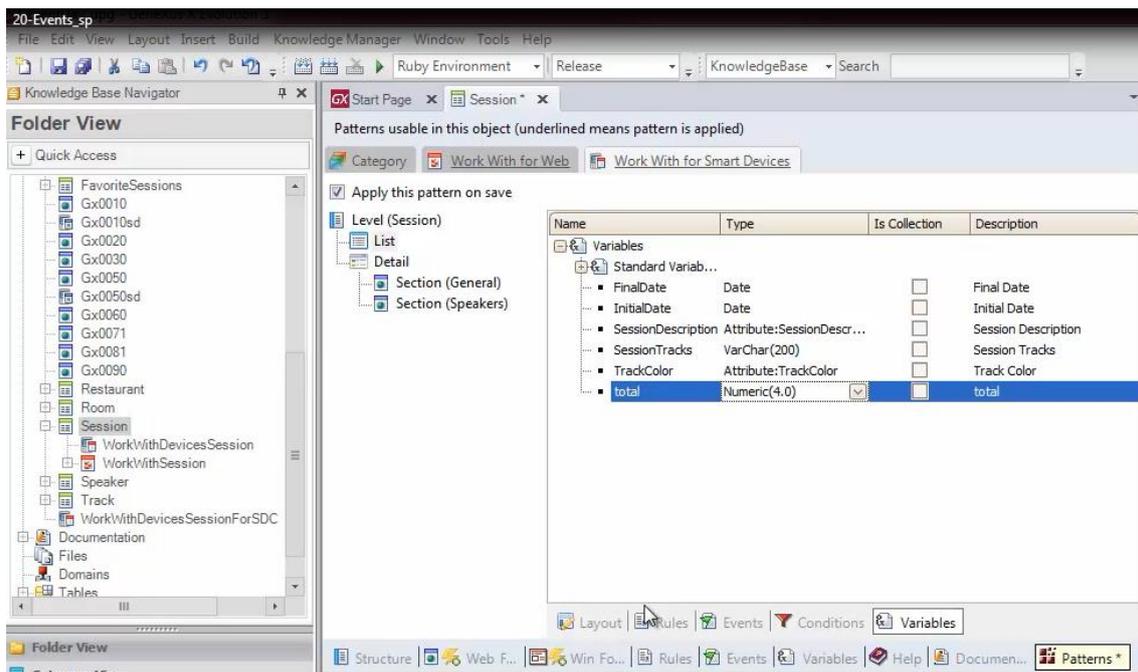
Podemos pensar entonces la diferencia entre un panel de Smart Devices (como es el List o el Detail) y un web panel.

En el de Smart Devices se separan las navegaciones de parte fija y grid... y se dibuja la pantalla correspondiente a la parte fija, con independencia de lo que suceda con el grid. Esto tiene consecuencias.

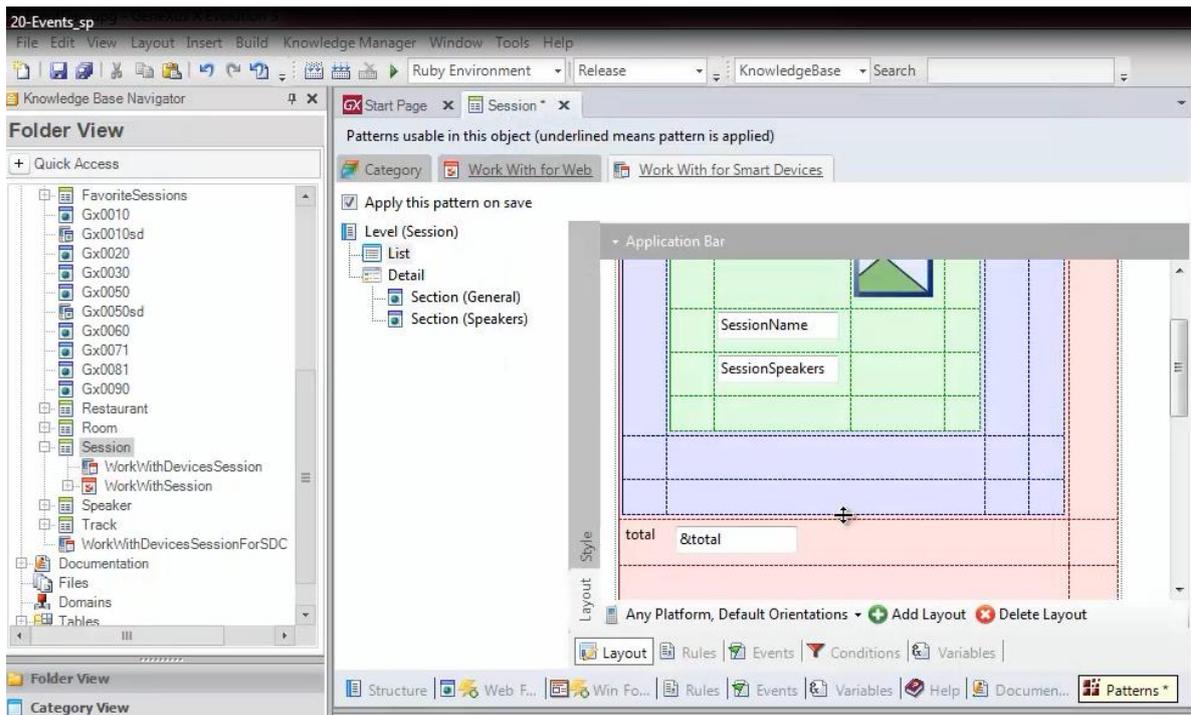


Supongamos que queremos mostrar en el List de Sessions, la cantidad de conferencias.

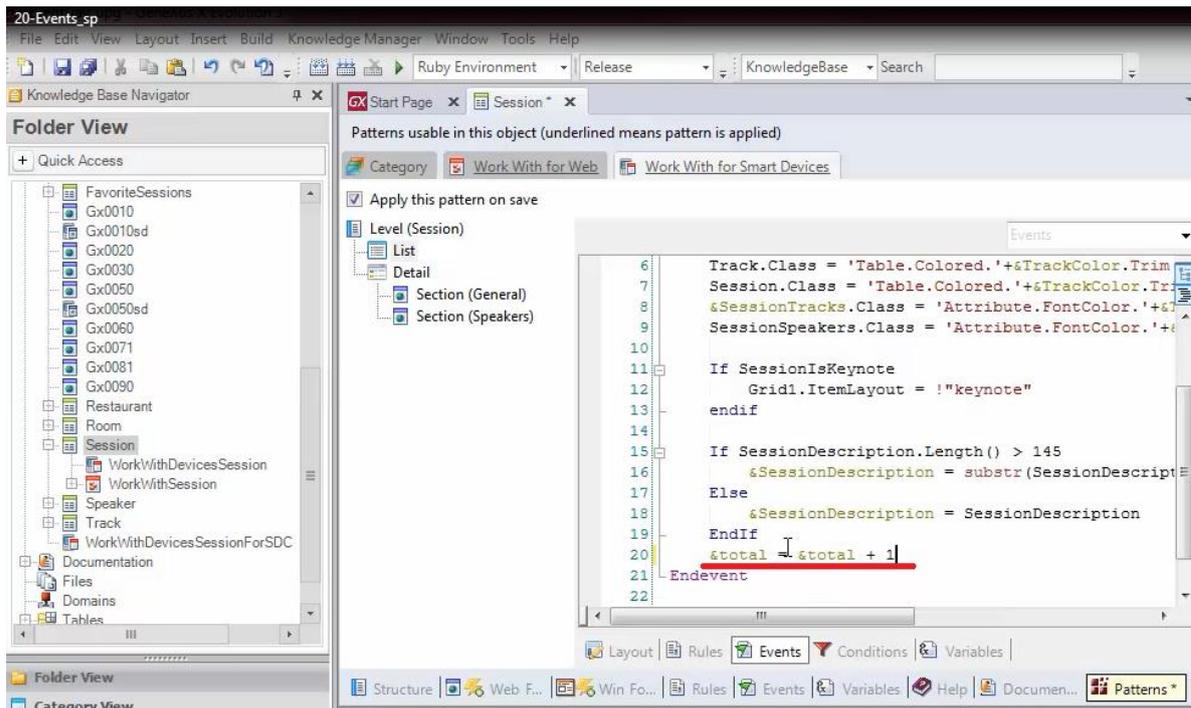
Si programáramos este panel al modo de un web panel, pondríamos una variable &total



