

Controles:



13.Controls.SectionContainer.control.in.Detail.sp

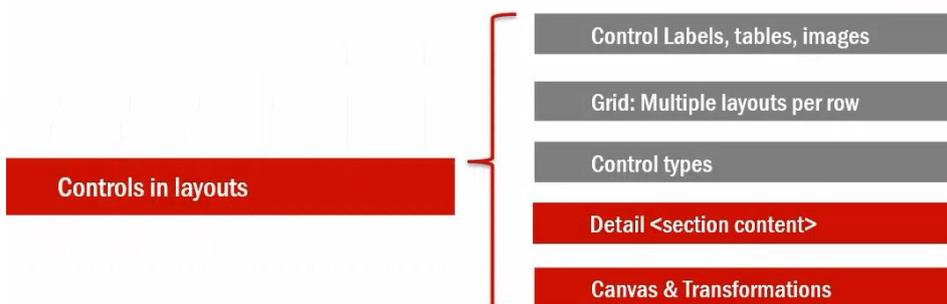


Designing: controls in layouts
Section container control in Detail layout

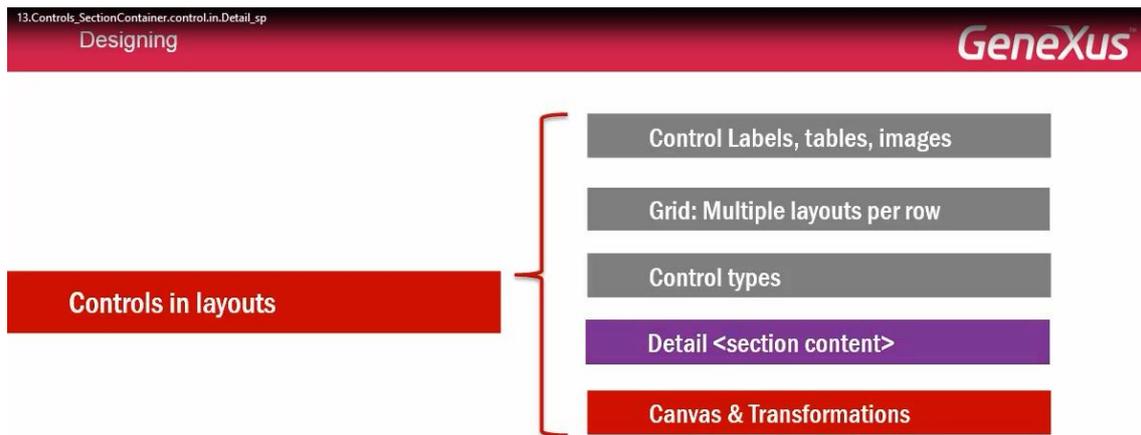
Cecilia Fernández | GeneXus Training

13.Controls.SectionContainer.control.in.Detail.sp

Designing



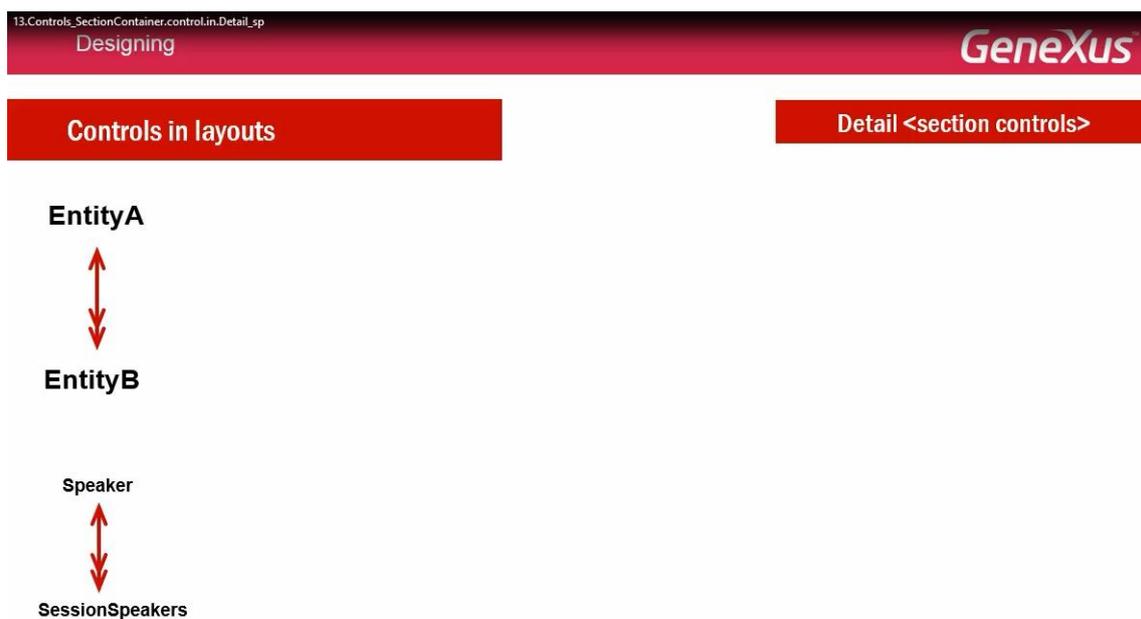
En este video nos detendremos específicamente en el nodo Detail del objeto WorkWith



para estudiar como se muestran las diferentes secciones que lo componen.

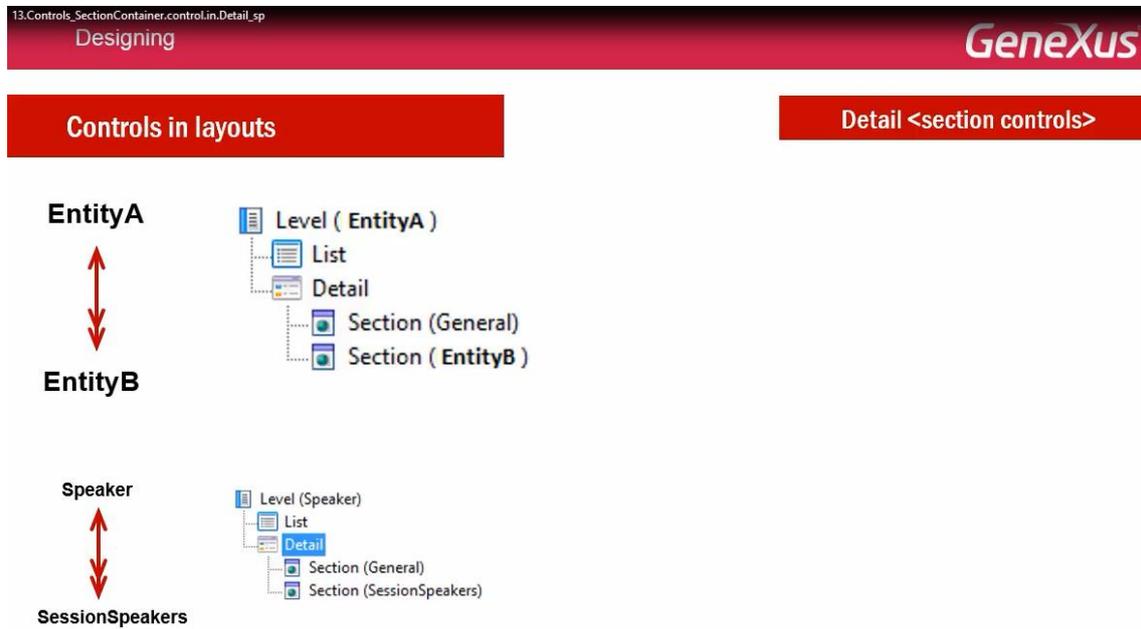


En abstracto: si tenemos una entidad A, que tiene subordinada una entidad B, es decir por cada A, habrá muchos B relacionados, como es el caso de los Speakers y de las Sessions de la tabla relación

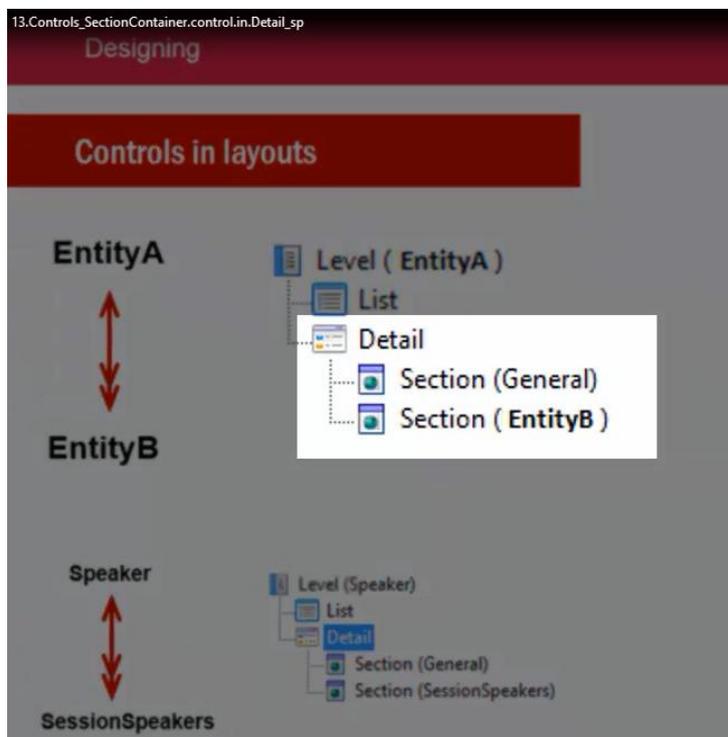


(cada speaker puede ser orador en muchas conferencias)

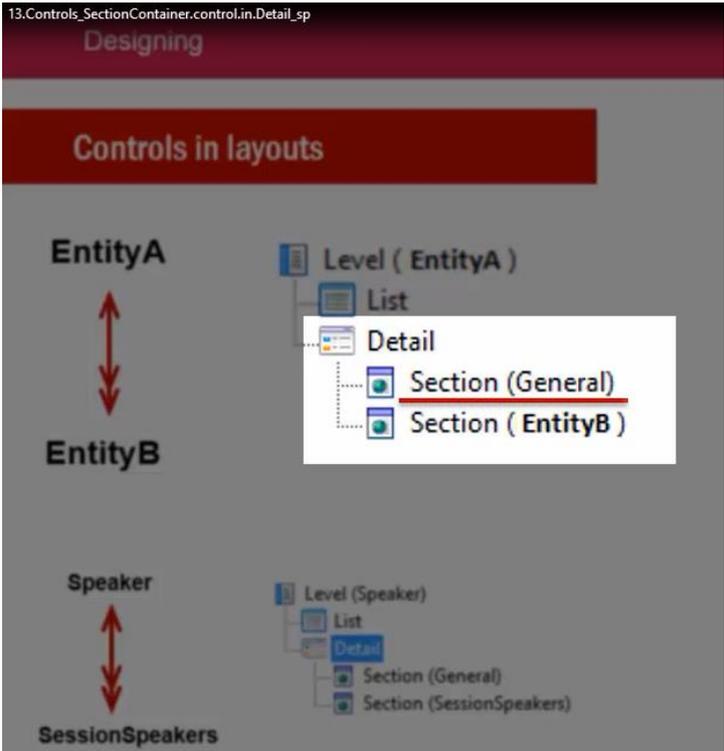
Entonces al aplicarle el pattern WorkWith a la entidad A,



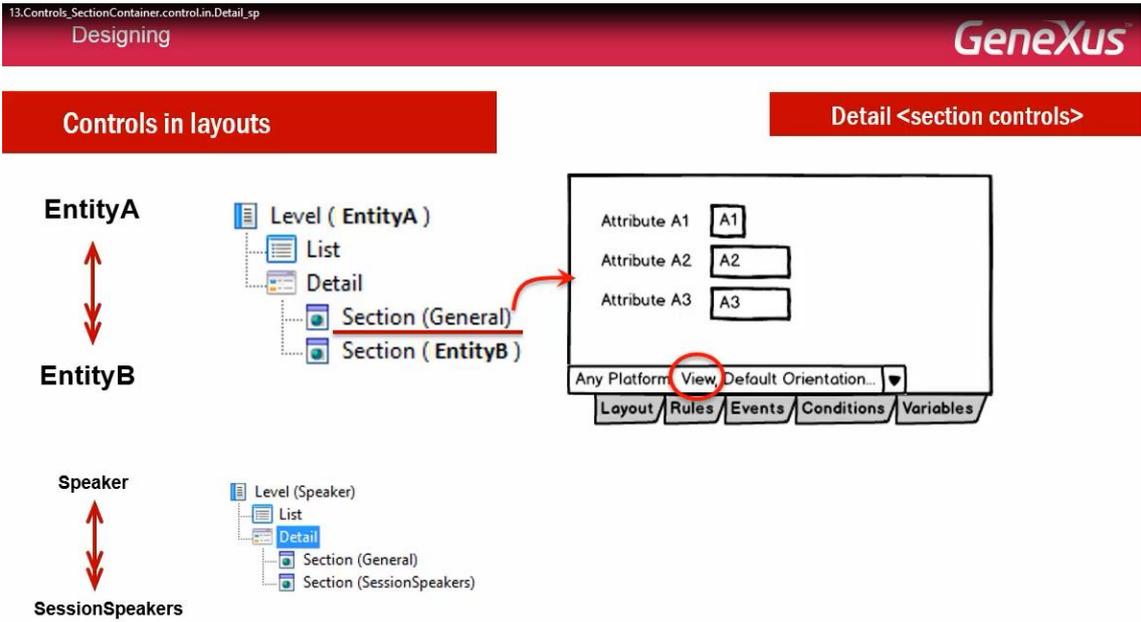
bajo el nodo Detail



además de la section General



que corresponderá al panel con el layout para visualizar (View)



o para editar (Edit)

Controls in layouts

EntityA

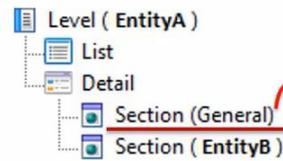


EntityB

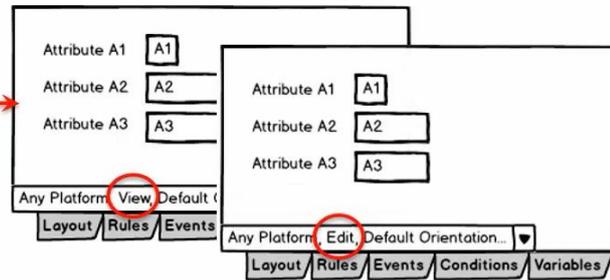
Speaker



SessionSpeakers



Detail <section controls>



la información de A, por lo que en la sección de Rules encontraremos la regla Parm para filtrar por ese A:

Controls in layouts

EntityA

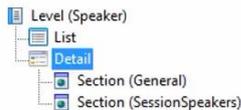
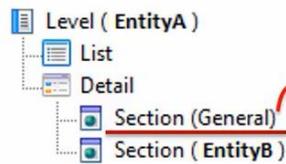