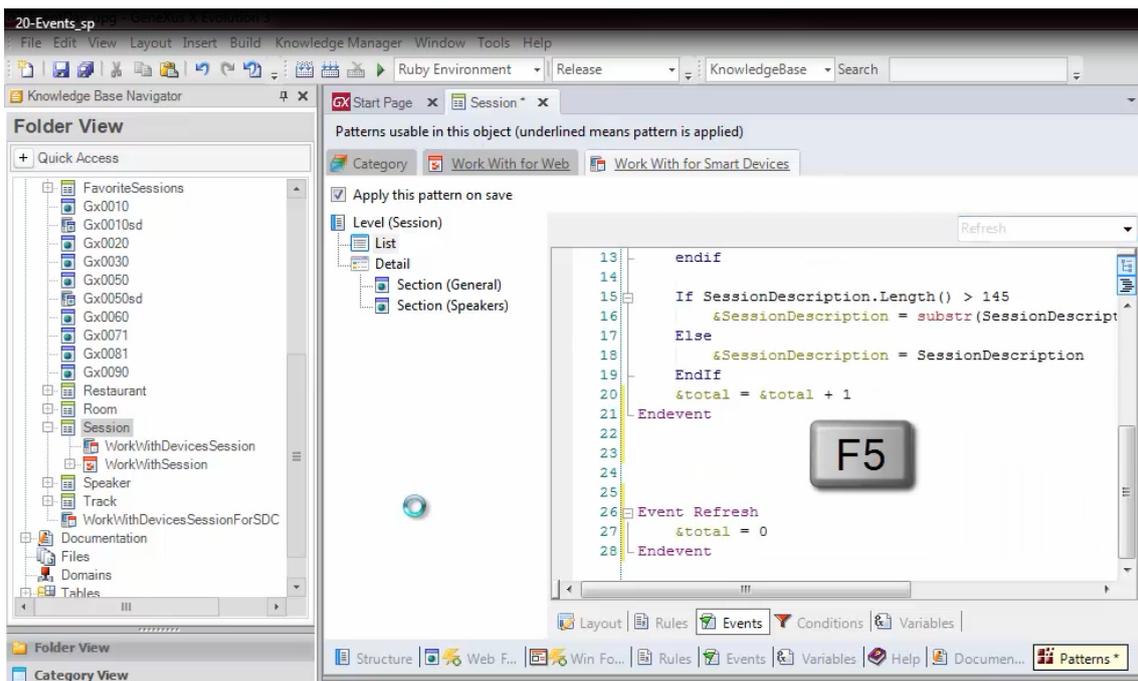
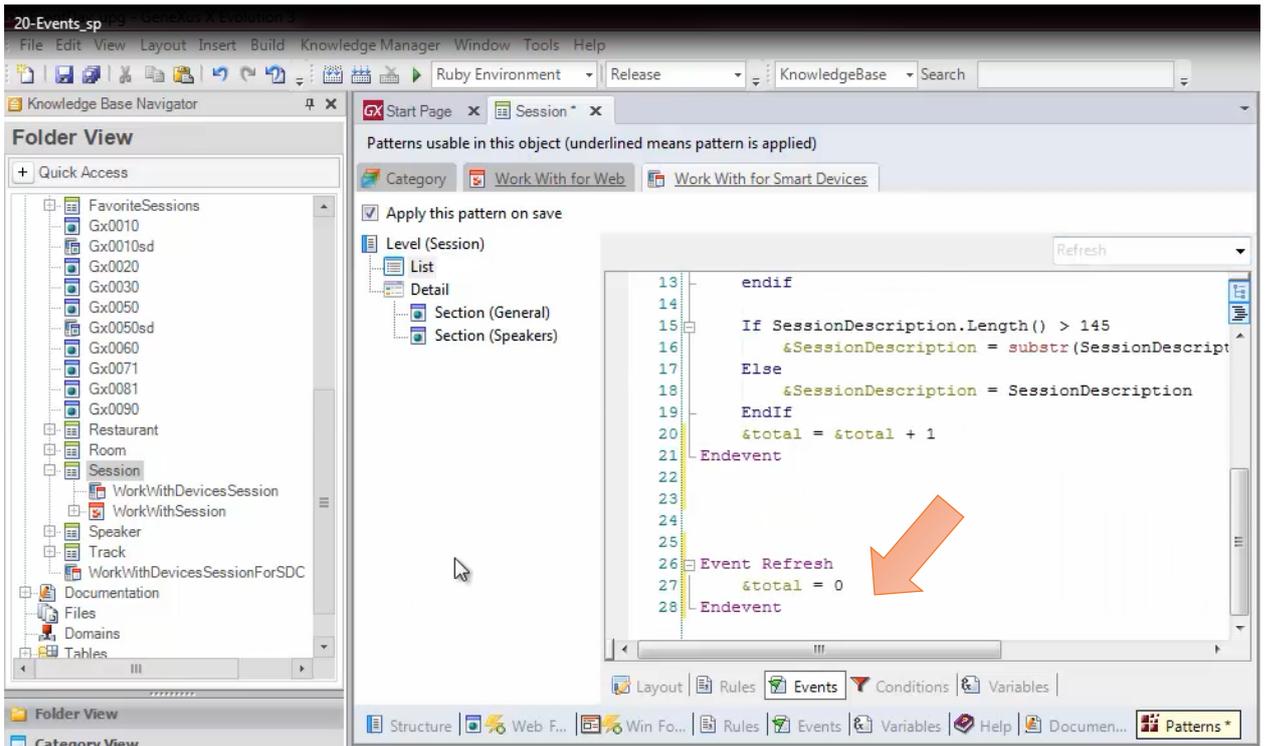
que agregaríamos en el layout, fuera del grid

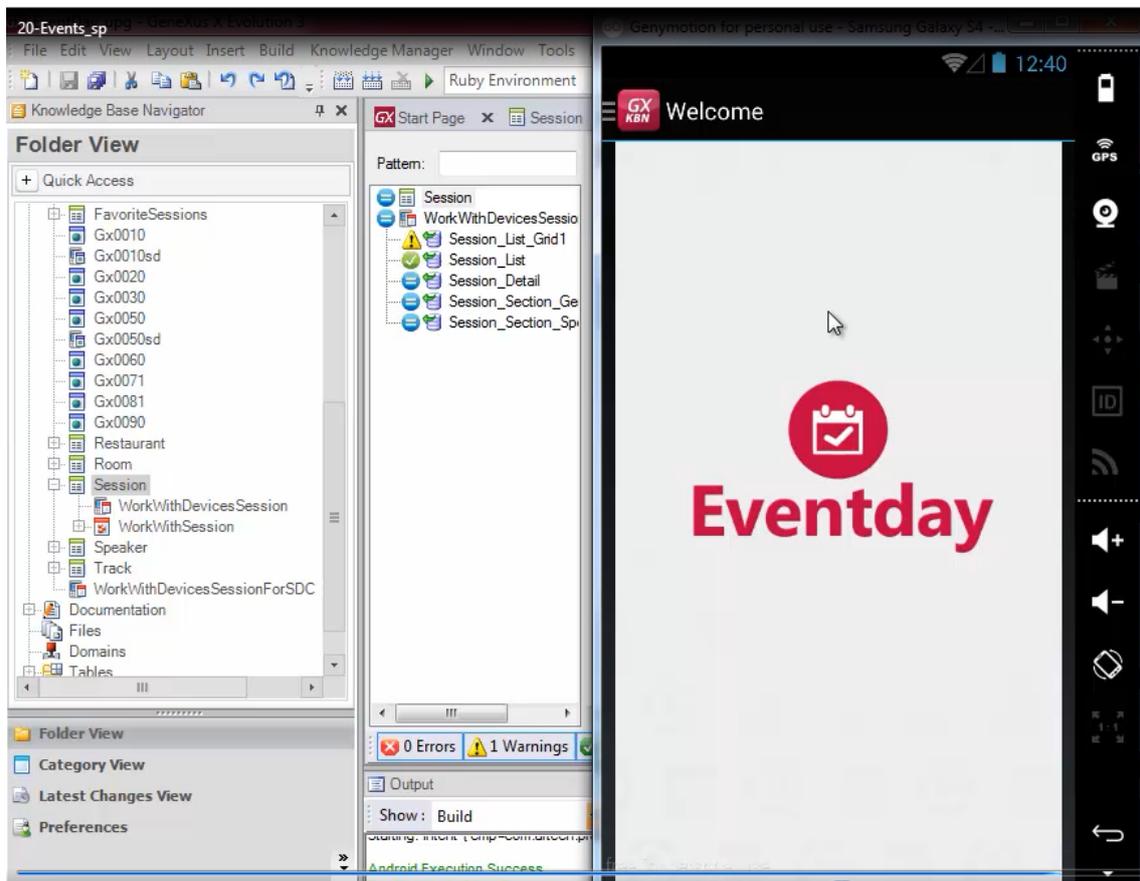
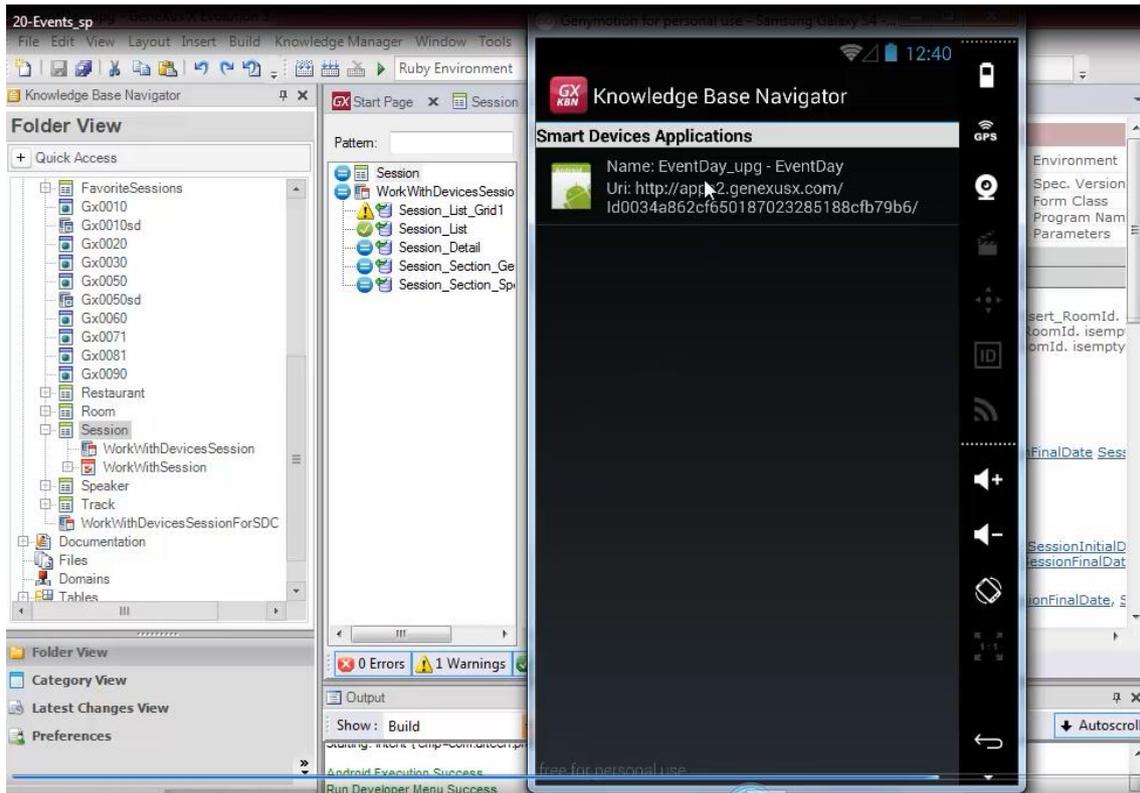