EntityB

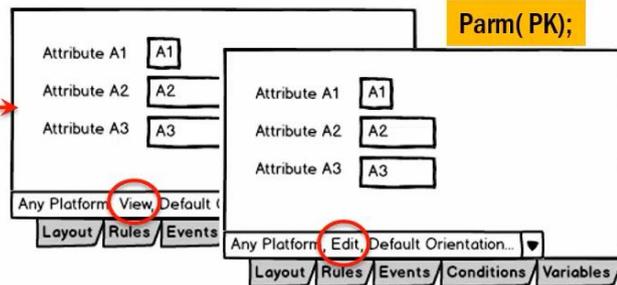
Speaker



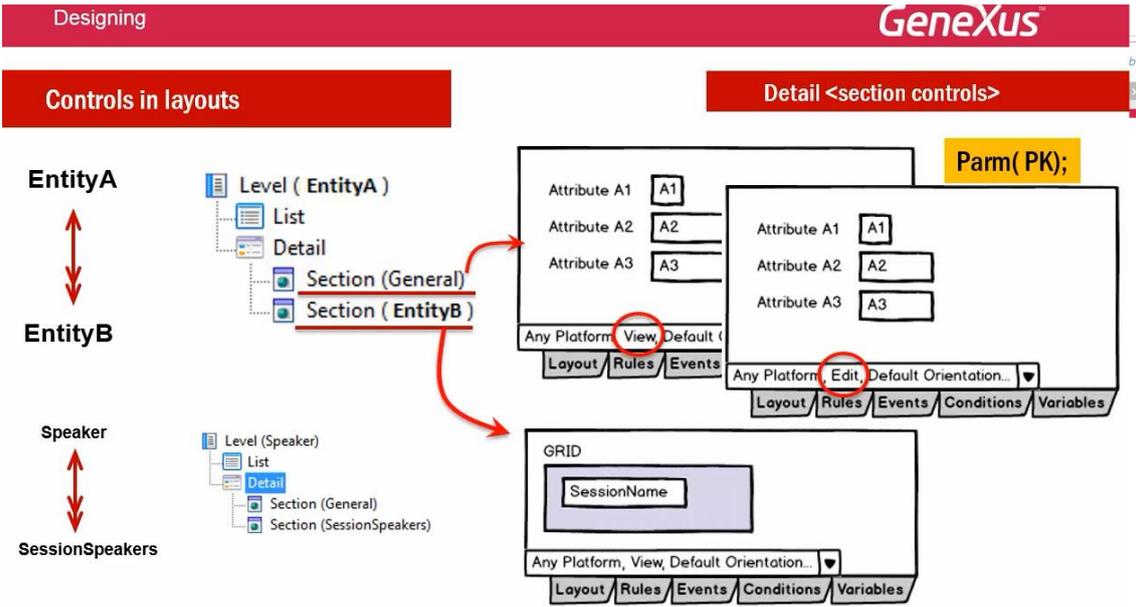
SessionSpeakers



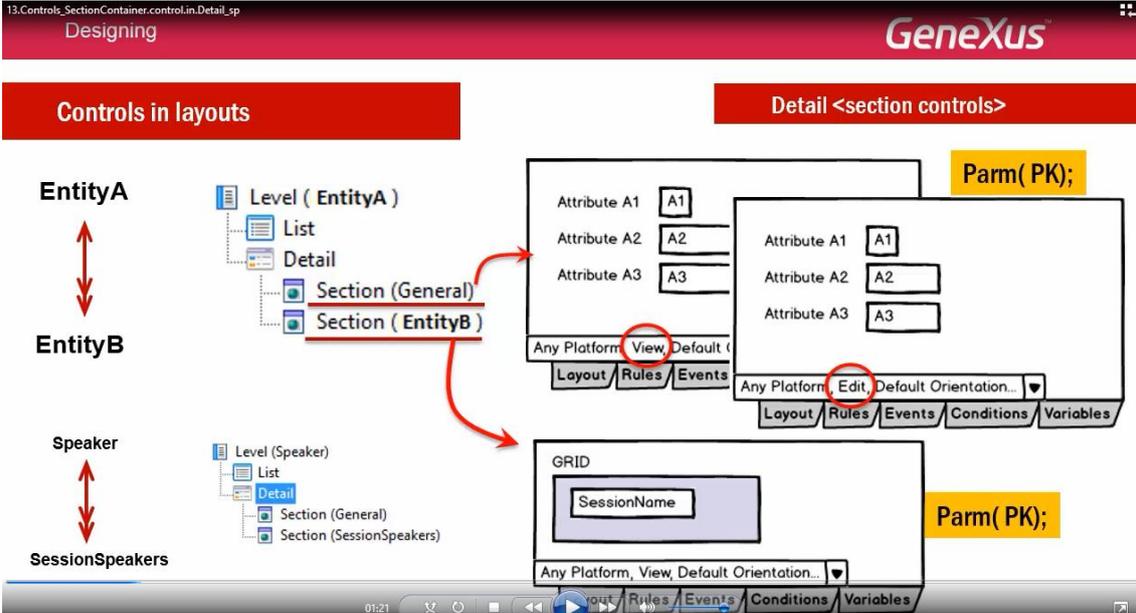
Detail <section controls>



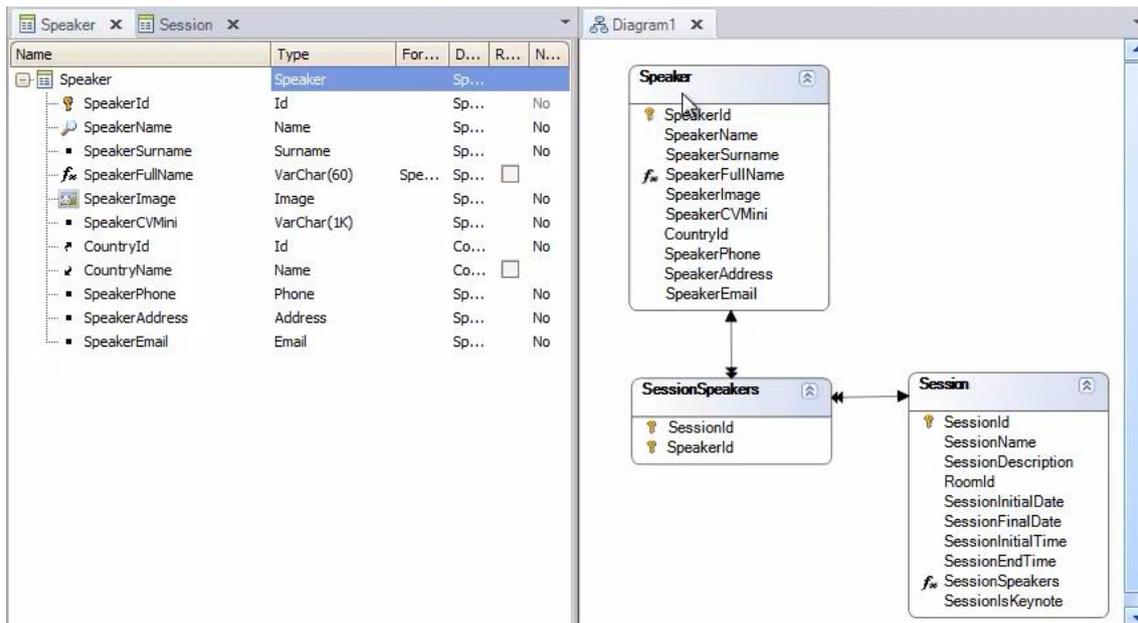
aparecerá decíamos, además de esa sección, una Section para visualizar la información repetitiva relacionada (es decir, la sección de la entidad B tendrá 1 grid).



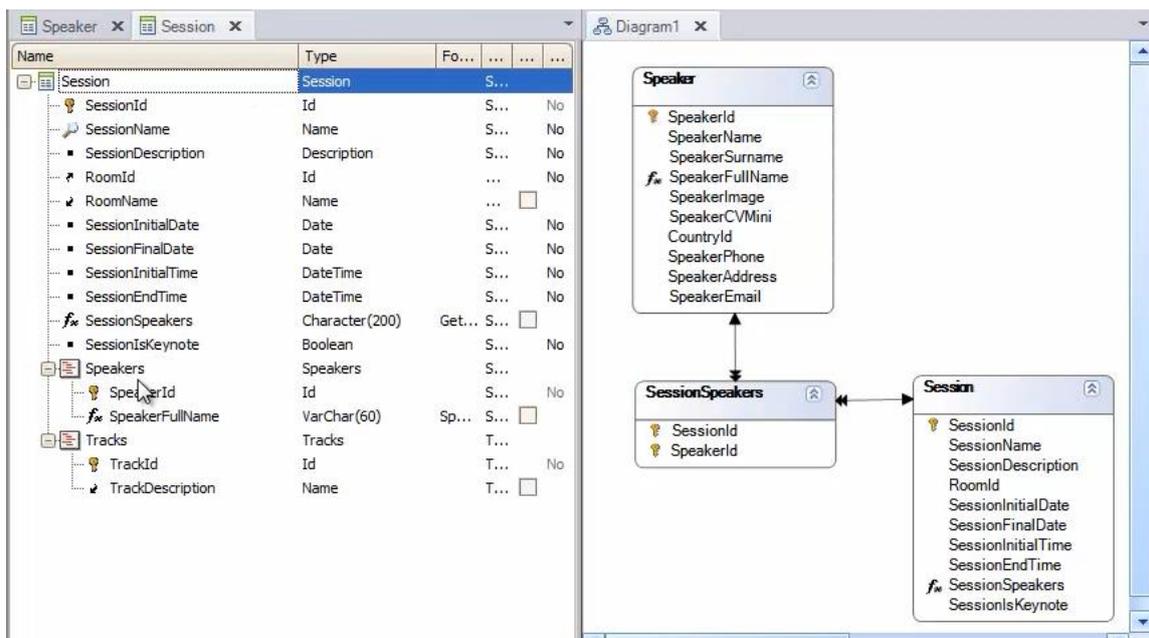
También esta sección deberá recibir por parámetro el A del que se trata, para filtrar por él y quedarse sólo con los datos relacionados:



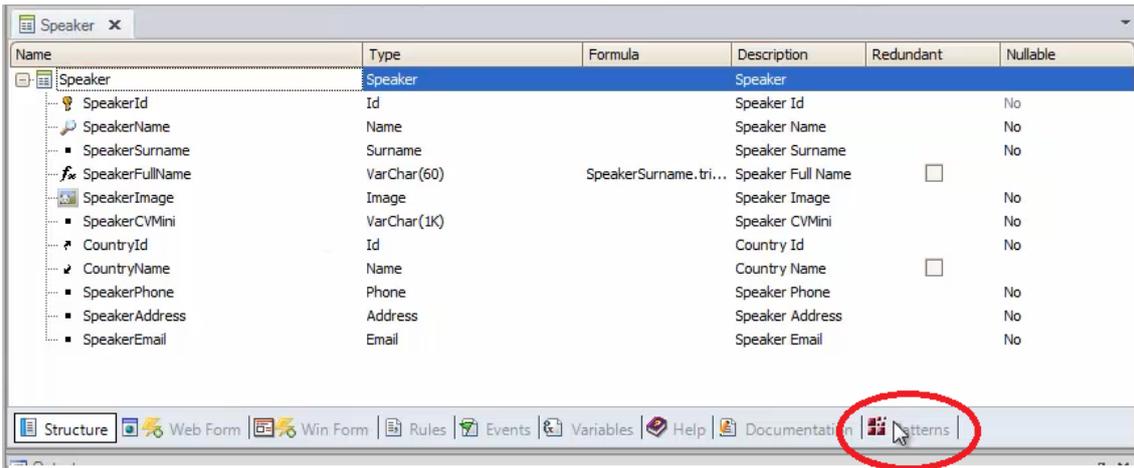
Si "A" corresponde a los oradores:



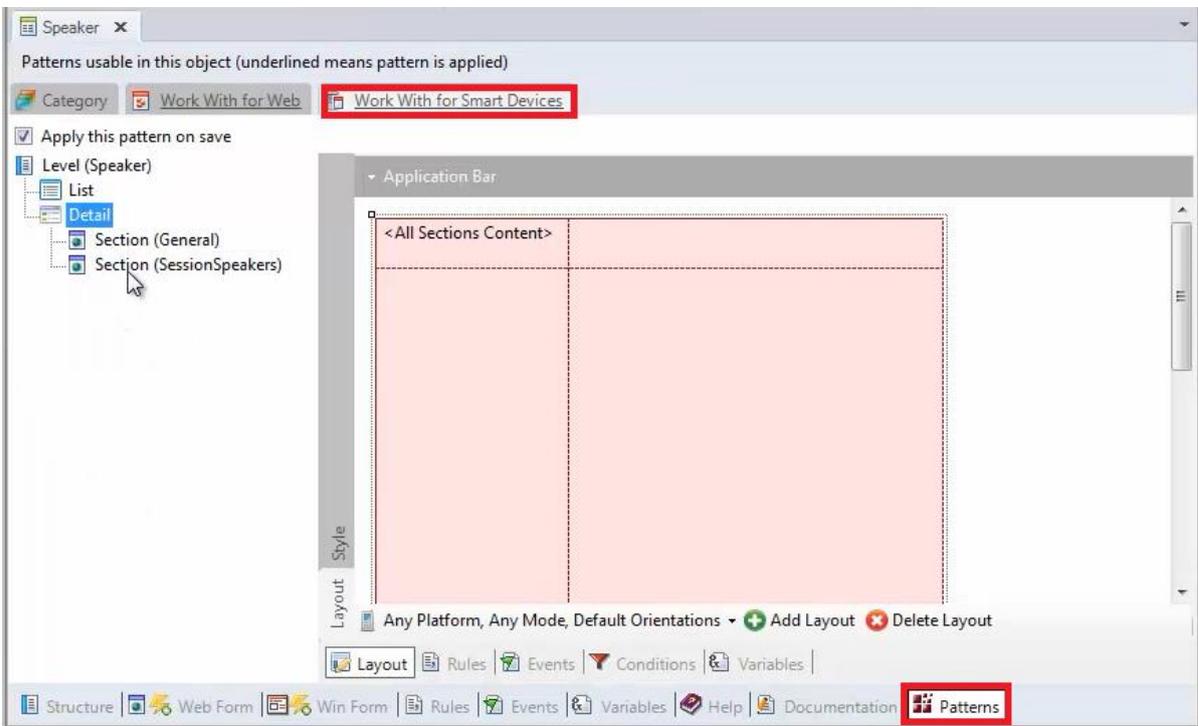
Y “B” a las conferencias de esos oradores:



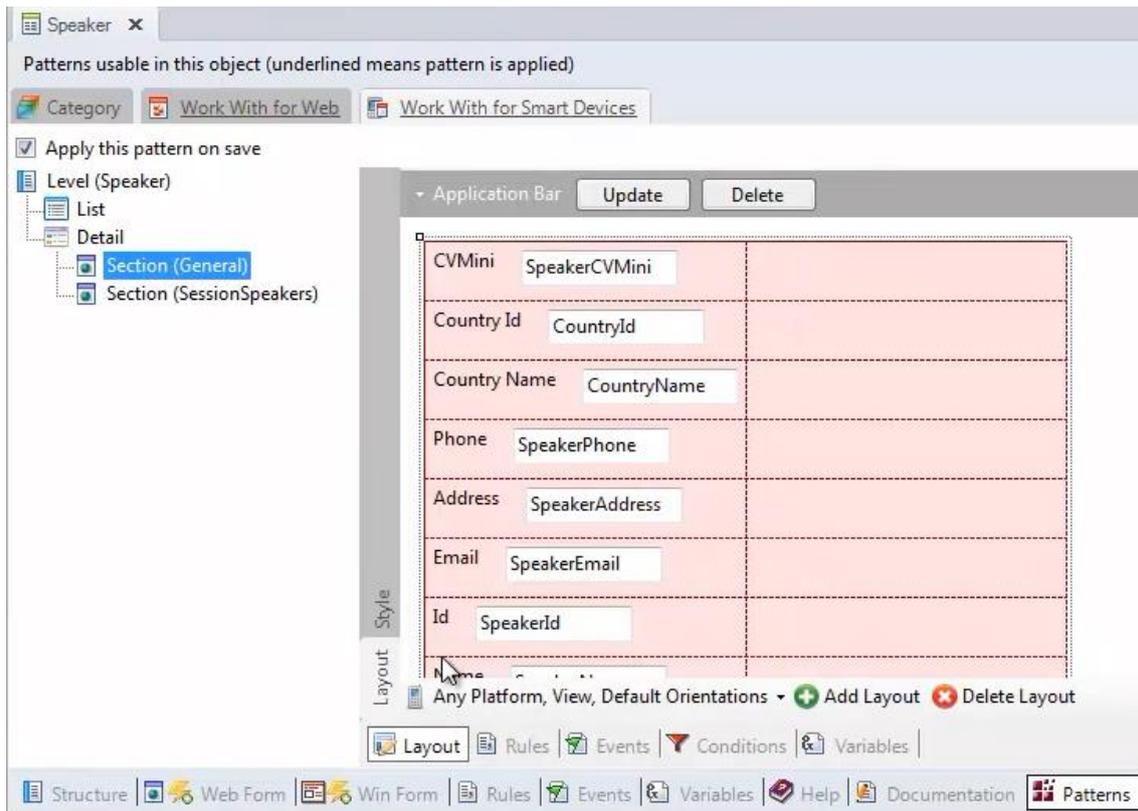
Entonces, si vamos al “trabajar con speakers”:



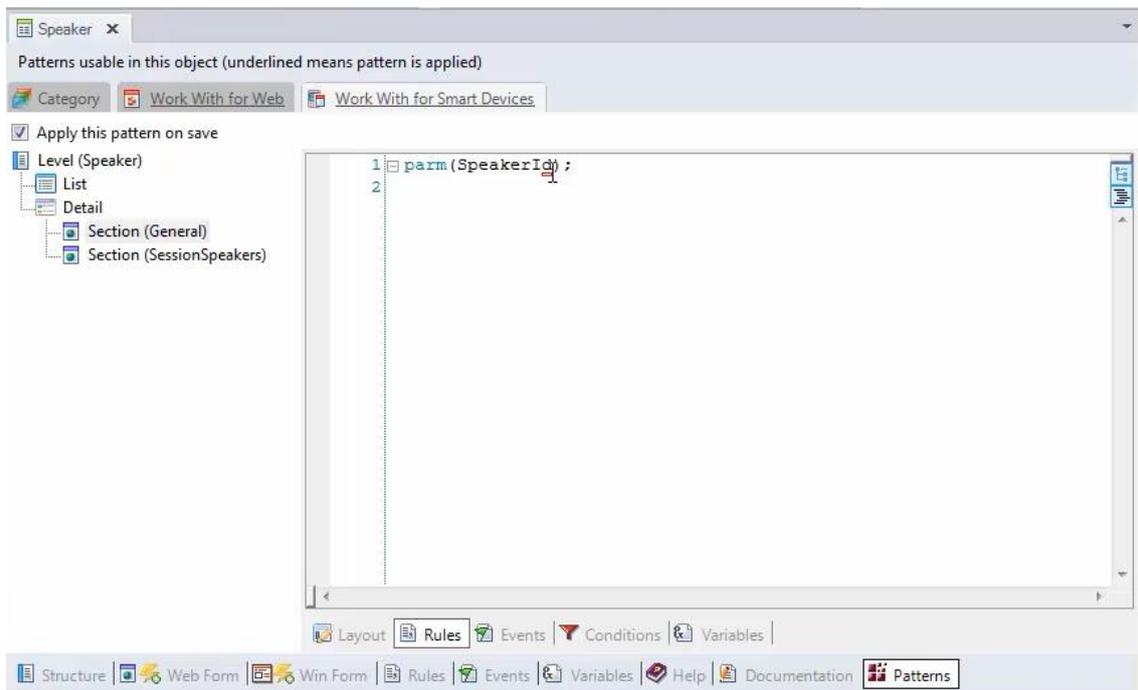
A su sección: Detail



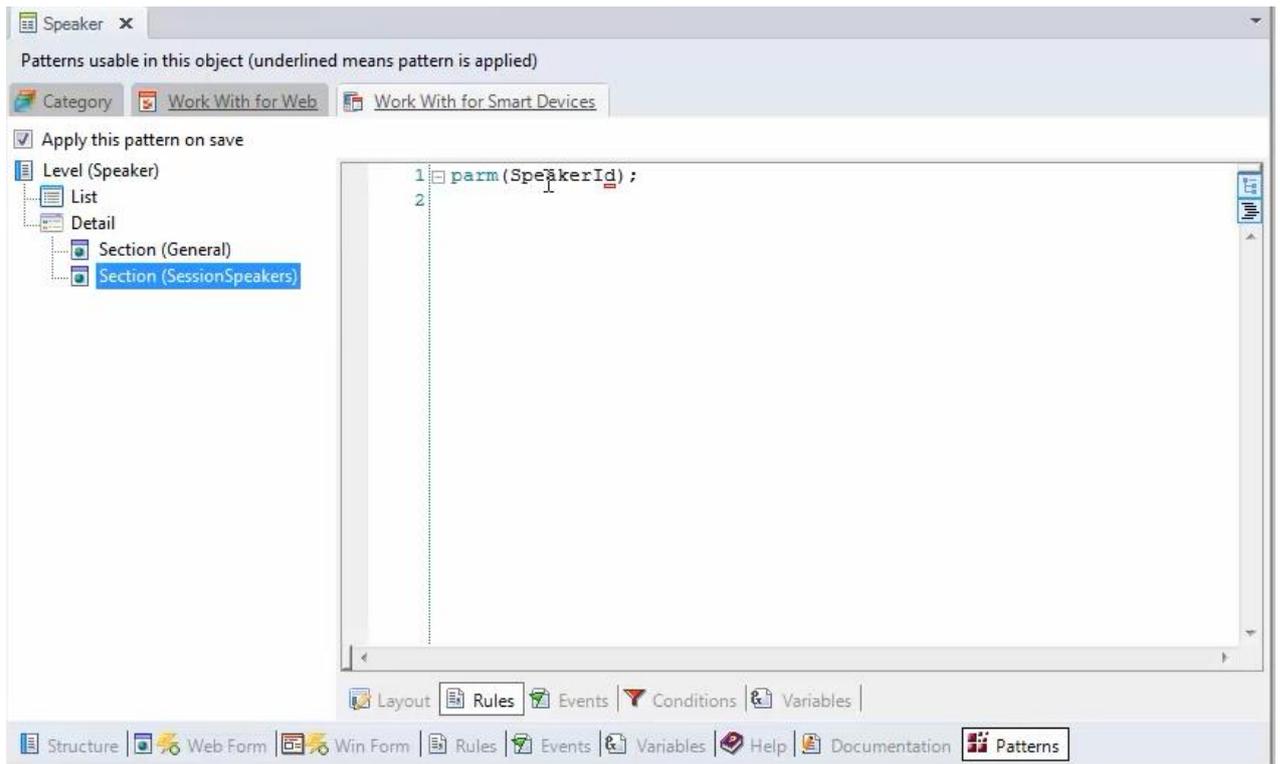
vemos que la Section General



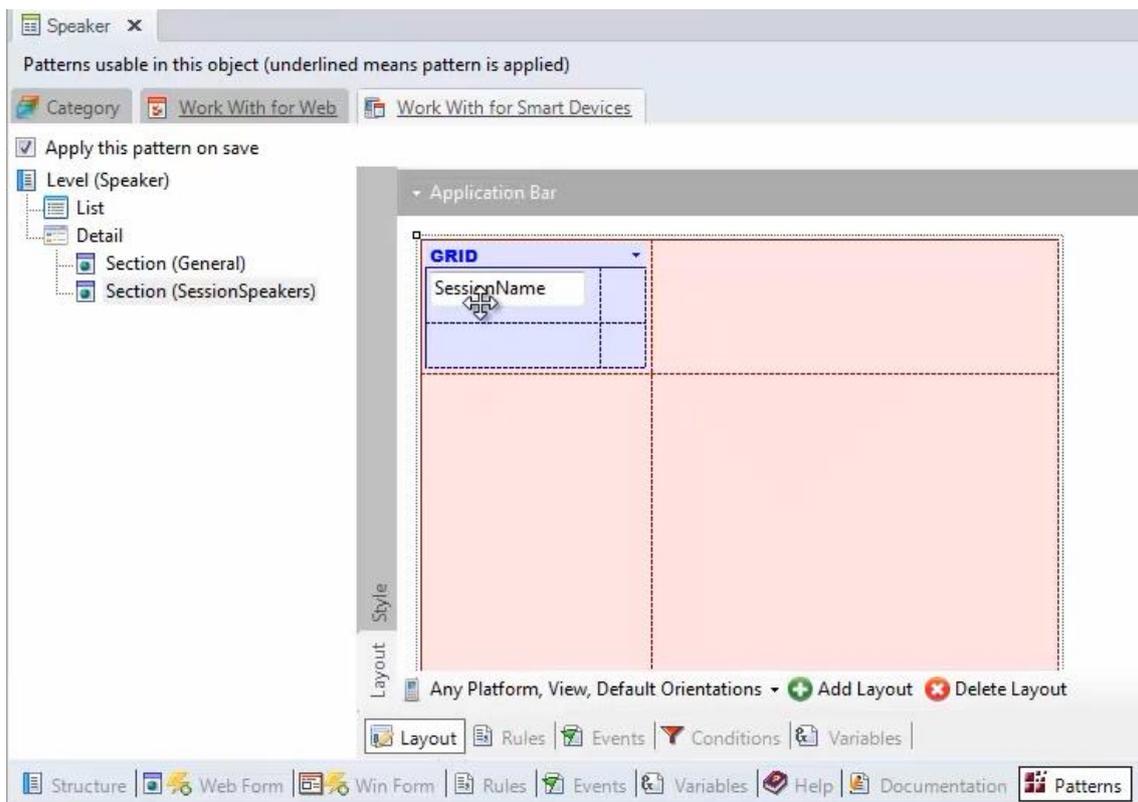
está recibiendo como parámetro el SpeakerId (la clave primaria):



y lo mismo sucederá con la sección correspondiente a las conferencias:

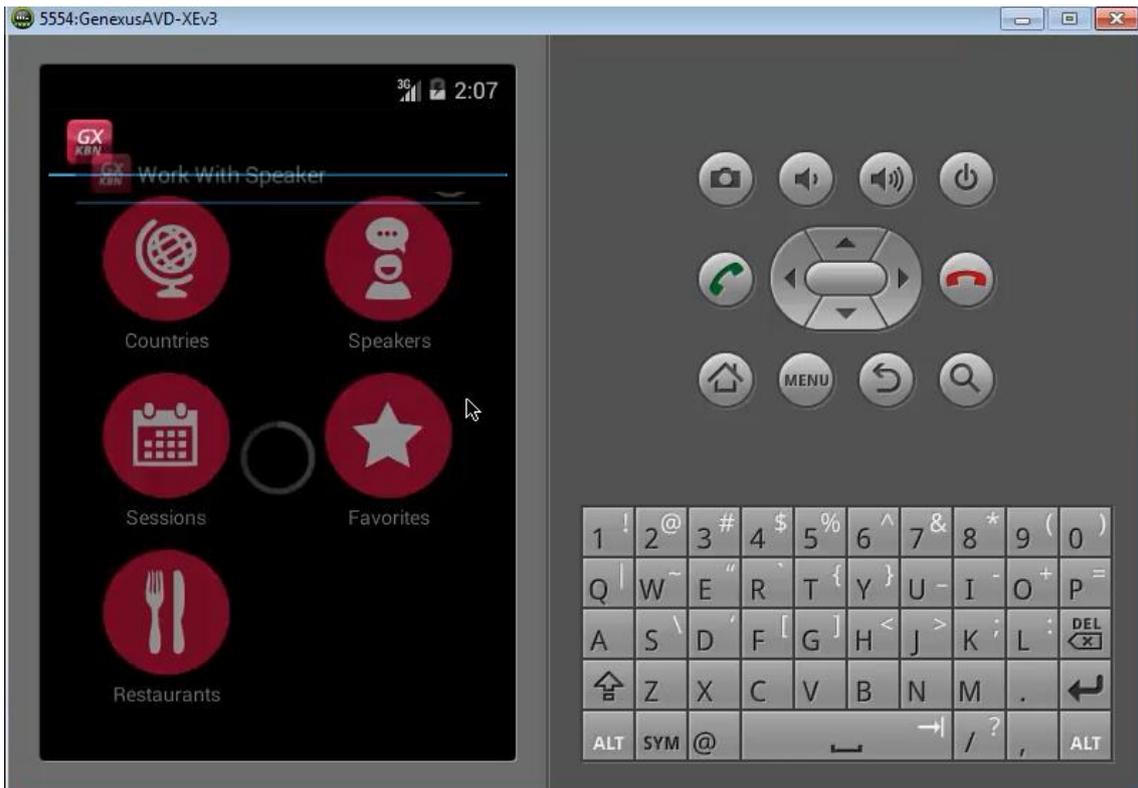


para que puedan filtrarse así en el grid

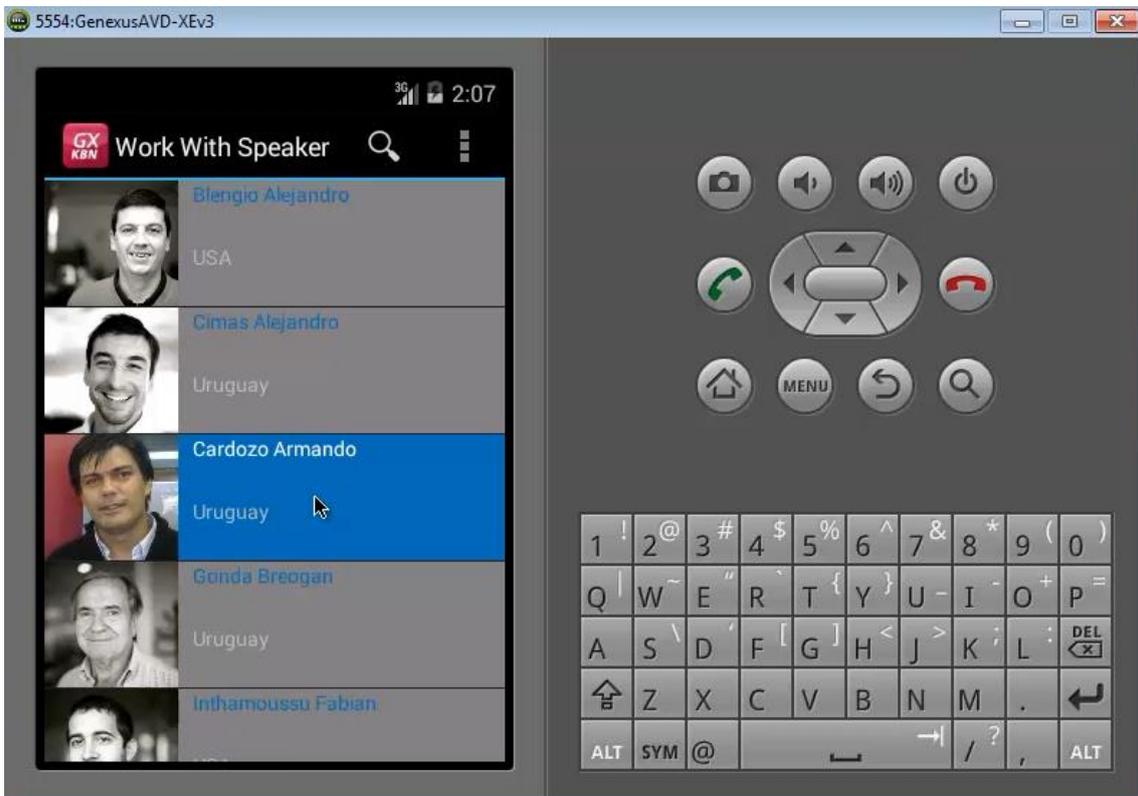


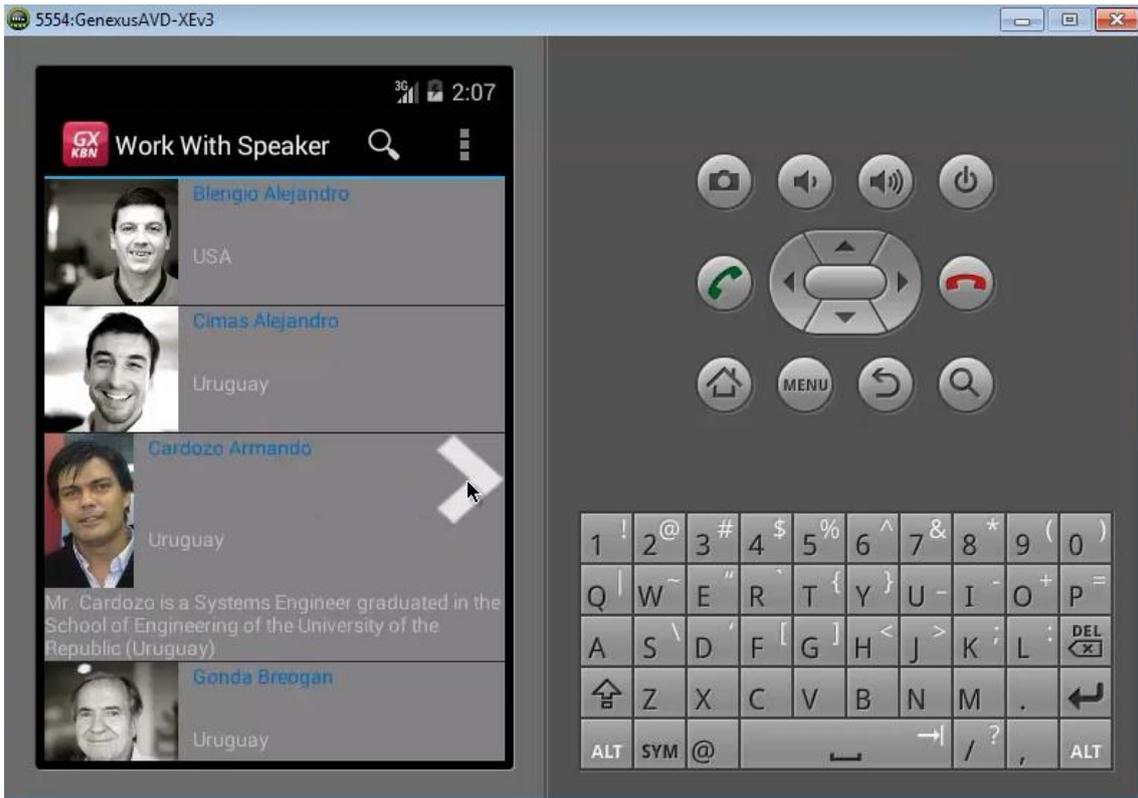
las conferencias de ese speaker.

Si lo vemos en ejecución, elijamos del List de Speakers

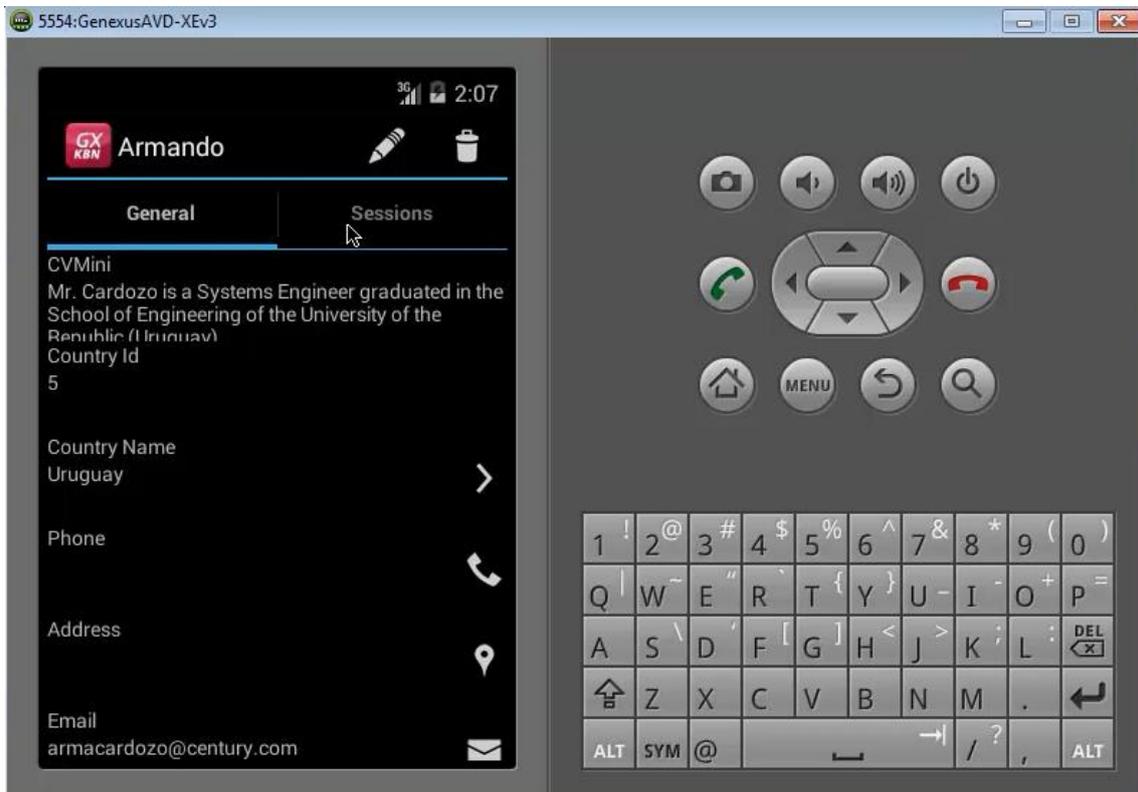


uno de los oradores





y vemos que las 2 secciones están apareciendo como TABS en el emulador de Android



Si recordamos la aplicación que estamos usando como modelo, presentada en el primer video,



Controls in layouts

Detail <section controls>



también podemos observar que con un diseño más prolijo, se mostraban las secciones del Detail como TABs cuando ejecutábamos en un dispositivo Android



Controls in layouts

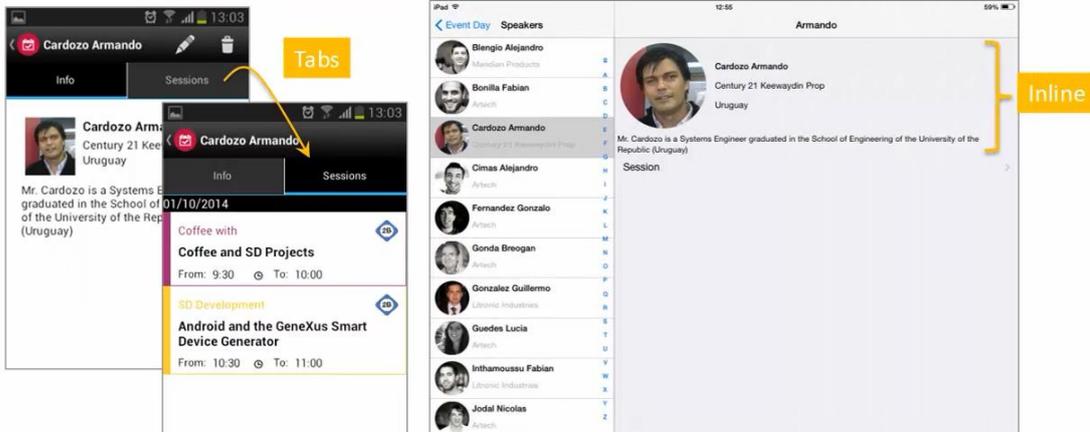
Detail <section controls>



Esta será la opción por defecto para esta plataforma; pero que sin embargo, cuando lo hacíamos un ipad, la parte de la sección general se mostraba inline, en el propio layout

Controls in layouts

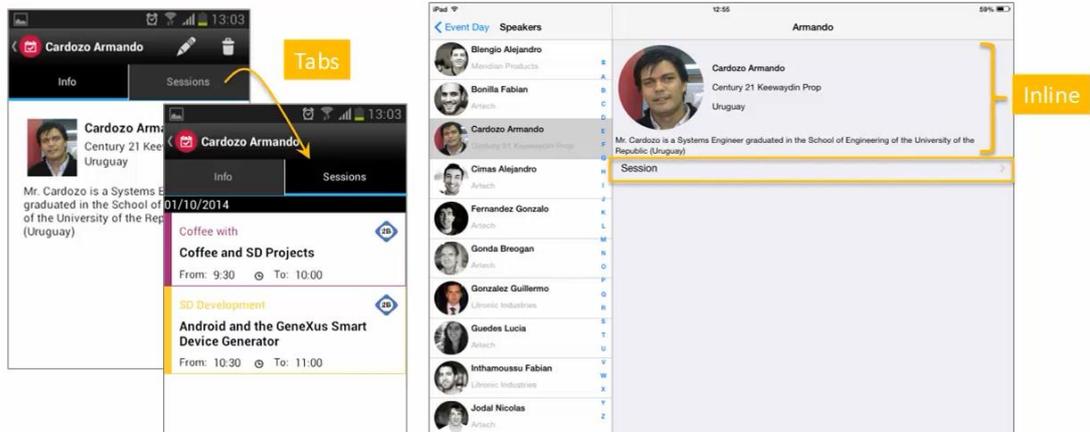
Detail <section controls>



y la sección correspondiente a las conferencias, dado que tiene esta sección un grid,

Controls in layouts

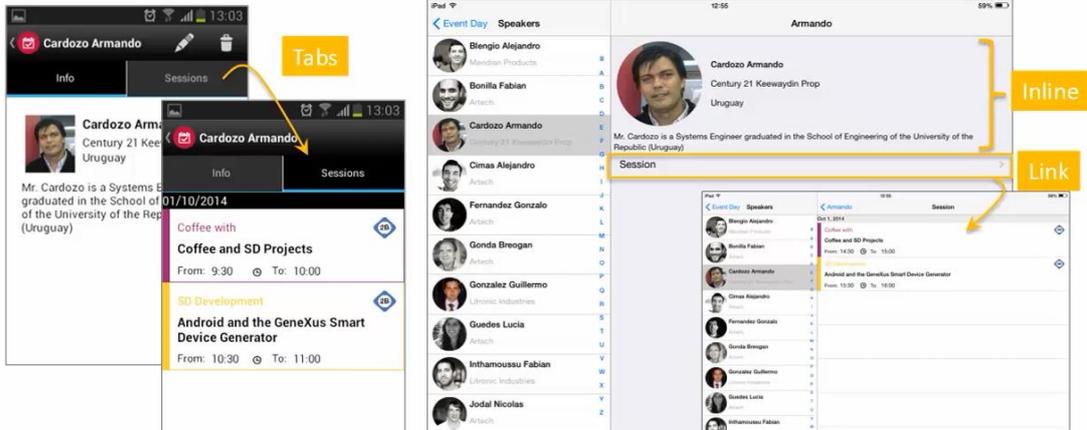
Detail <section controls>



se mostraba con link a una pantalla independiente.