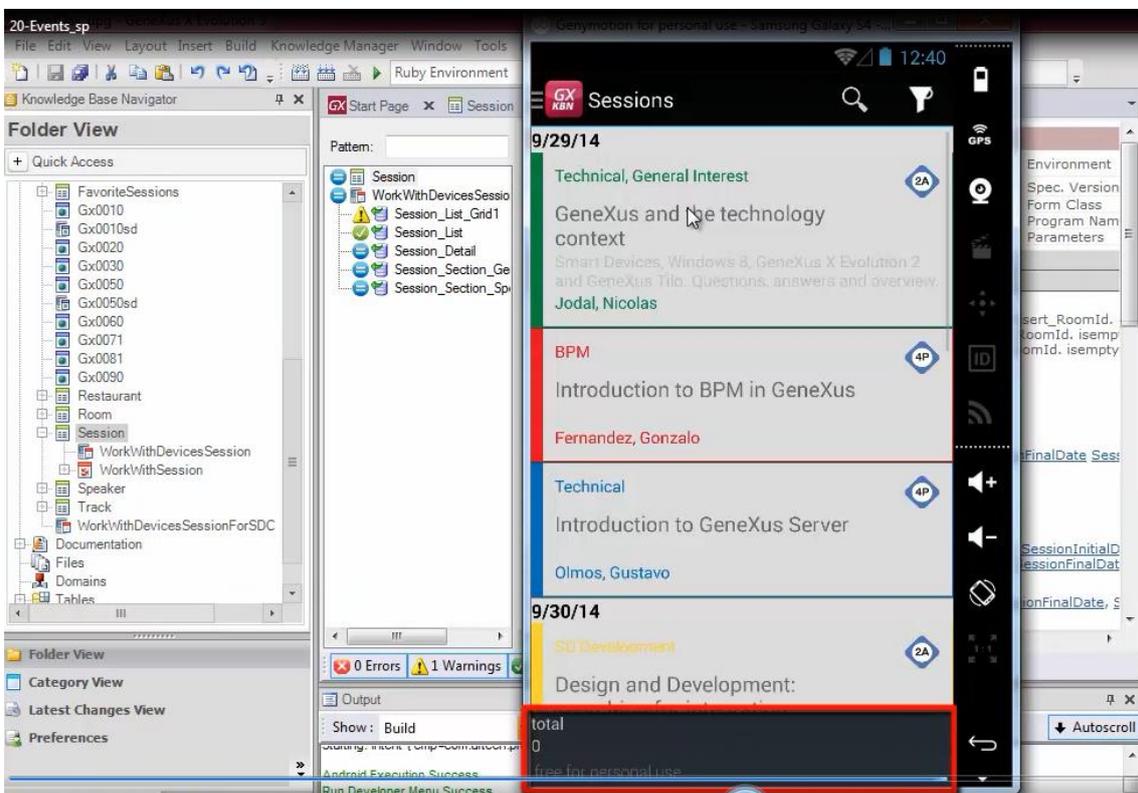
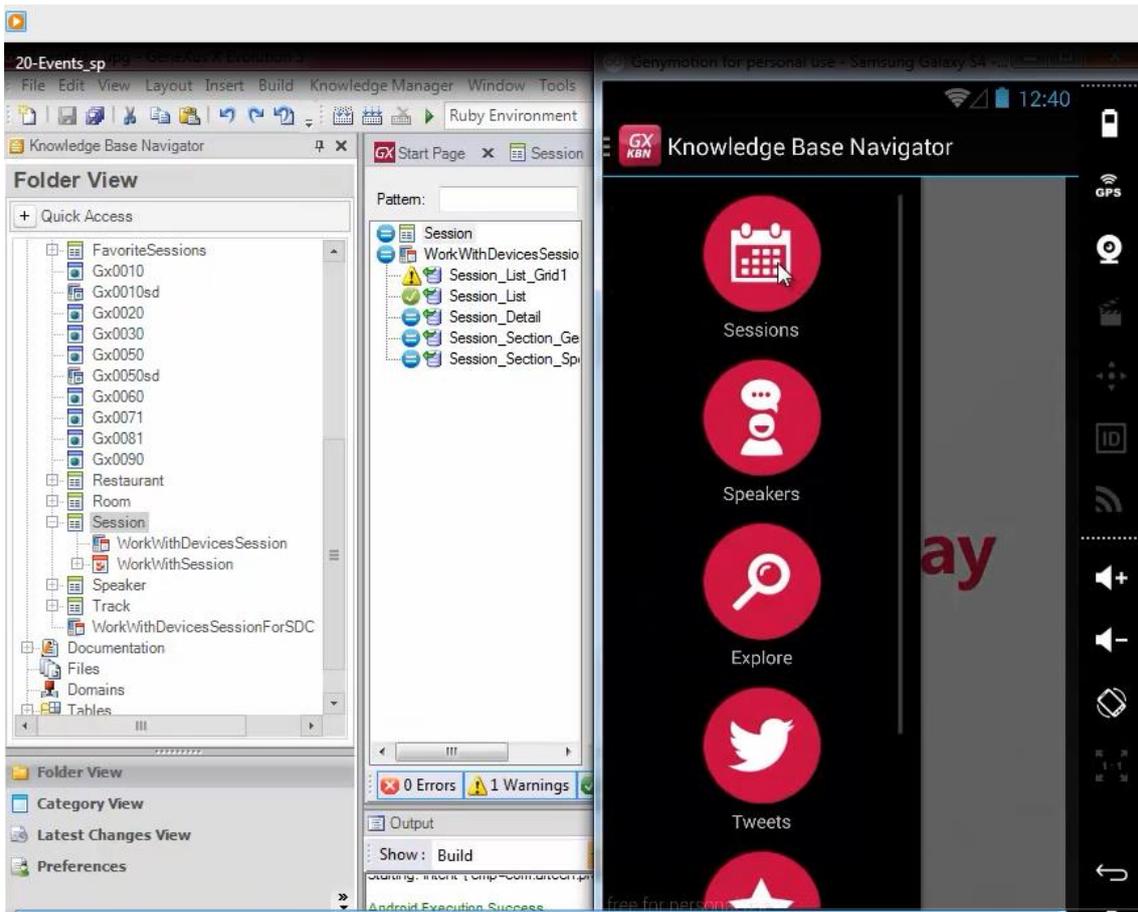
y la cargaríamos en el evento Load, asignándole al valor que tiene + 1