Controls in layouts

Detail <section controls>



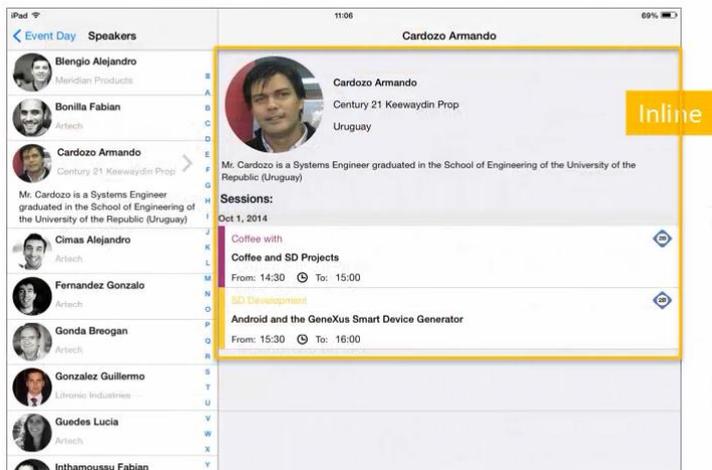
Esta será la opción por defecto para un ipad.

¿Dónde está configurado este comportamiento? ¿Podríamos cambiarlo?

Dentro de las posibilidades de cada plataforma, podría variar la opción por defecto para que todas las secciones se presenten uniformemente, **de otra manera**, por ejemplo para que todo se muestre: inline

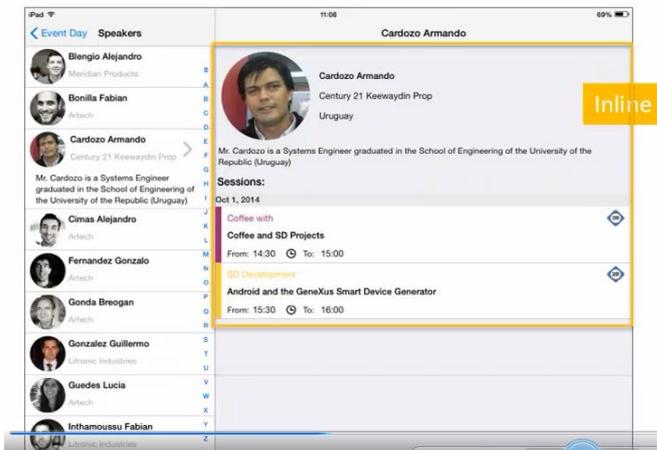
Controls in layouts

Detail <section controls>

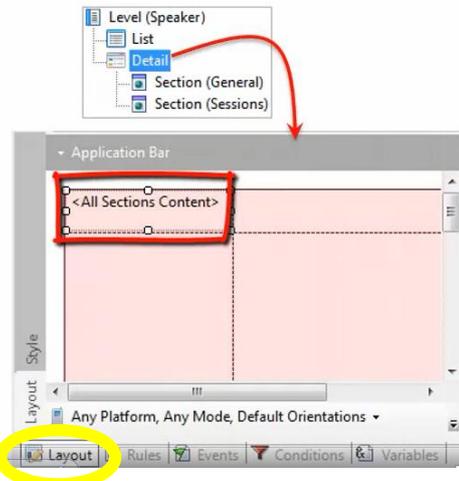


Para ello, en el Layout del Detail, tenemos el control: <All Sections Content> (sólo válido allí):

Controls in layouts



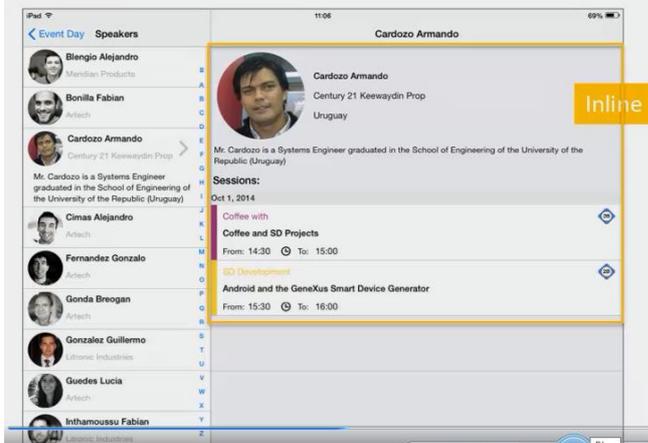
Detail <section controls>



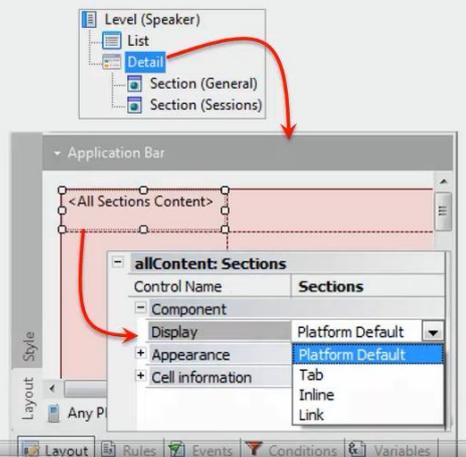
Es un contenedor de las secciones.

Por defecto, el layout del Detail, se inicializa únicamente con este control. Podremos por supuesto agregar otros, como siempre.

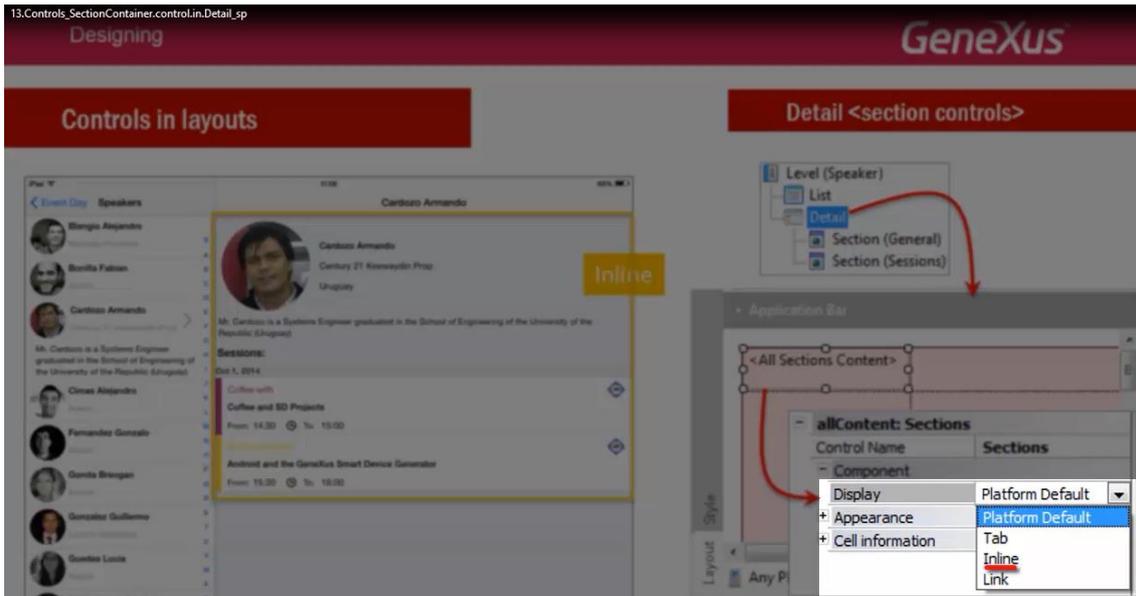
Controls in layouts



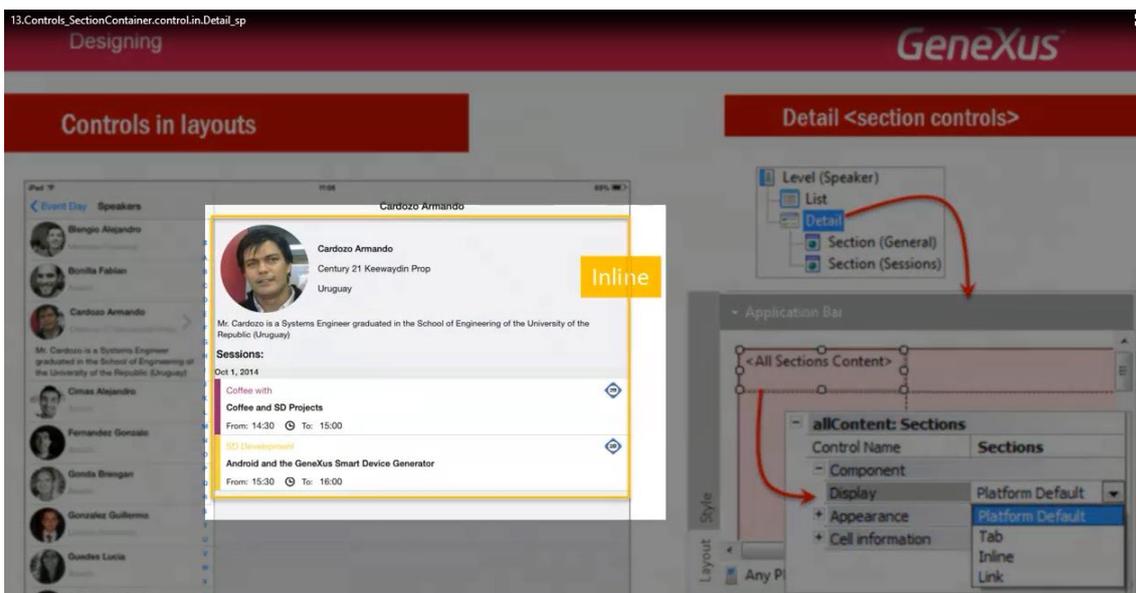
Detail <section controls>



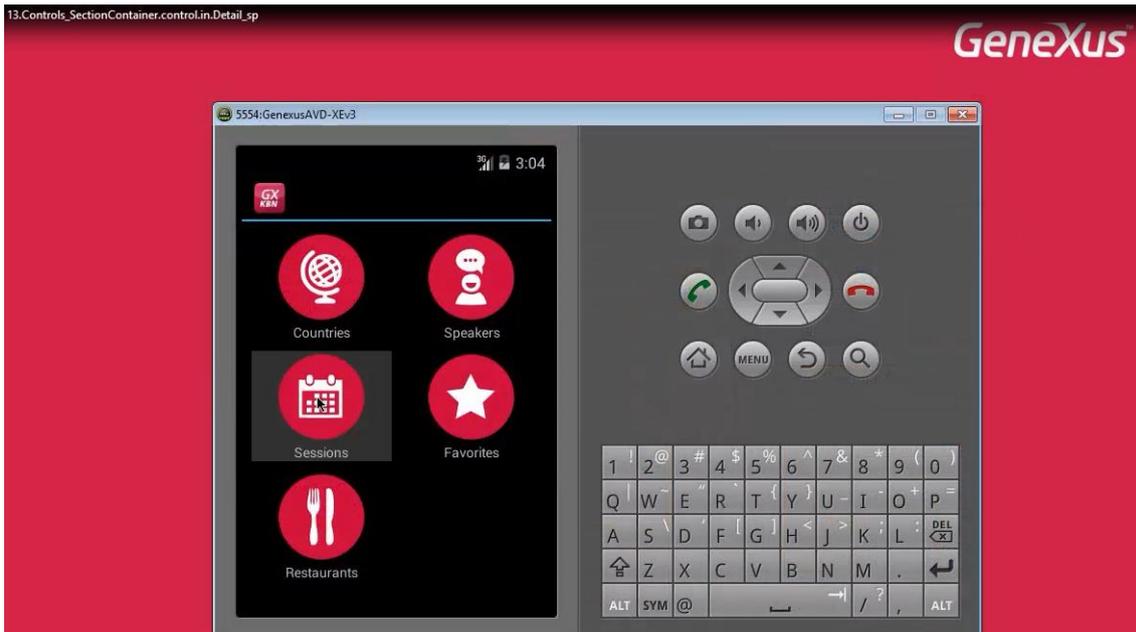
Control que asume en su propiedad Display, el valor : Platform Default. **Es este valor el que produce la diferencia de comportamiento que vimos antes.** Pero podemos modificarlo para que asuma por ejemplo el valor Inline.



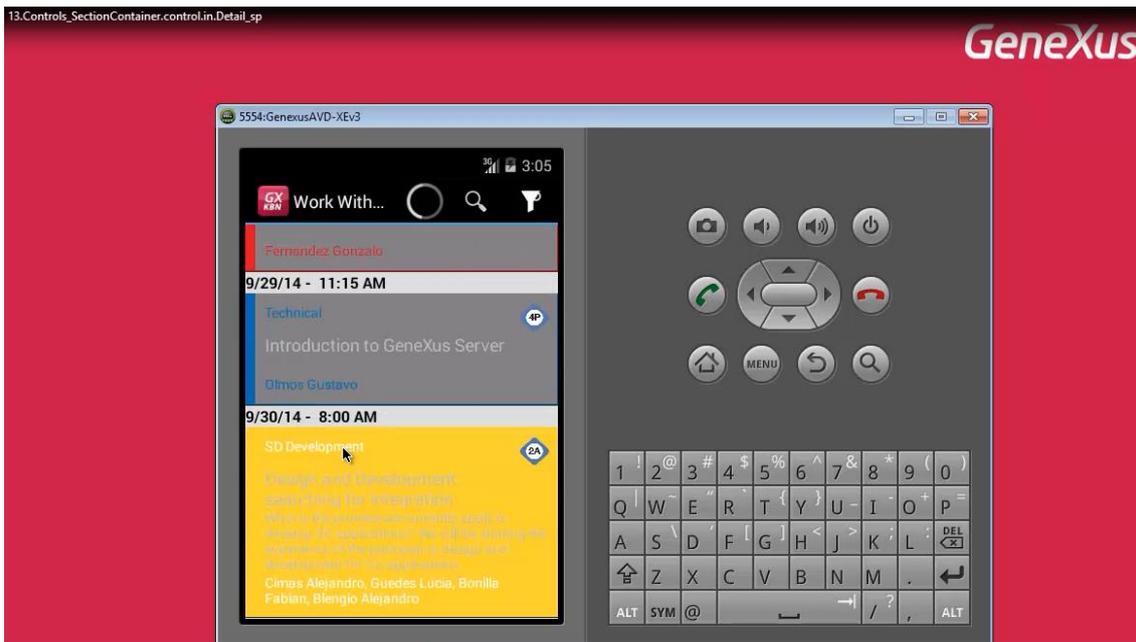
De este modo, todas las secciones se presentarán en la misma pantalla, como vemos en la pantalla de la izquierda



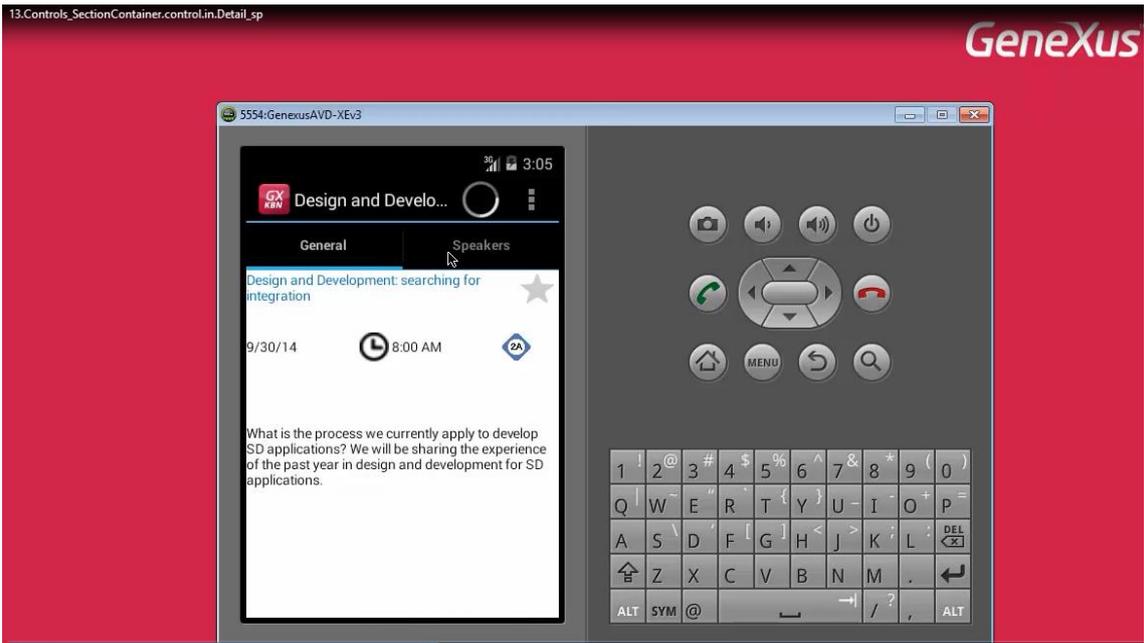
Pero... ¿y si queremos que algunas secciones se presenten de una manera y otras de otra?
 Por ejemplo, si vamos al listado de conferencias



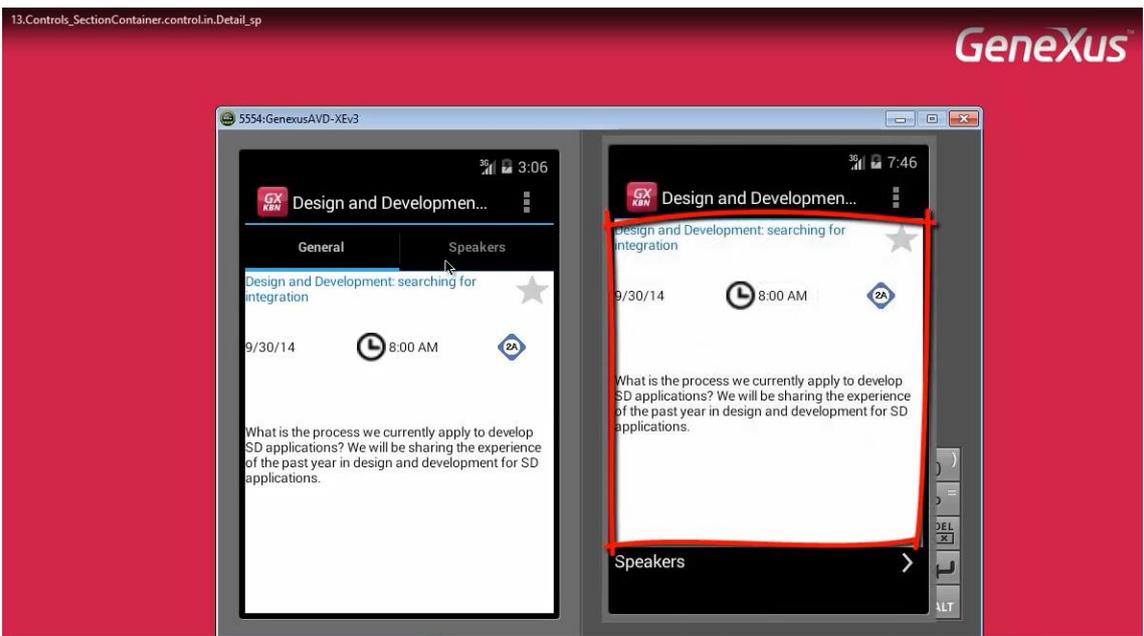
Y queremos visualizar para el detalle de una conferencia



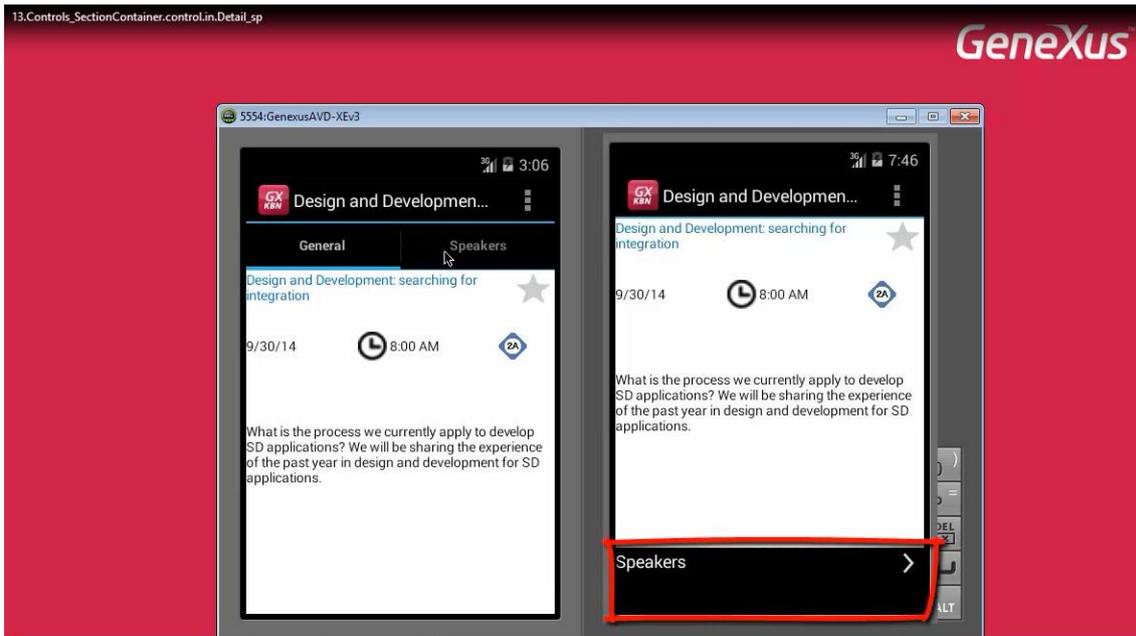
sus secciones, no como TABS



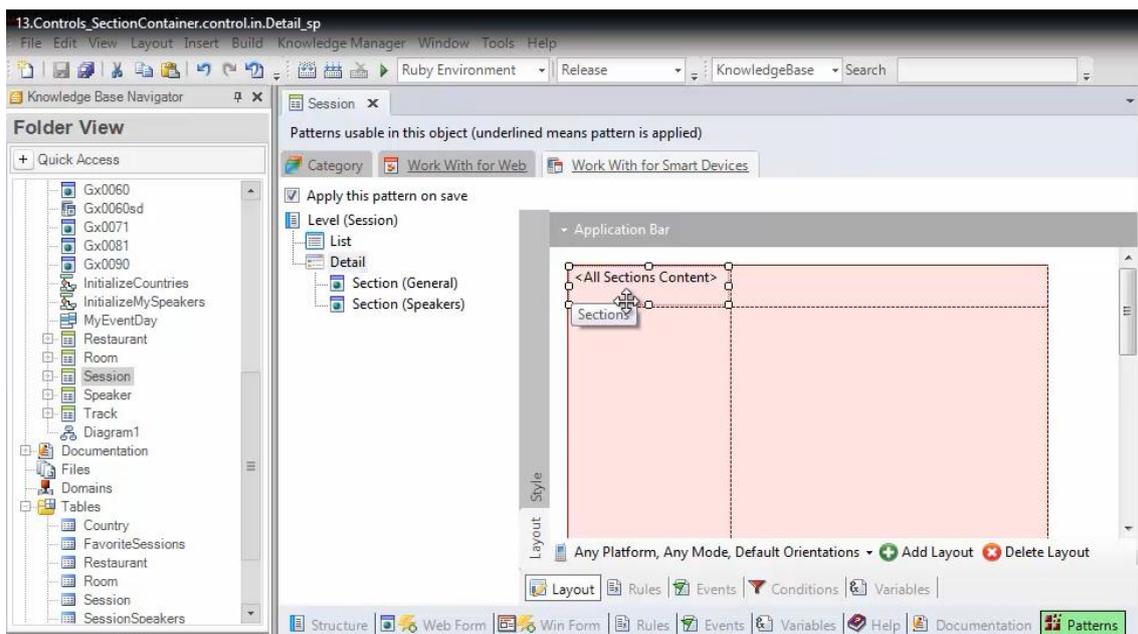
sino la General: inline



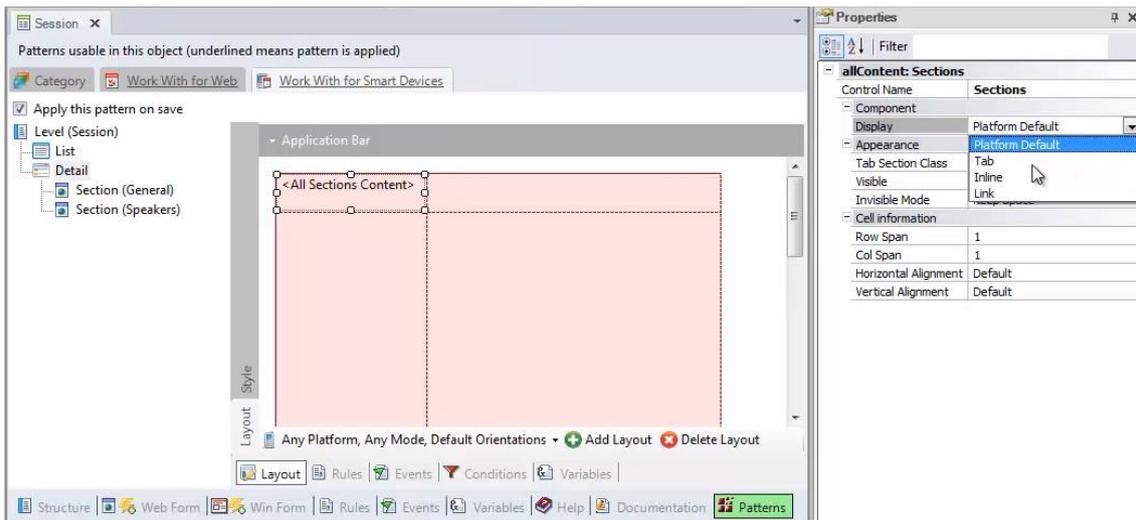
y la de los oradores como un link a una pantalla independiente, lo que era el comportamiento default en un ipad



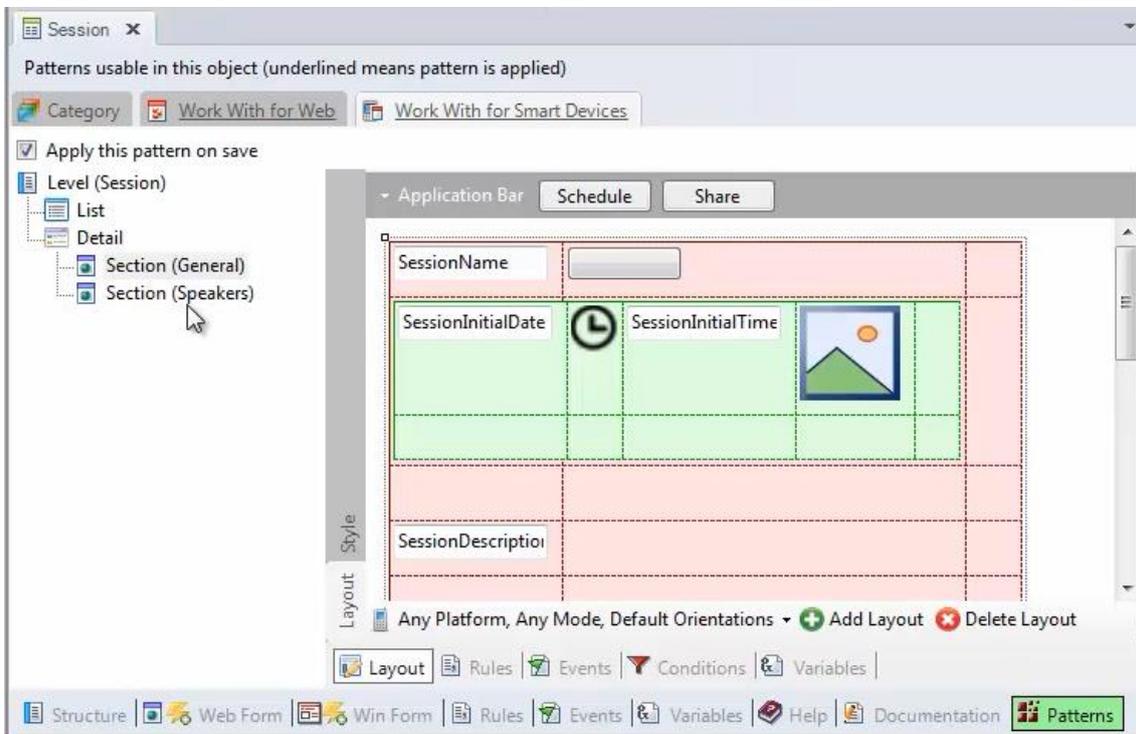
no nos alcanzará con ir al nodo Detail del Work With Sesion... y posicionado sobre el control <All Sections Content>



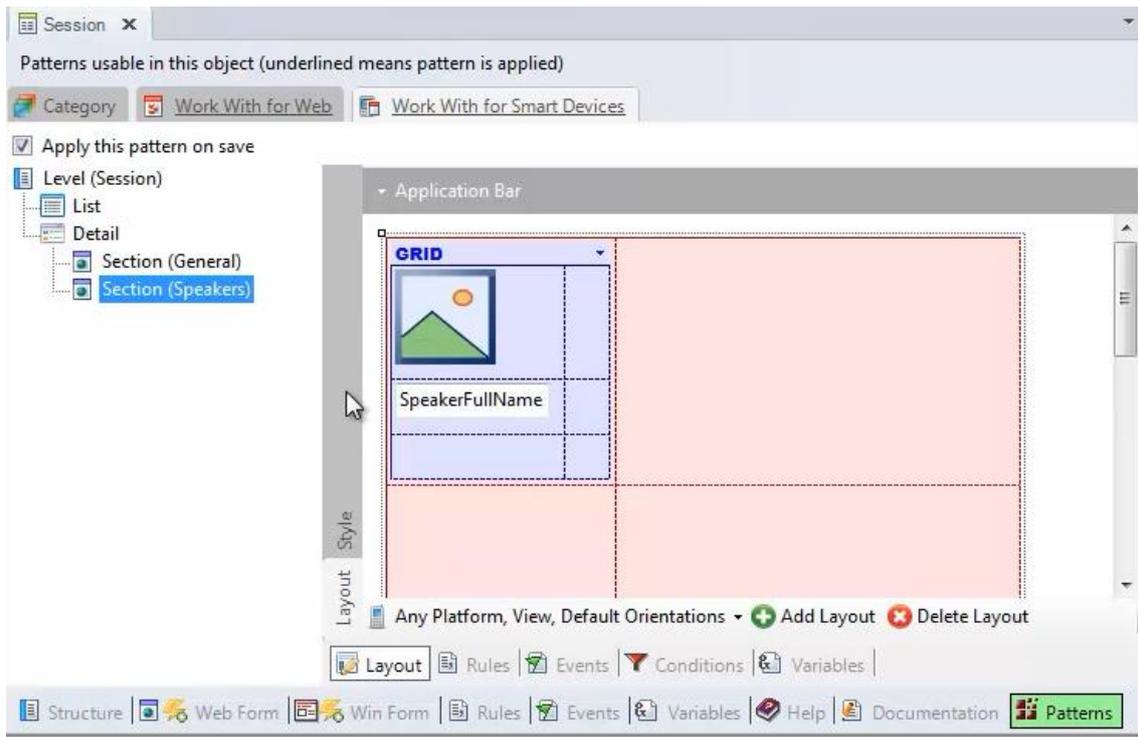
y modificar el valor de la propiedad Display... porque ¿qué valor pondríamos?



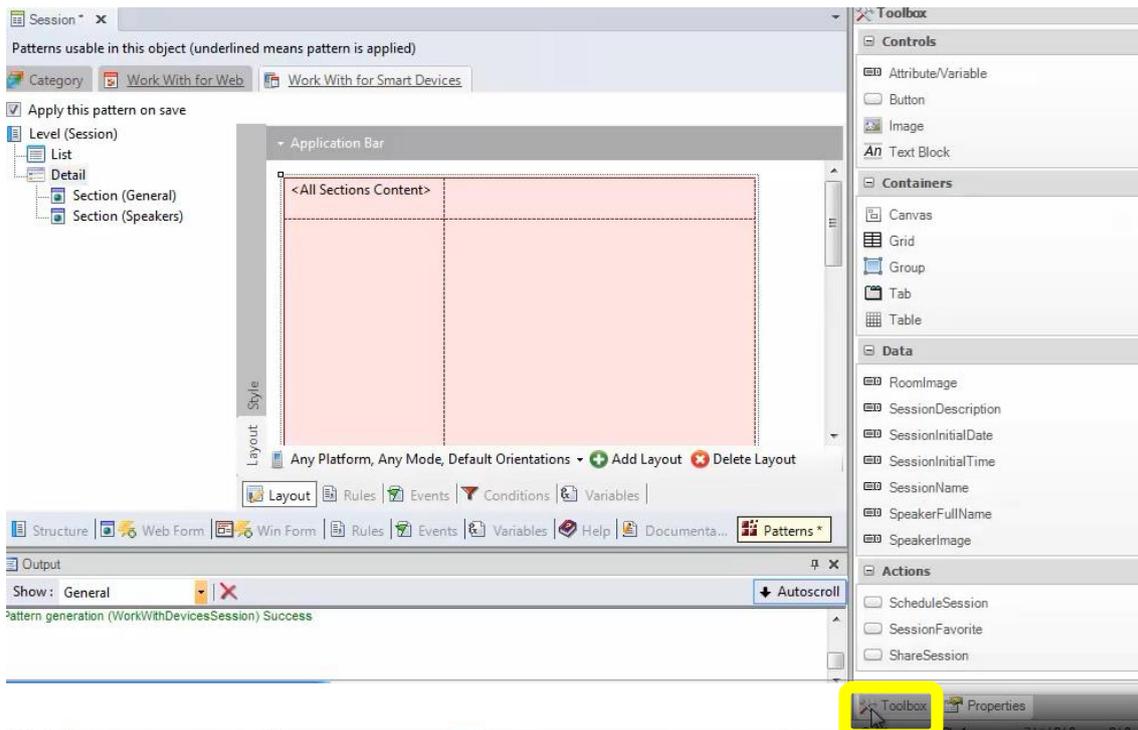
Recordemos que nosotros queremos que la Section General se muestre inline



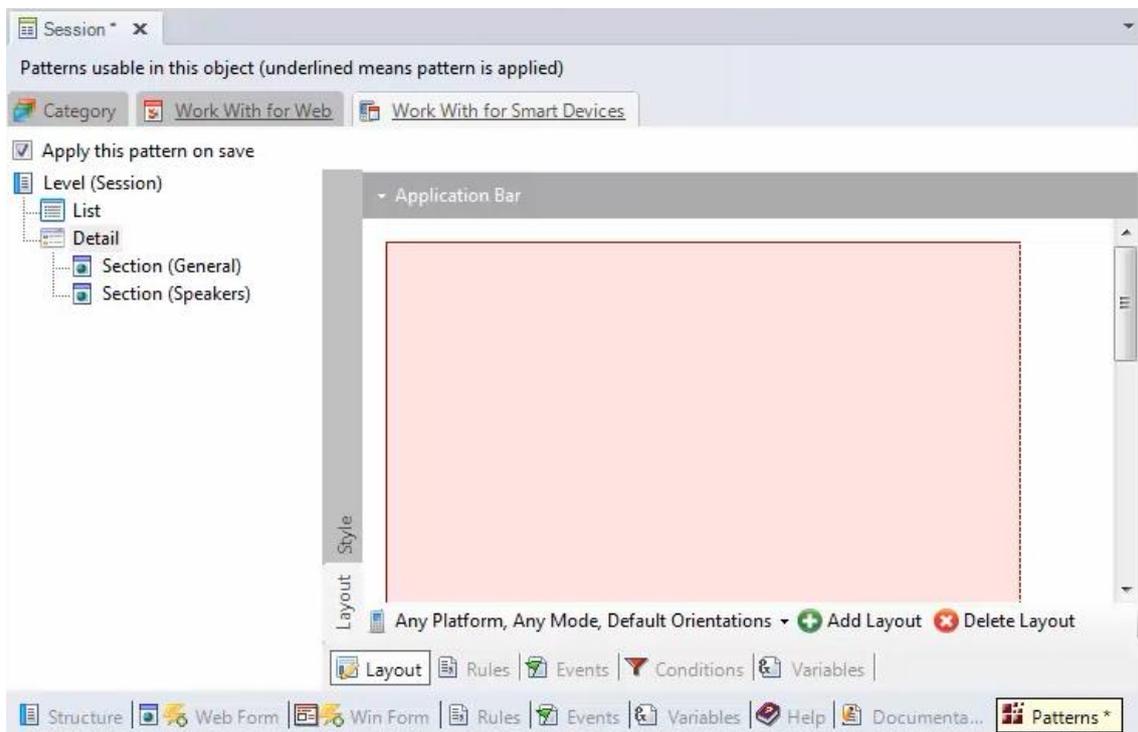
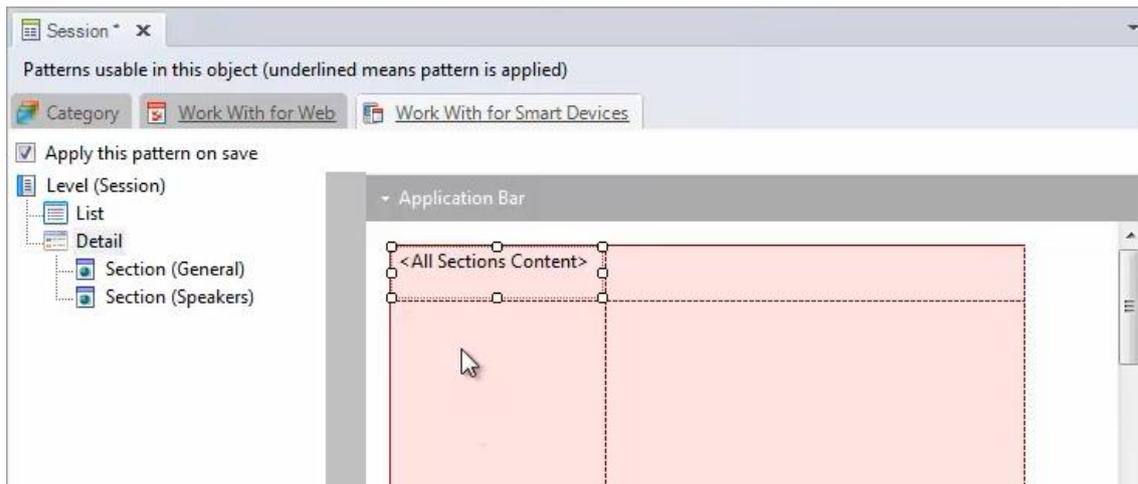
Y la Section Speakers se muestre como un link a una pantalla independiente