y la inicializaríamos en el evento Refresh

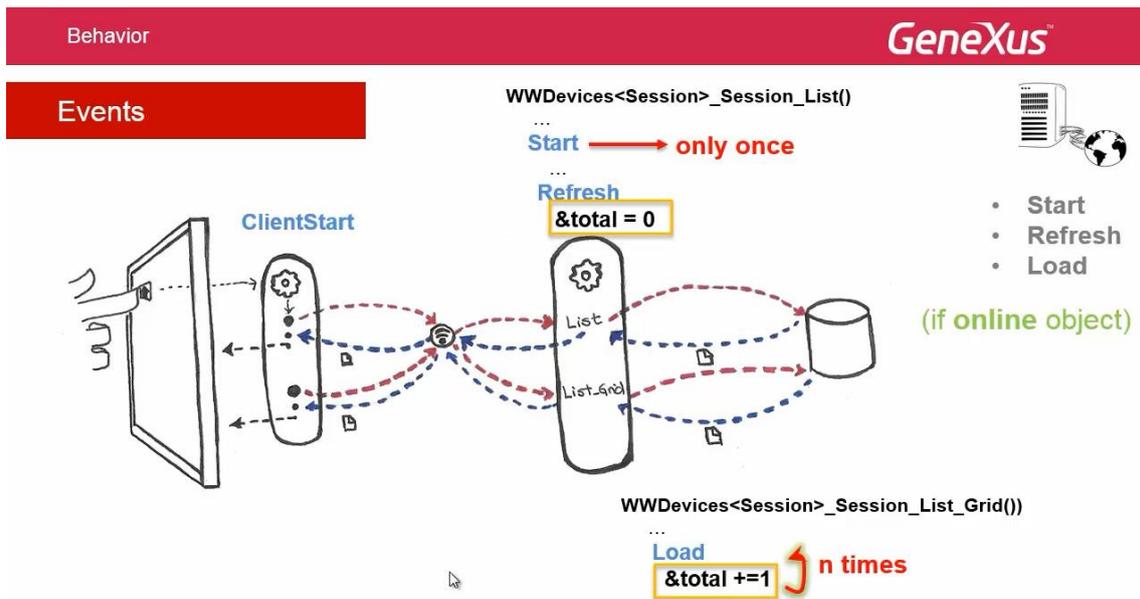




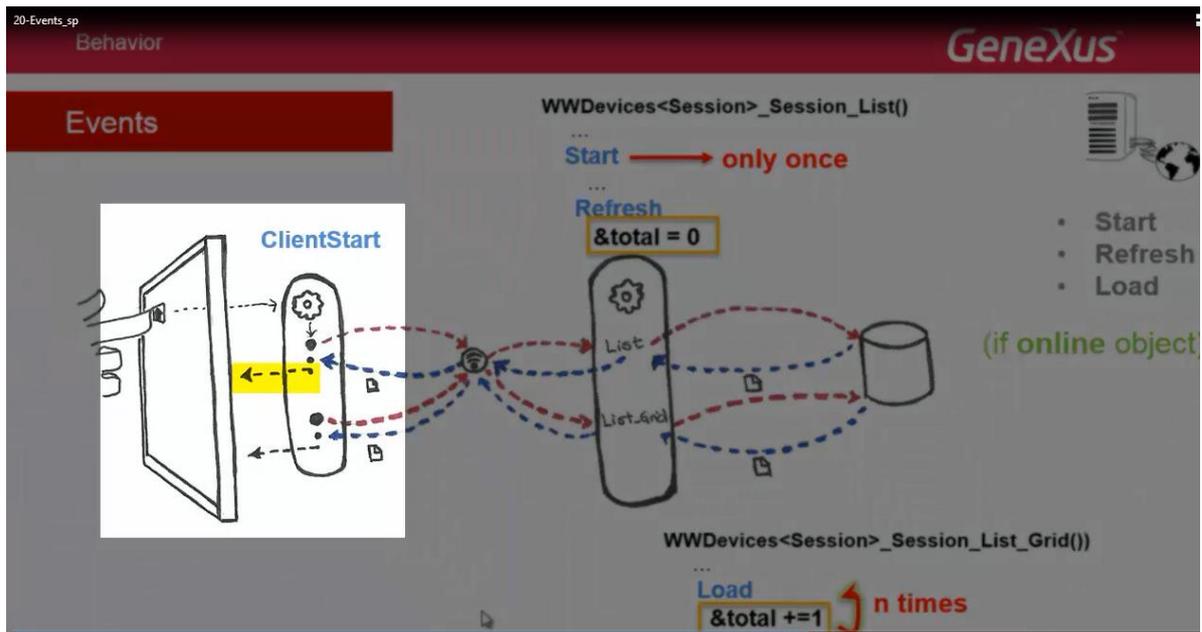


Pero... nos está mostrando cero... ¿por qué?

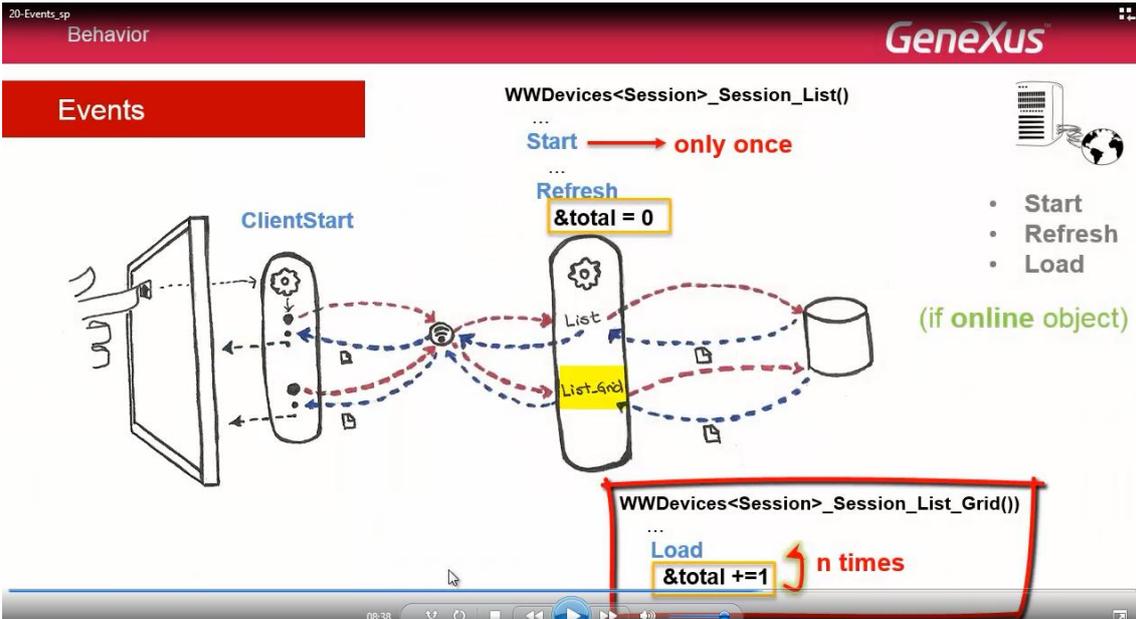
Aquí podemos ver esquemáticamente lo que hicimos.