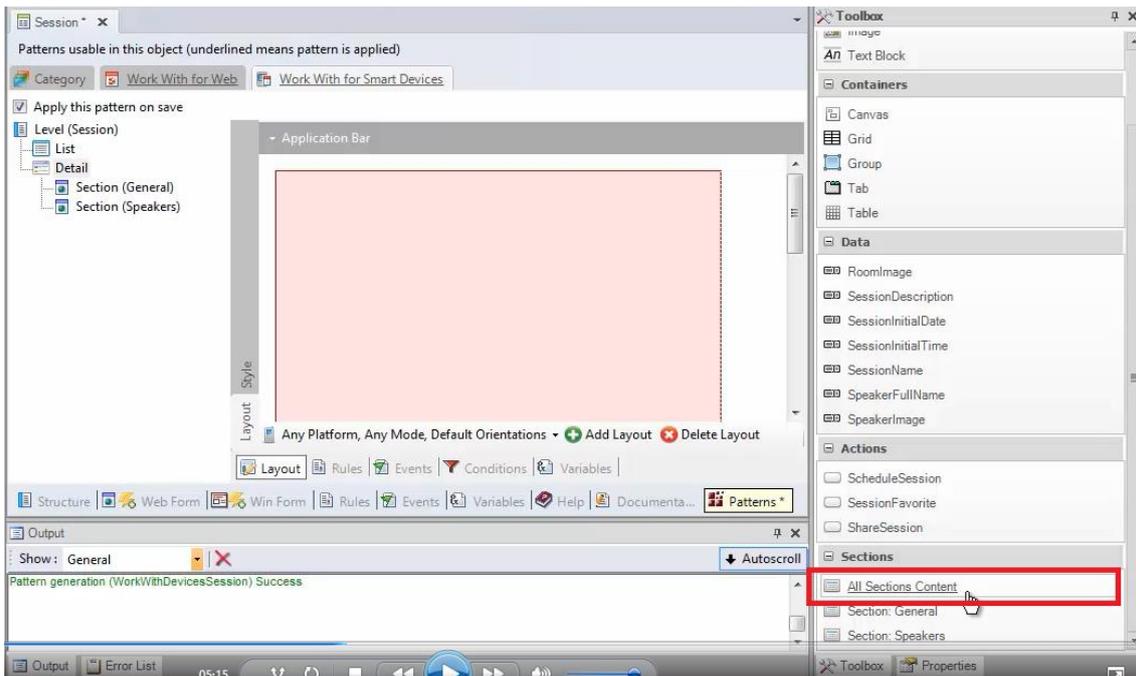
Entonces lo que haremos será editando la Toolbox



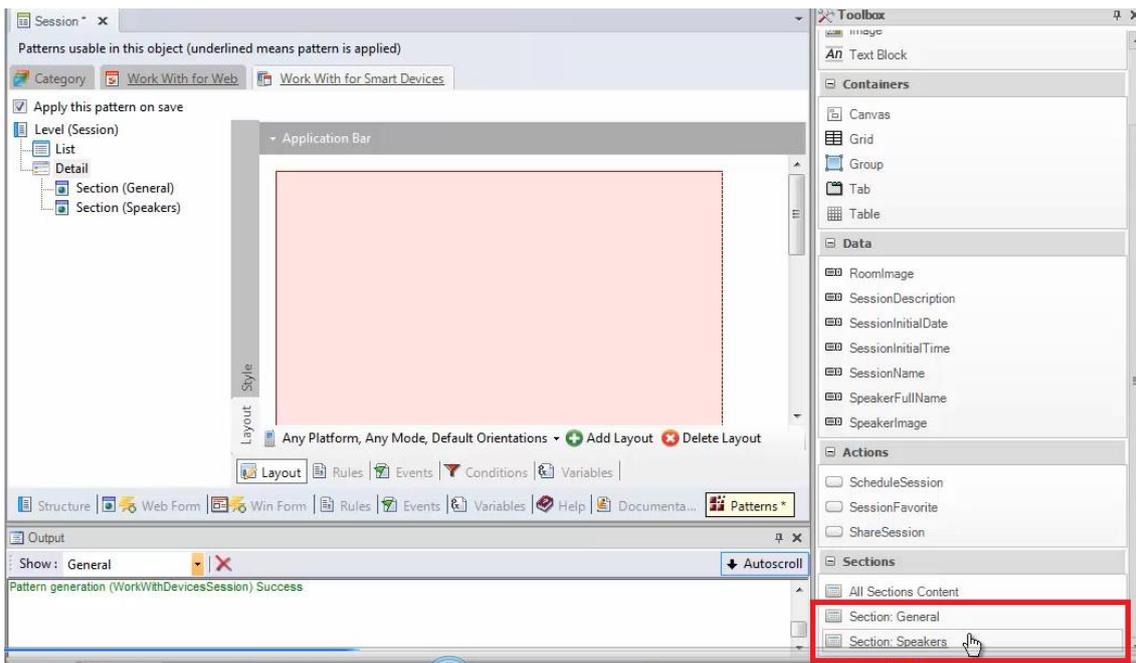
posicionarnos sobre el control <All Sections Content> y eliminarlo del layout



Al hacerlo, observemos que aparecerá automáticamente no sólo ese control, para poder reinsertarlo

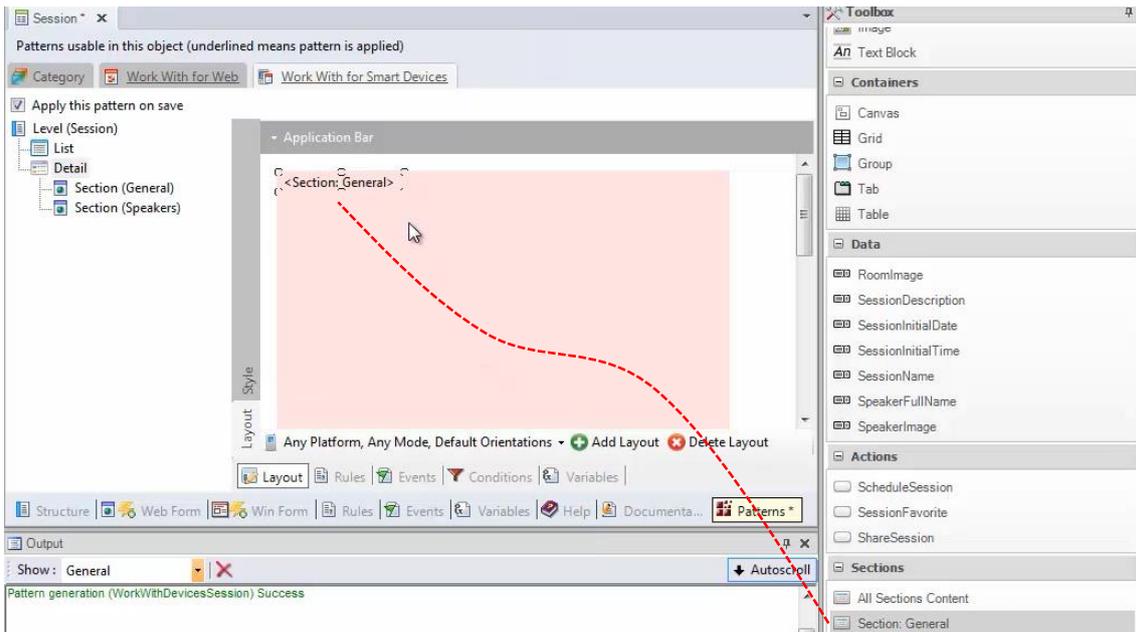


sino un Section content para cada sección, de manera de poder insertarlos separadamente

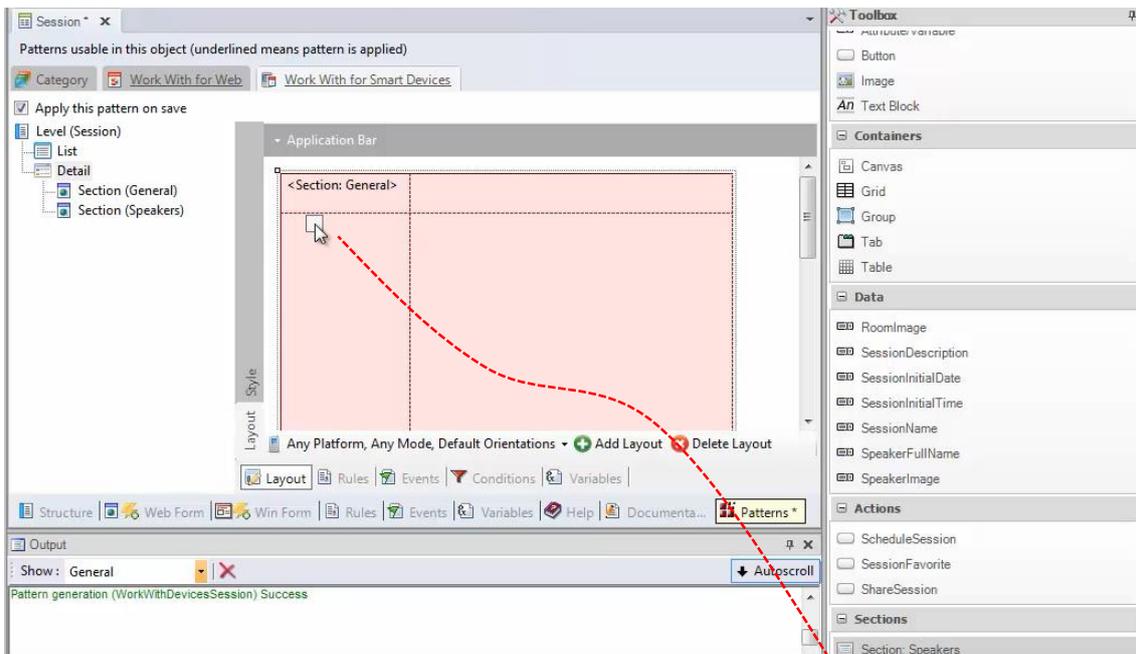


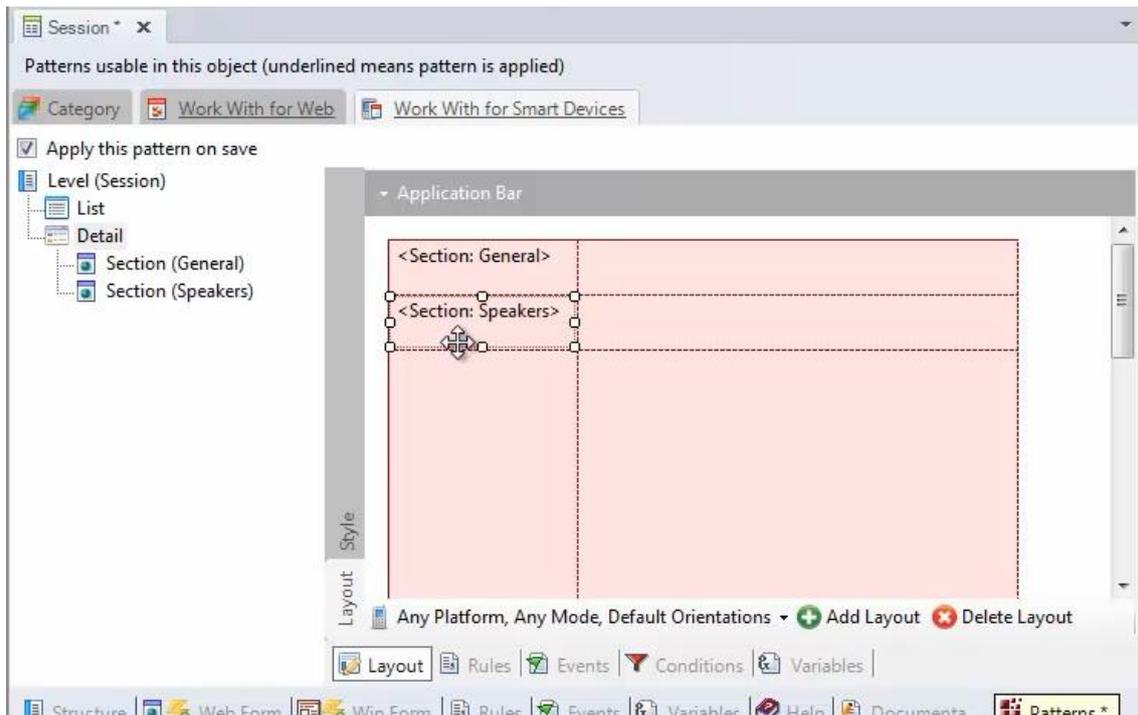
Son como content place holders, en los que los layouts de las secciones se cargarán.

Entonces, arrastramos la Section General

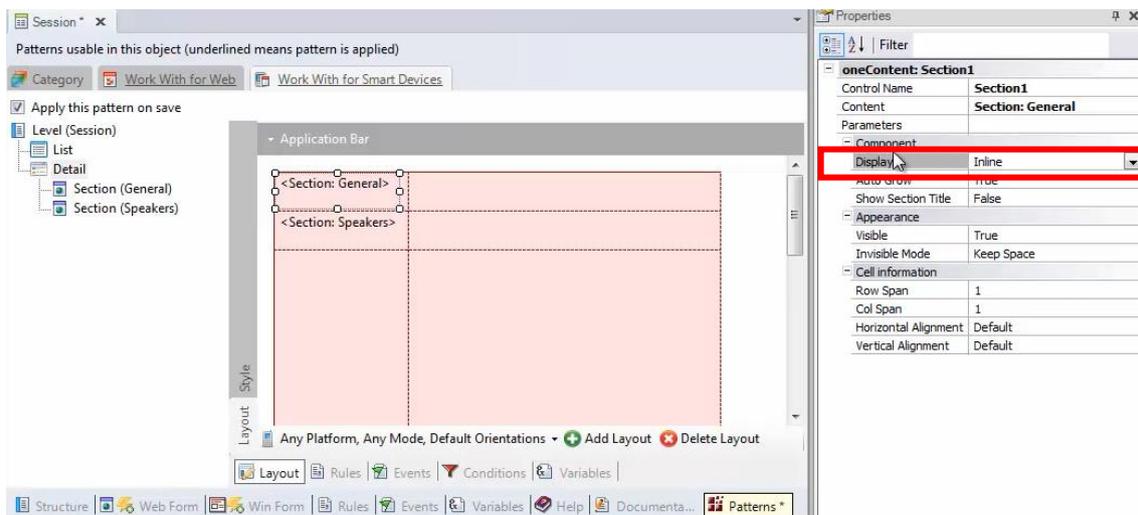


Y hacemos lo mismo con la Section Speakers

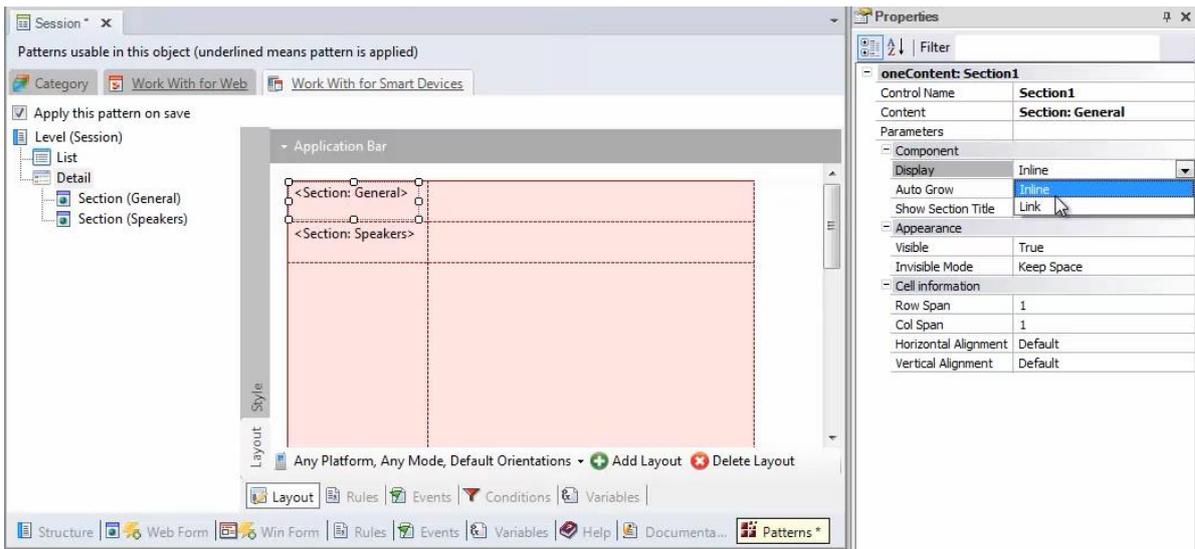




y si vamos luego a las propiedades, vemos que sigue estando la propiedad Display, que va a indicar cómo se va a mostrar entonces esta sección