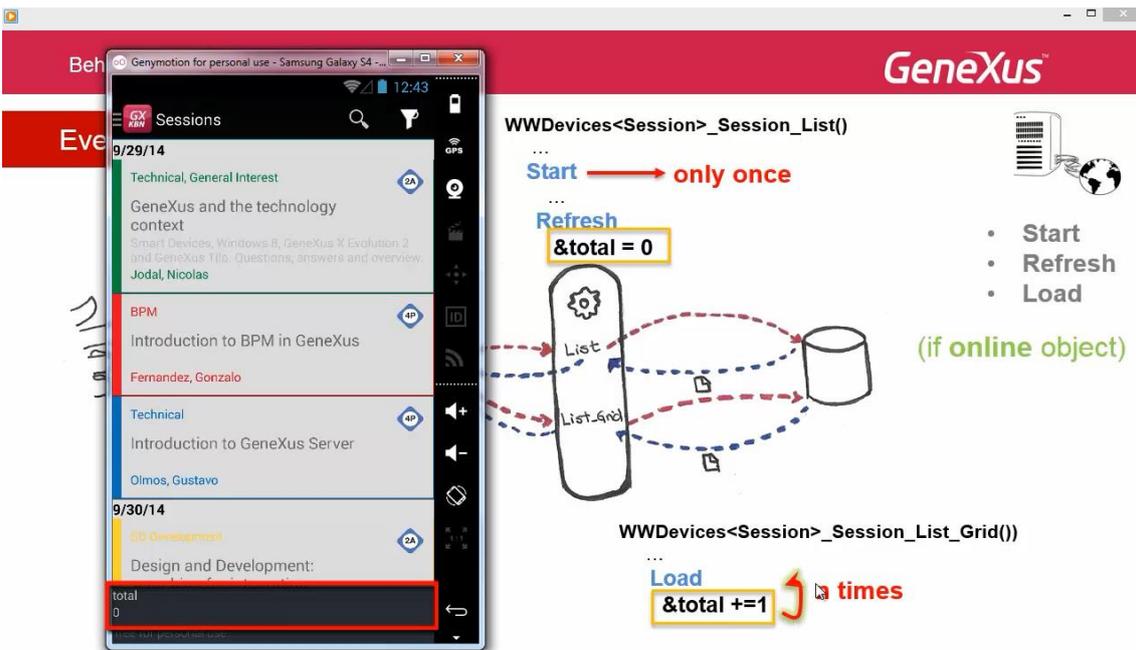
El problema es que programamos este panel como si fuera un web panel, ignorando el hecho de que la pantalla correspondiente a la parte fija, será dibujada en el dispositivo



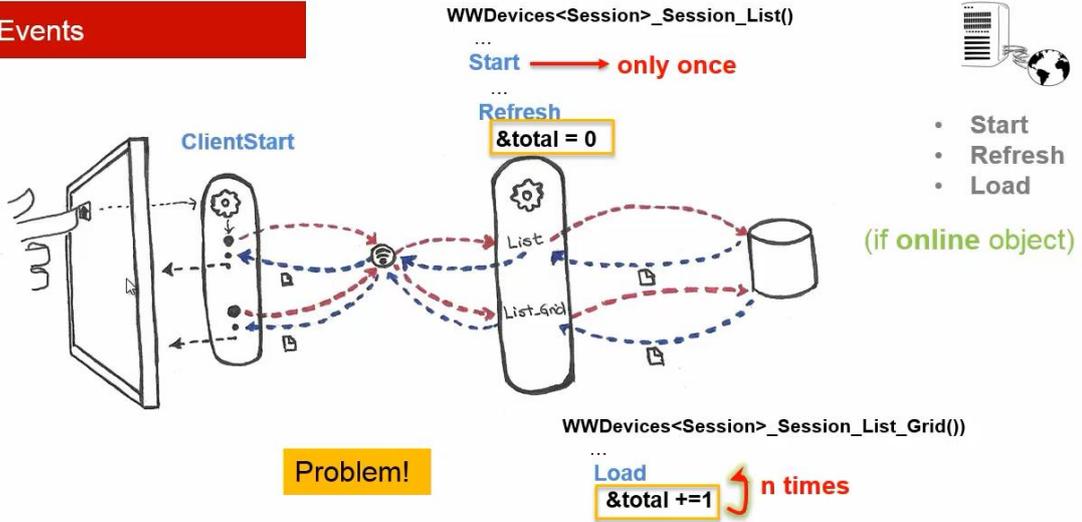
antes de llamar al data provider que devolverá las líneas del grid, para dibujarlo luego en la pantalla



Por tanto al tiempo de mostrarse la variable &total, todavía no se habrá invocado las N veces al evento Load que la incrementa... y mucho menos se habrá dibujado el grid...



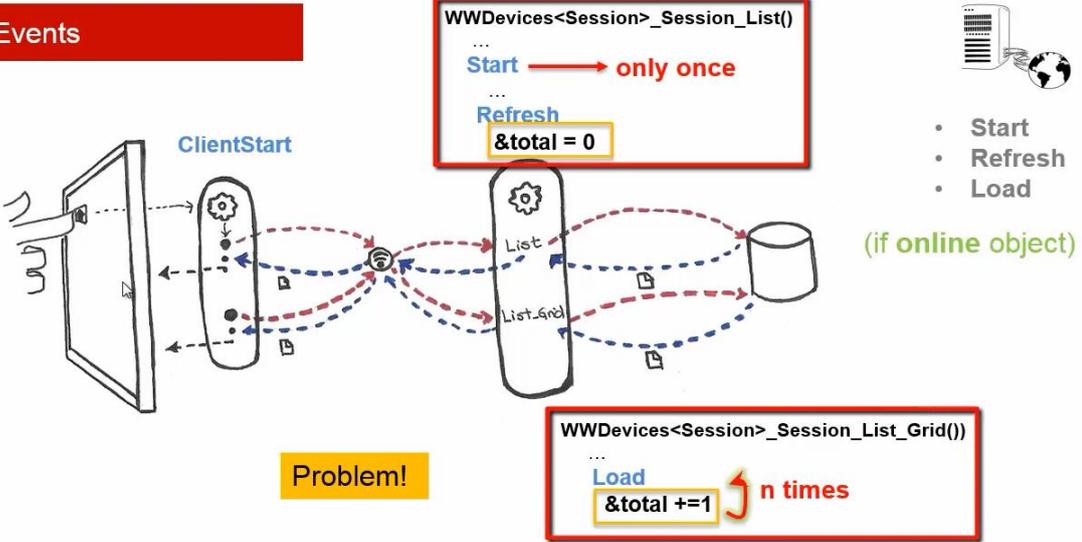
Events



Obsérvese que esa es la razón del problema que aparece..

No el hecho de que los eventos Refresh y Load estén separados en 2 programas (2 data providers independientes)

Events



A los efectos del desarrollador, esta separación es transparente y lo que se haga en el Refresh será visto por el Load.

Existe adicionalmente otro problema correspondiente al caching, que puede repasar en nuestro wiki aquí

Events

WWDevices<Session>_Session_List()

Start → only once

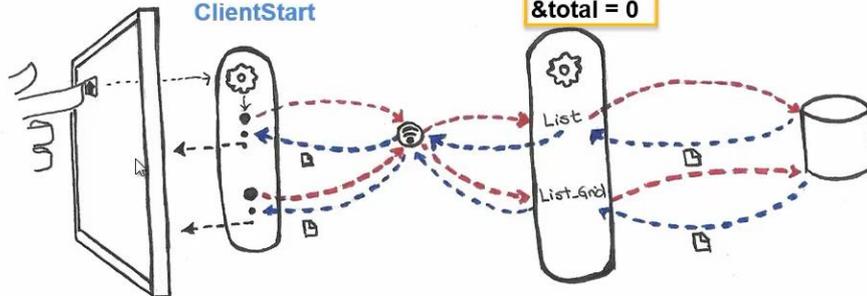
Refresh

&total = 0



- Start
- Refresh
- Load

(if online object)



WWDevices<Session>_Session_List_Grid()

Load

&total +=1

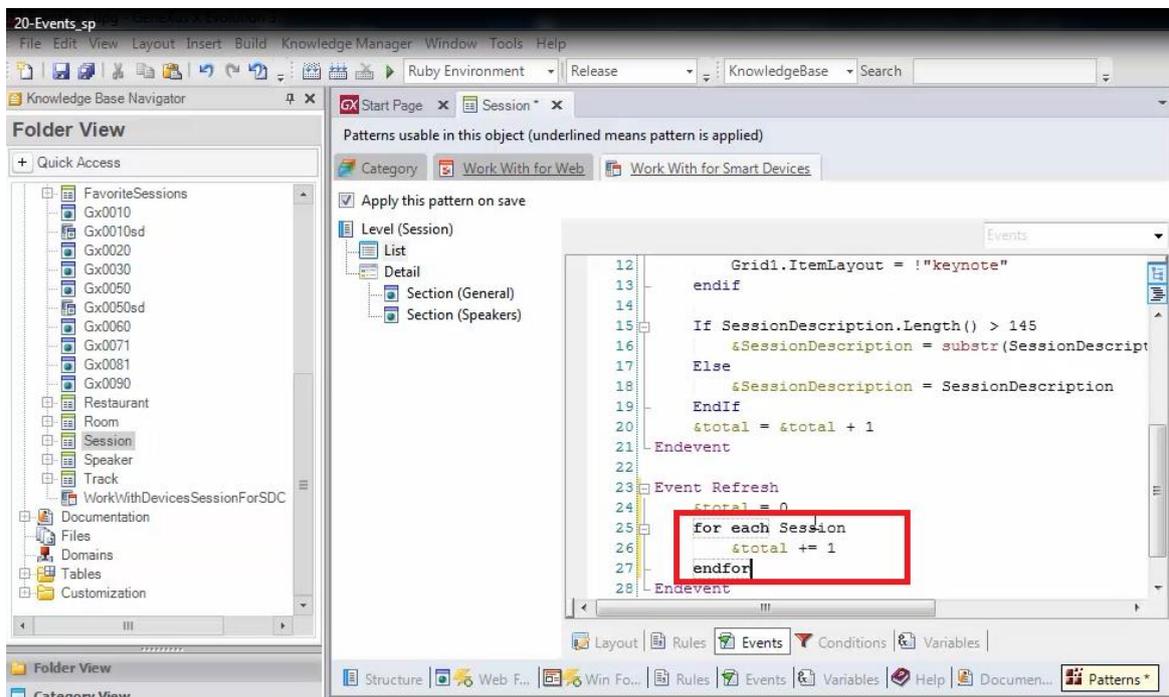
n times

Problem!

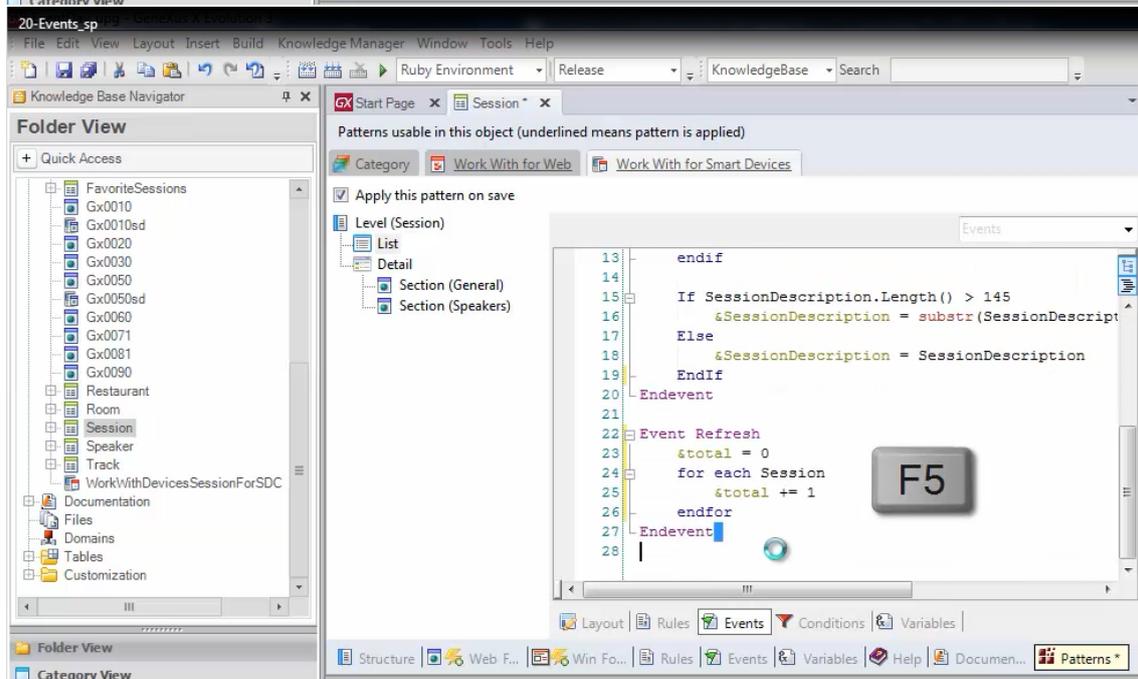
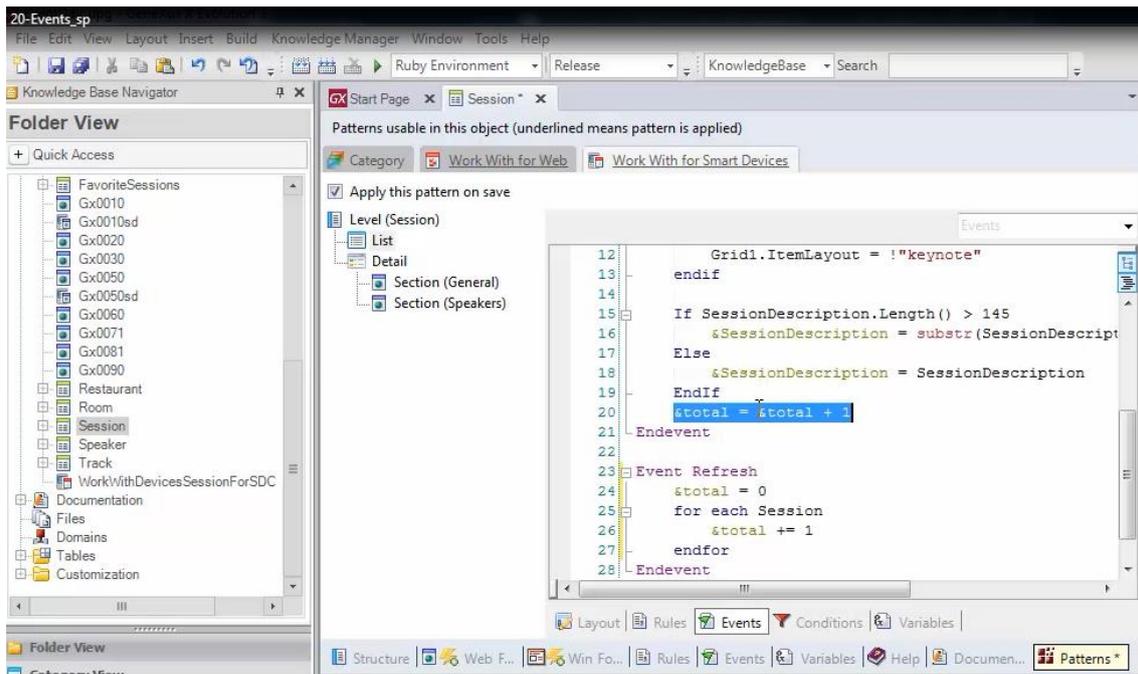
<http://wiki.gxtechnical.com/commwiki/servlet/hwikibypageid?18602>

Por tanto, una solución para conseguir mostrar el nro de registros, es dentro del evento Refresh, programar un For each que los calcule.

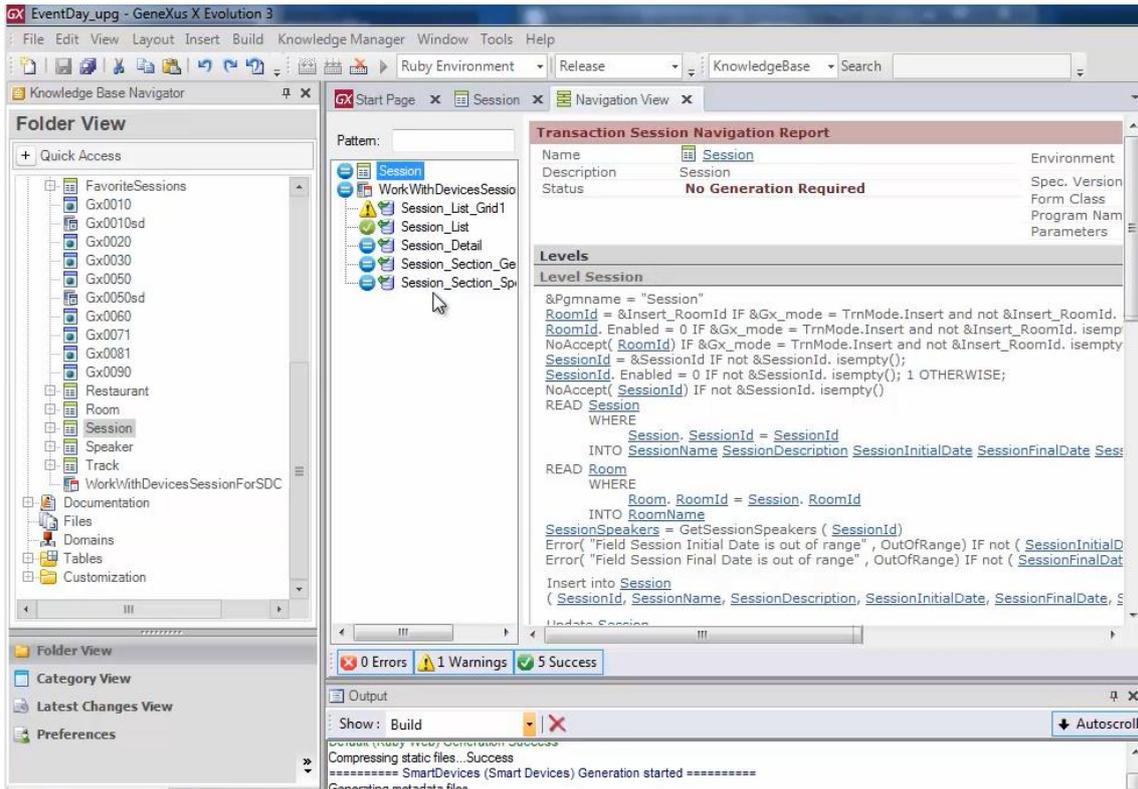
For each que tendrá como tabla base, la tabla asociada al primer nivel de la transacción Session y que para registro de esa tabla, al valor de la variable &total, le sumará 1.