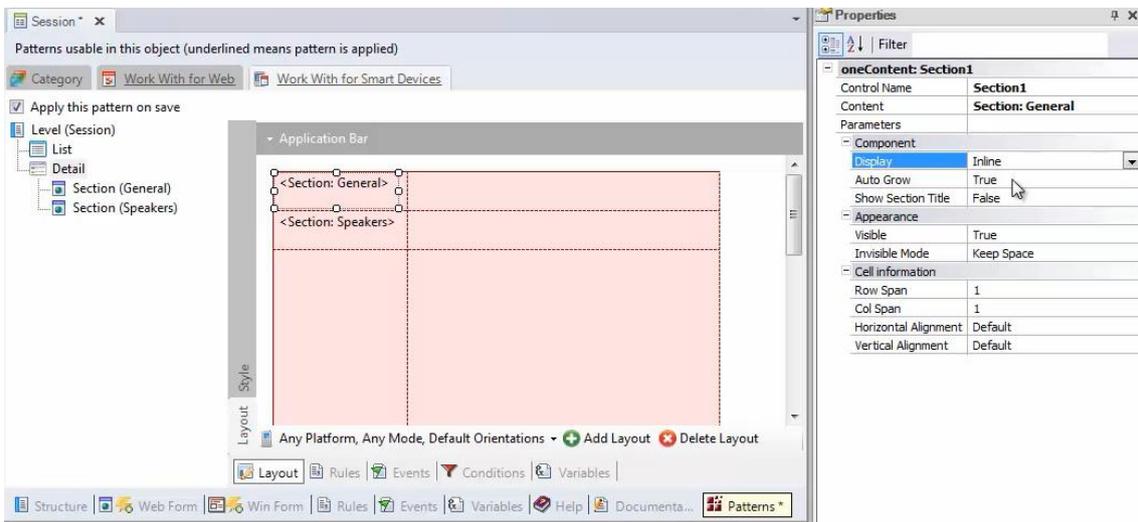


sólo que ahora solamente puede asumir uno de estos 2 valores: Inline o Link

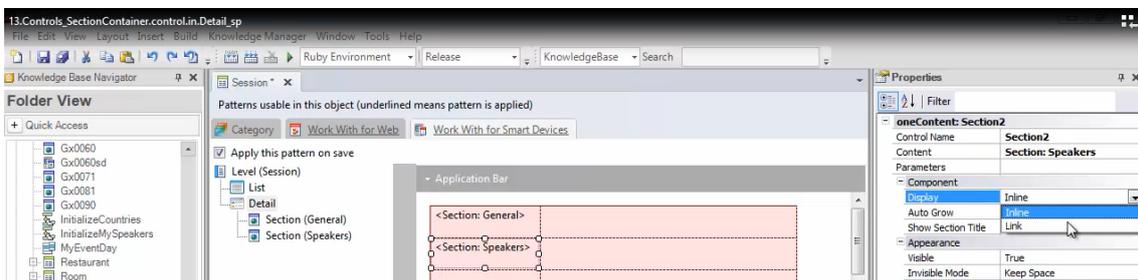


Evidentemente no podrá asumir el valor: TABs

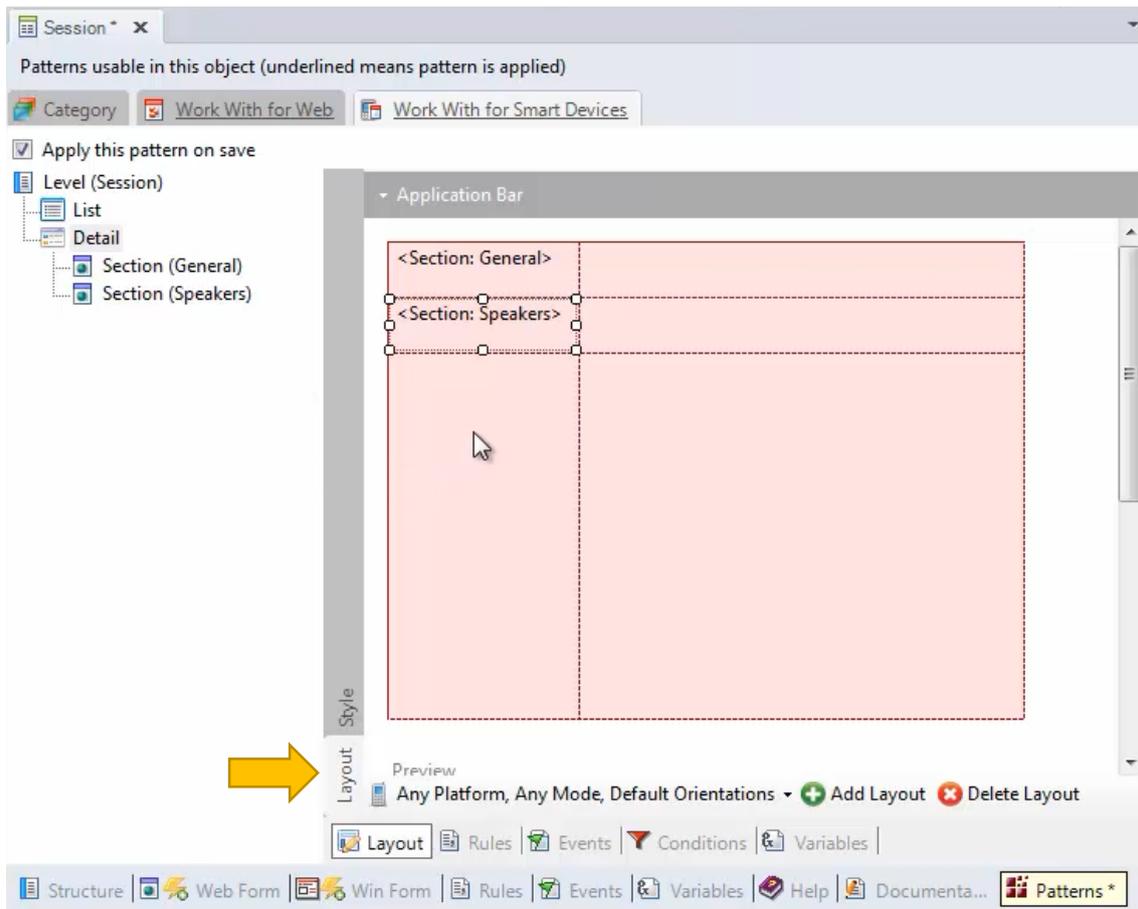
Queremos que esta sección se muestre: Inline



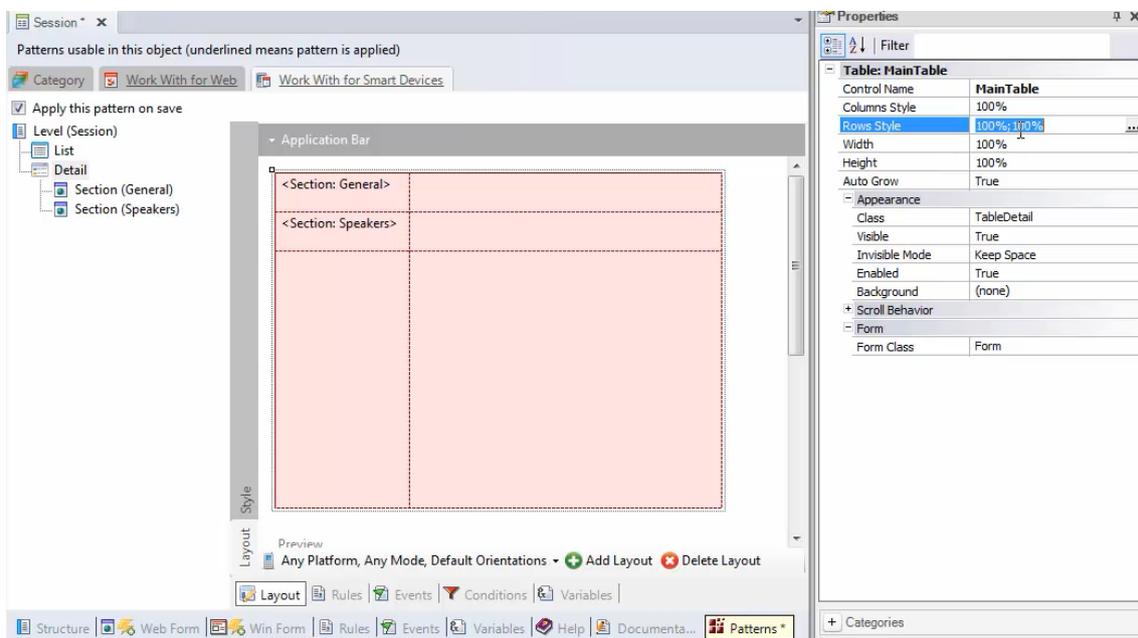
Y si vamos a la otra, queremos que se muestre como un Link:



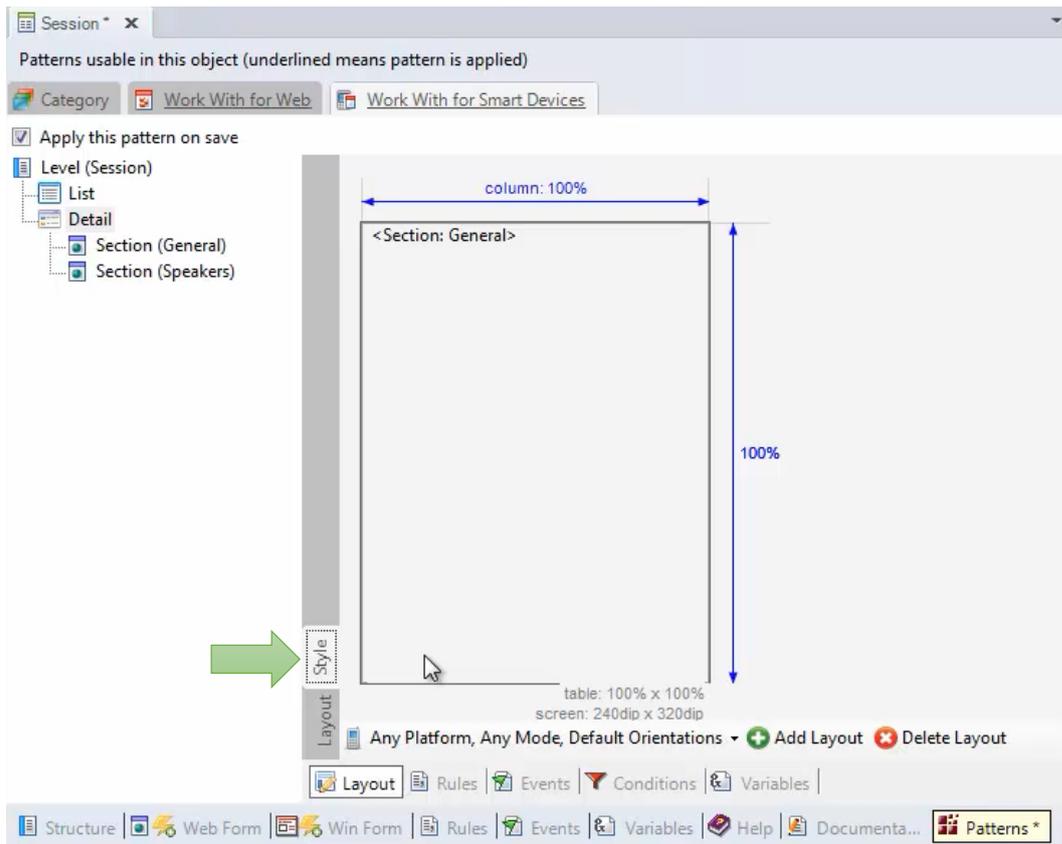
Debemos reparar como siempre, en el tamaño que ocupa cada fila. Si observamos,



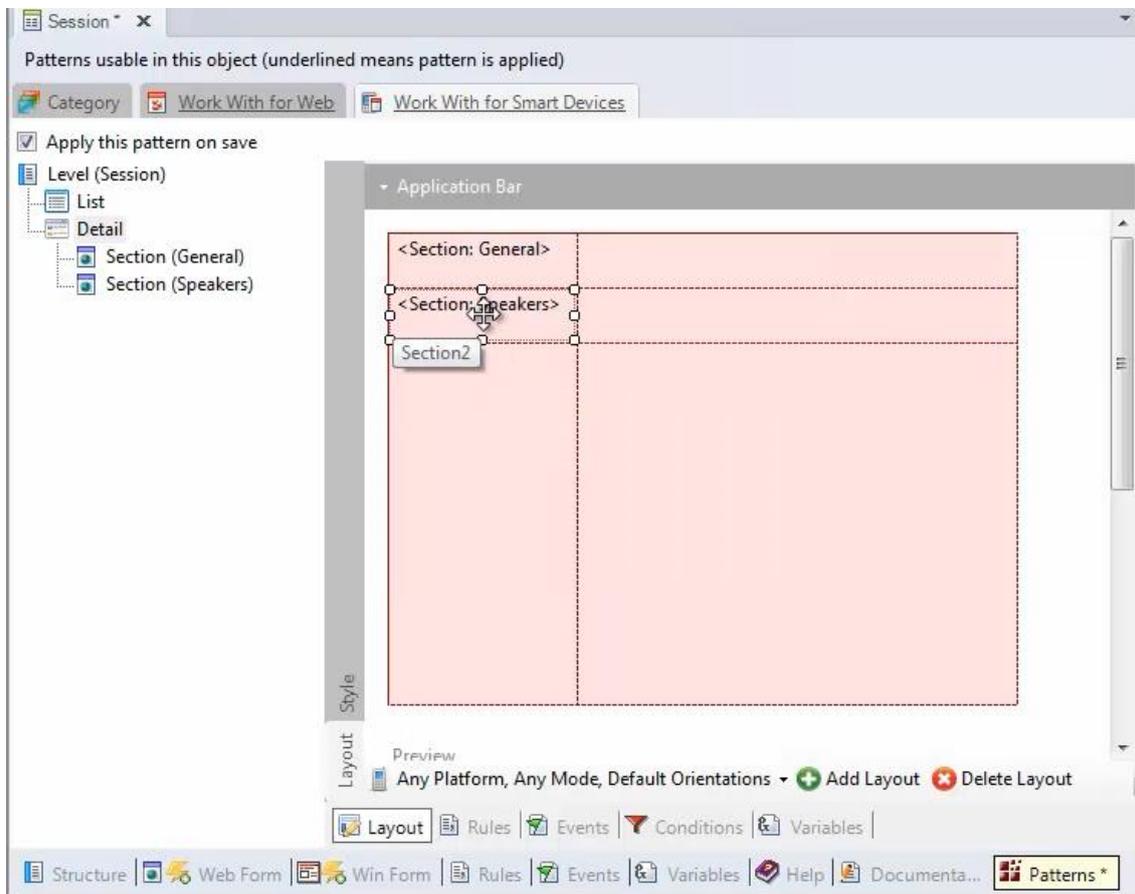
cada fila está ocupando 100% del tamaño,



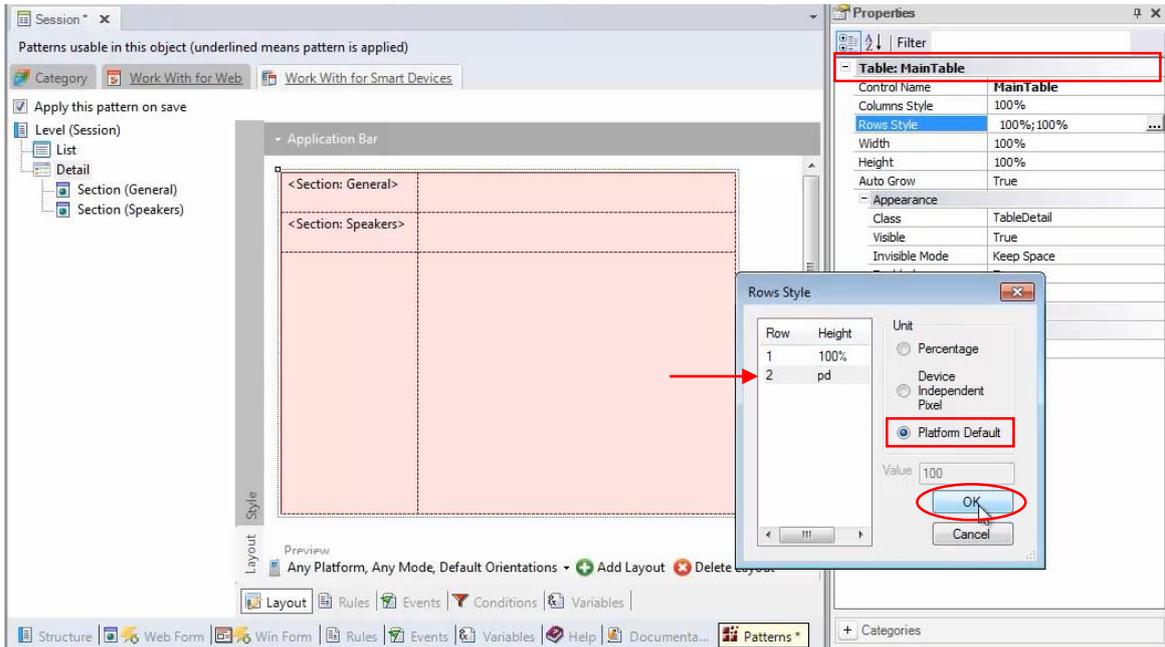
por lo tanto, la primera sección va a aparecer ocupando todo el espacio disponible