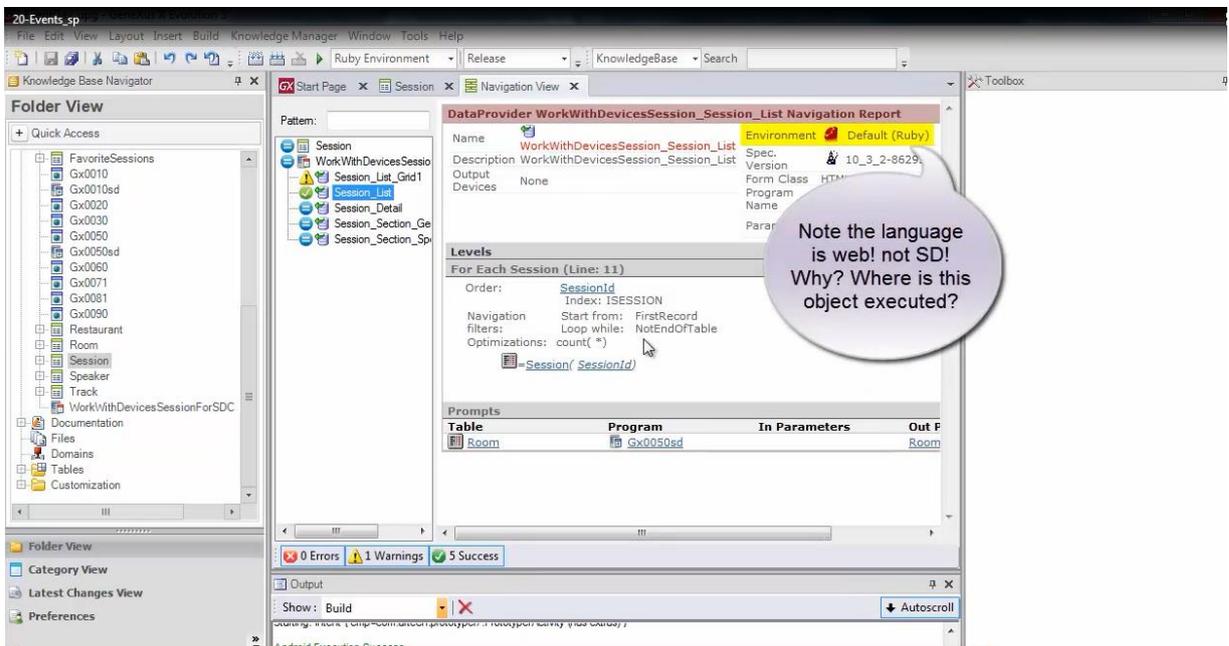
Eliminamos esta asignación del evento Load... y hacemos F5..



Si observamos los listados de navegación

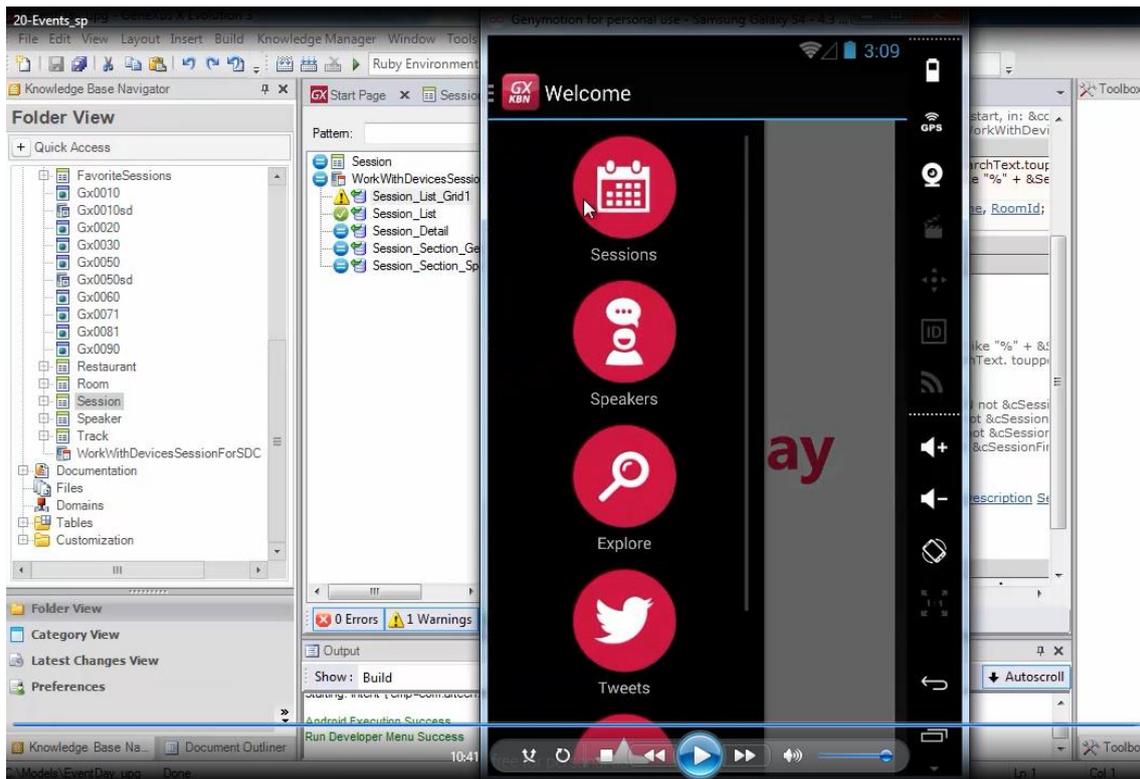


vemos que tenemos para el data provider Session_List correspondiente a la parte fija del List, el For each que acabamos de programar, que va a recorrer entonces la tabla Session contando los registros.

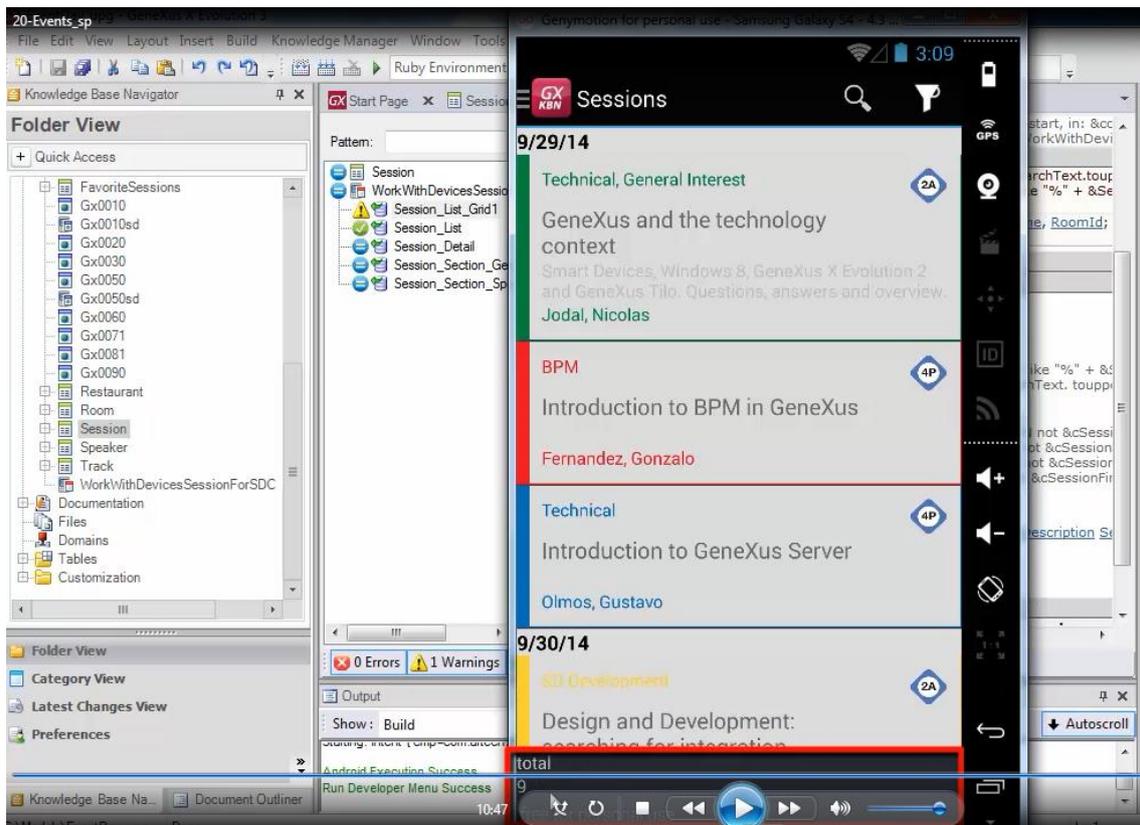


Luego de dispararse este data provider, se cargará la parte fija... y allí entonces la variable &total sí tendrá el valor deseado.

Observemos el otro data provider, el que corresponde a las líneas.



Ahora la variable &total está mostrando el valor 9



que coincide exactamente con la cantidad de registros contenidos en la tabla.

El evento Load del sistema

Events



- Level (Session)
- List
- Detail
- Section (General)
- Section (Speakers)



```
1 Event Load
2 // Dynamic Class Loading based on the Session Track
3 GetSessionTracks (SessionId, &SessionTracks, &TrackColor)
4
5 Track.Class = 'Table.Colored.' + &TrackColor.Trim() //outer table
6 Session.Class = 'Table.Colored.' + &TrackColor.Trim() + '.Front' //inner table
7 &SessionTracks.Class = 'Attribute.FontColor.' + &TrackColor.Trim()
8 SessionSpeakers.Class = 'Attribute.FontColor.' + &TrackColor.Trim()
9
10 If SessionIsKeynote
11 Grid1.ItemLayout = "Keynote"
12 EndIf
13
14 If SessionDescription.Length() > 145
15 &SessionDescription = substr(SessionDescription, 1, 145) + "..."
16 Else
17 &SessionDescription = SessionDescription
18 EndIf
19 Endevent
```

(if online object)

Server events...

Start Refresh Load

no requiere ninguna consideración especial, puesto que es análogo al Load de un web panel

Como se pueden incluir varios grids con tabla base en el mismo layout, al igual que con web panels cuando tenemos más de 1 grid, será necesario especificar el Load de qué gid estamos programando, escribiendo en lugar de Event Load,

Events



- Level (Session)
- List
- Detail
- Section (General)
- Section (Speakers)



```
1 Event Load <gridName>.Load
2 // Dynamic Class Loading based on the Session Track
3 GetSessionTracks (SessionId, &SessionTracks, &TrackColor)
4
5 Track.Class = 'Table.Colored.' + &TrackColor.Trim() //outer table
6 Session.Class = 'Table.Colored.' + &TrackColor.Trim() + '.Front' //inner table
7 &SessionTracks.Class = 'Attribute.FontColor.' + &TrackColor.Trim()
8 SessionSpeakers.Class = 'Attribute.FontColor.' + &TrackColor.Trim()
9
10 If SessionIsKeynote
11 Grid1.ItemLayout = "Keynote"
12 EndIf
13
14 If SessionDescription.Length() > 145
15 &SessionDescription = substr(SessionDescription, 1, 145) + "..."
16 Else
17 &SessionDescription = SessionDescription
18 EndIf
19 Endevent
```

(if online object)

Server events...

Start Refresh Load

Event - nombre de grid – punto – Load

Aquí mostramos el ejemplo del Load para cargar los items del grid del List

20-Events_sp Behavior **GeneXus**

Events

Level (Session)
List
Detail
Section (General)
Section (Speakers)

Start Refresh Load

```

1 Event Load
2 // Dynamic Class Loading based on the Session Track
3 GetSessionTracks(SessionId,&SessionTracks,&TrackColor)
4
5 Track.Class = 'Table.Colored.'+%TrackColor.Trim() //outer table
6 Session.Class = 'Table.Colored.'+%TrackColor.Trim()+'.Front' //inner table
7 &SessionTracks.Class = 'Attribute.FontColor.'+%TrackColor.Trim()
8 SessionSpeakers.Class = 'Attribute.FontColor.'+%TrackColor.Trim()
9
10 If SessionIsKeynote
11 Grid1.ItemLayout = "Keynote"
12 EndIf
13
14 If SessionDescription.Length() > 145
15 &SessionDescription = substr(SessionDescription,1,145) + "..."
16 Else
17 &SessionDescription = SessionDescription
18 EndIf
19 Endevent

```

(if online object)

Server events...

del Work With Devices Session

Este evento se ejecuta en el servidor, por lo que tiene a disposición todos los atributos de la tabla extendida para ser utilizados

Observe que el procedimiento GetSessionTracks no tiene que estar expuesto como servicio Rest, dado que se está invocando desde el propio server

20-Events_sp Behavior **GeneXus**

Events

Level (Session)
List
Detail
Section (General)
Section (Speakers)

Start Refresh Load

Rest web service?

```

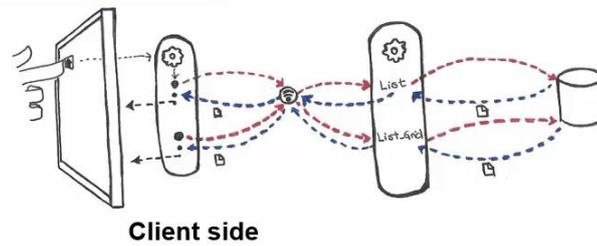
1 Event Load
2 // Dynamic Class Loading based on the Session Track
3 GetSessionTracks (SessionId,&SessionTracks,&TrackColor)
4
5 Track.Class = 'Table.Colored.'+%TrackColor.Trim() //outer table
6 Session.Class = 'Table.Colored.'+%TrackColor.Trim()+'.Front' //inner table
7 &SessionTracks.Class = 'Attribute.FontColor.'+%TrackColor.Trim()
8 SessionSpeakers.Class = 'Attribute.FontColor.'+%TrackColor.Trim()
9
10 If SessionIsKeynote
11 Grid1.ItemLayout = "Keynote"
12 EndIf
13
14 If SessionDescription.Length() > 145
15 &SessionDescription = substr(SessionDescription,1,145) + "..."
16 Else
17 &SessionDescription = SessionDescription
18 EndIf
19 Endevent

```

(if online object)

Server events...

Events



{Flip/Split/Slide/Cascade/Tabs}.Start

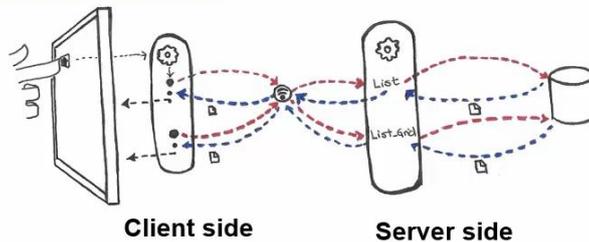
Reduced
grammar

- **ClientStart**
- WW predefined events
- User Events
- **Back event**
- Control events

Hemos visto entonces, los eventos que se ejecutan en el cliente y los que se ejecutan en el servidor

20-Events_sp

Events



{Flip/Split/Slide/Cascade/Tabs}.Start

Reduced
grammar

- | | | |
|--|--|----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • ClientStart • WW predefined events • User Events • Back event • Control events | <ul style="list-style-type: none"> • Start • Refresh • Load | <p>If
Online</p> |
|--|--|----------------------|

Es importante diferenciarlos dado que lo que podemos programar en los eventos del cliente, sigue una gramática un poco más reducida que lo que podemos hacer en el servidor como veremos específicamente en un video aparte.

Adelantamos que esto no afectará a la implementación de una aplicación offline. Es decir, en cuanto a la gramática, ud. programará los eventos de la misma manera si su aplicación es online u offline. En ese sentido es transparente.

En los videos siguientes, continuaremos estudiando aspectos relacionados a los eventos, como las apis para entre otras cosas poder integrarnos con las funcionalidades nativas del dispositivo, el orden de ejecución de los eventos, la gramática de los eventos del cliente, etc.

18-INDEX-Behavior_sp



training.genexus.com