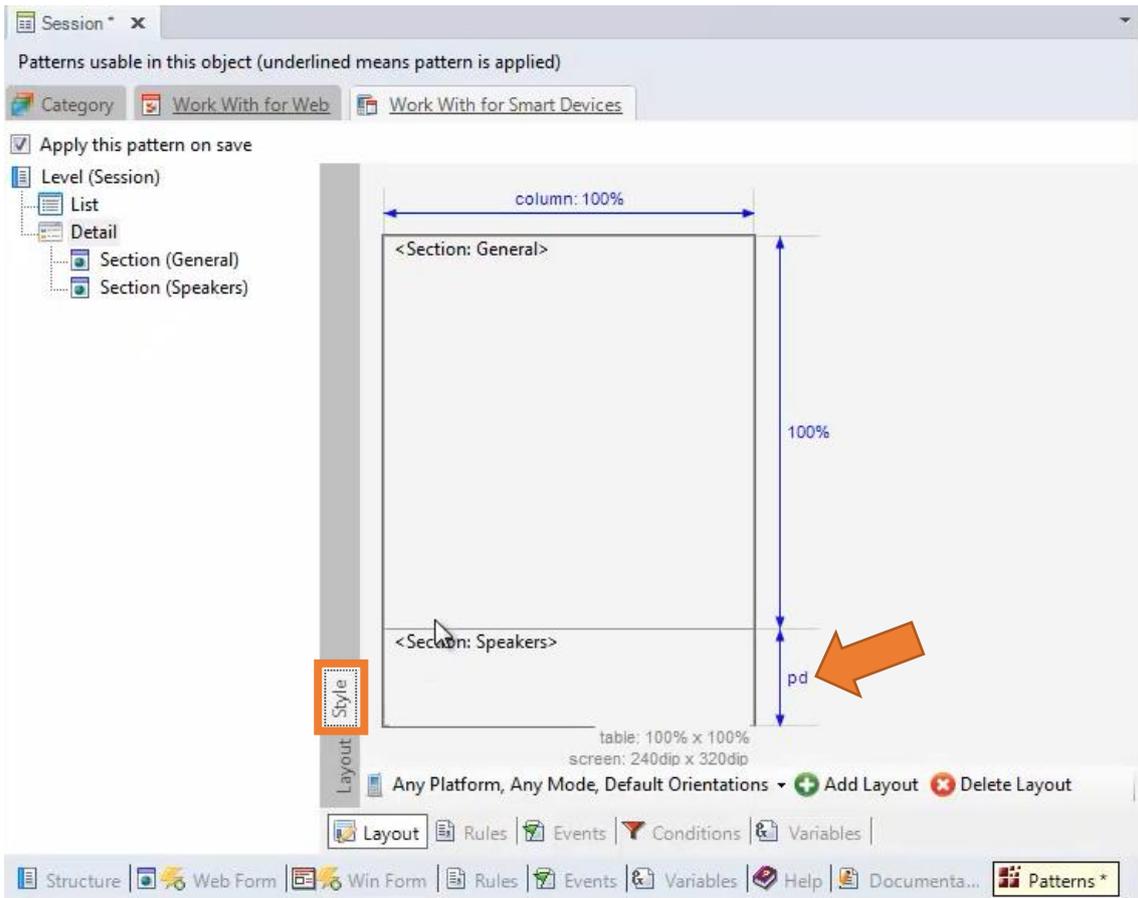
y no se va a ver la segunda sección, que es la que corresponde al link



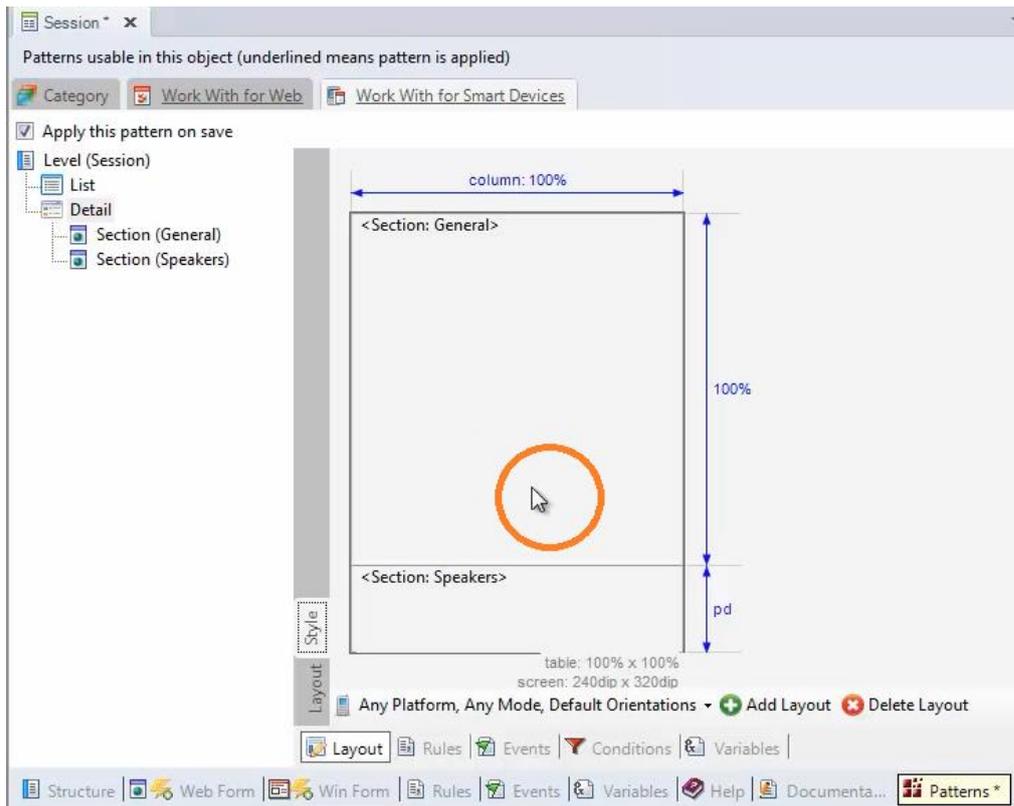
Entonces lo que vamos a hacer, es modificar el tamaño de la segunda, fila para ponerle el valor: Platform Default



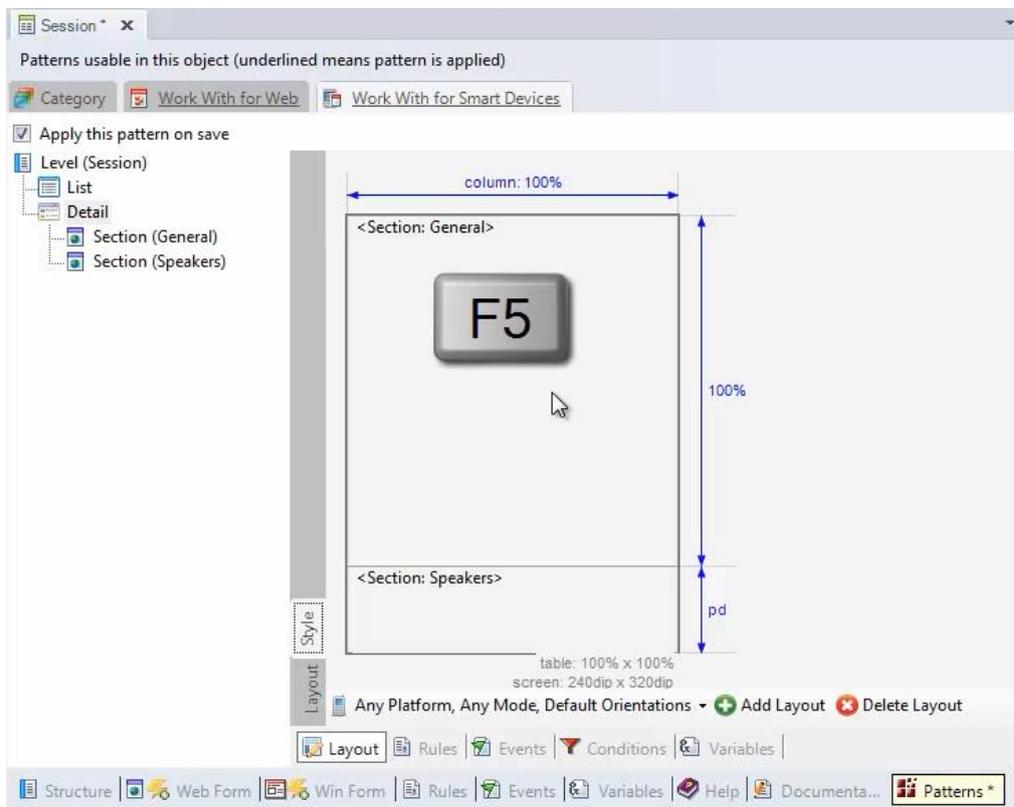
Ahora sí, de esta manera, se va a reservar ese espacio Platform Default para esa sección

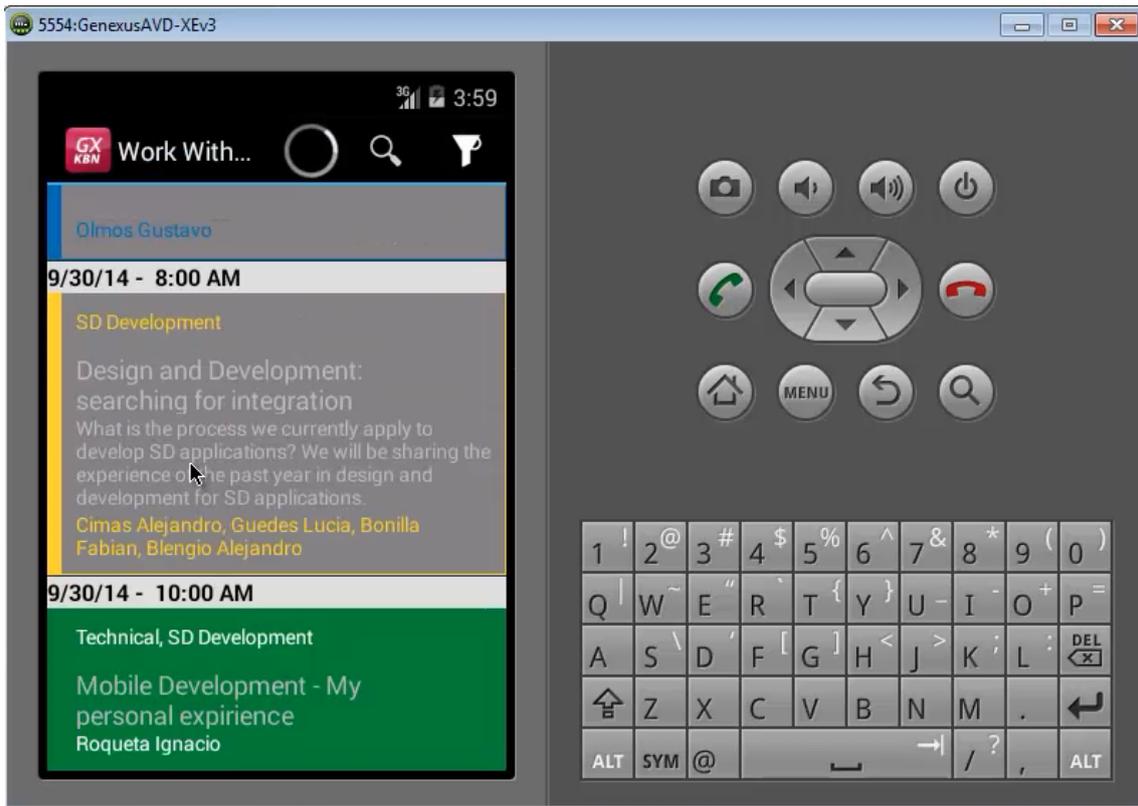
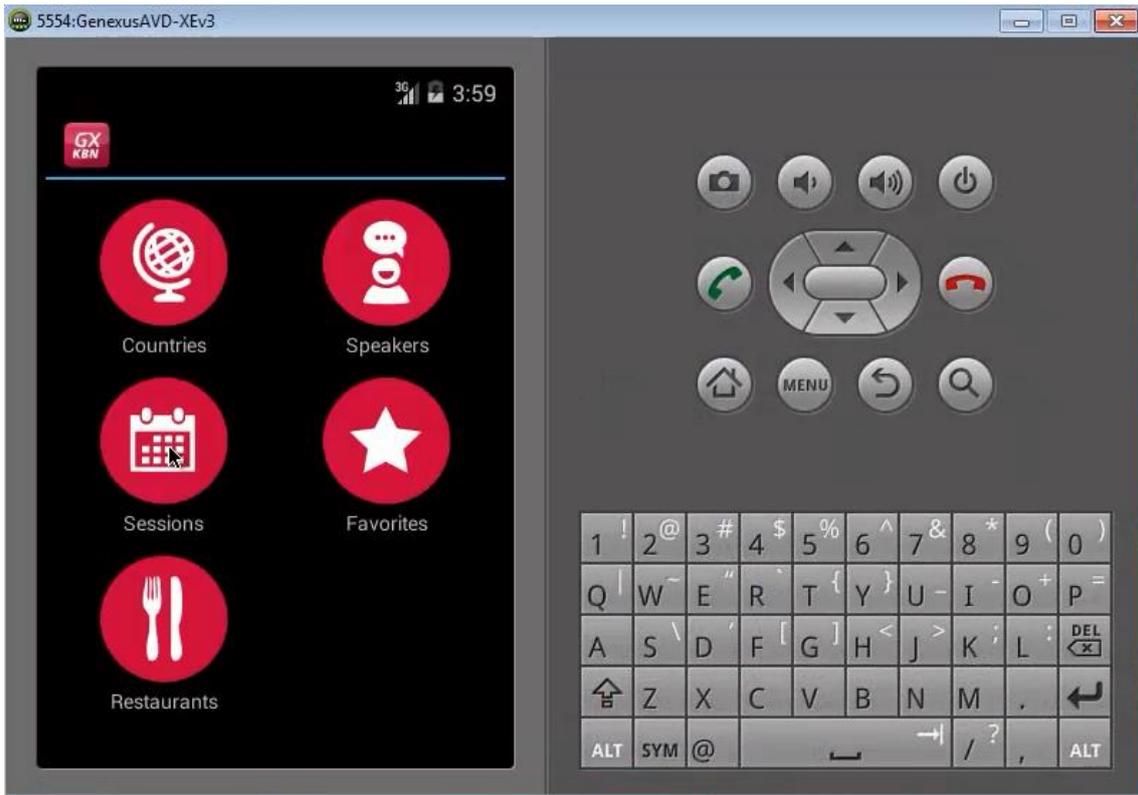


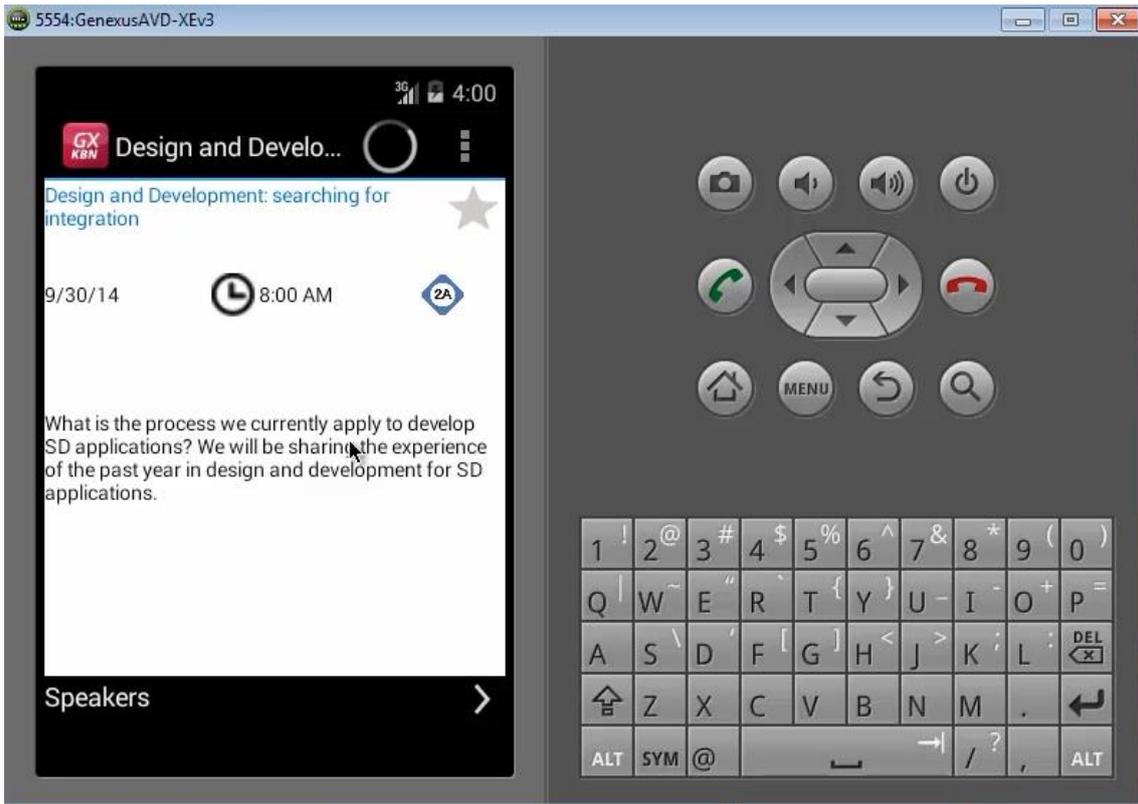
y el 100% restante va a ser ocupado por la sección General (con scroll si lo necesita)



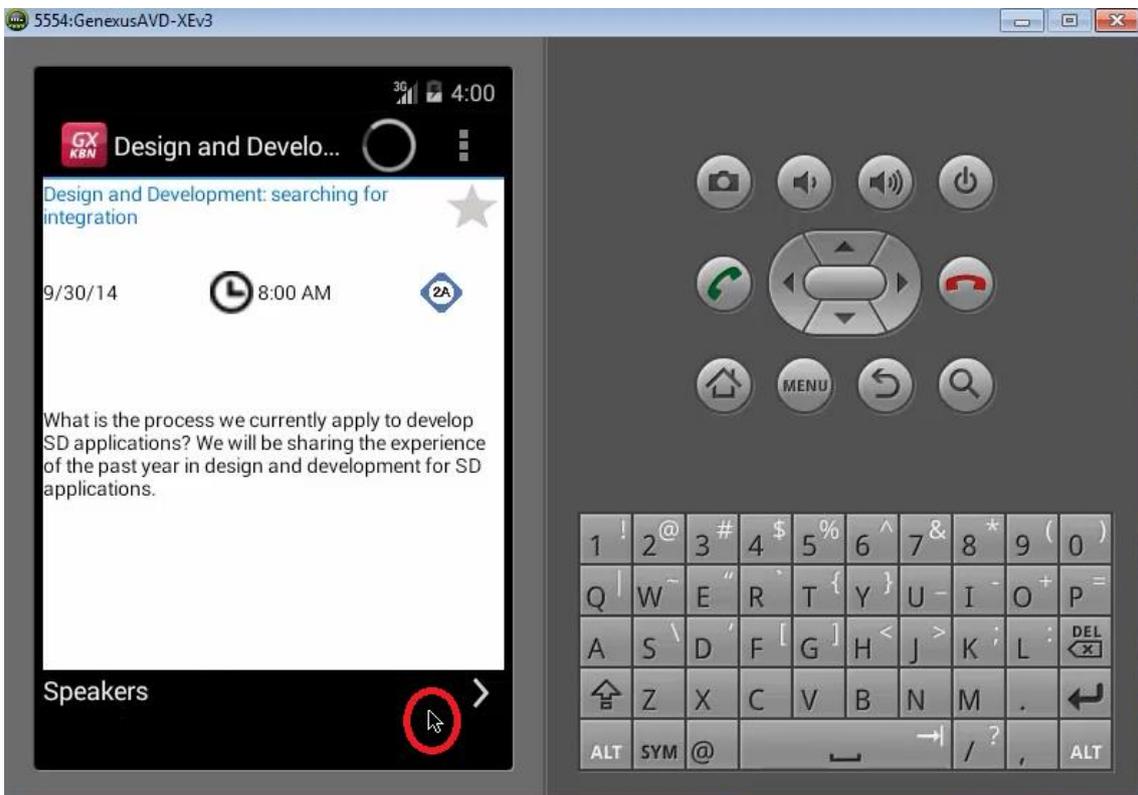
Hagamos F5 y probemos lo hecho

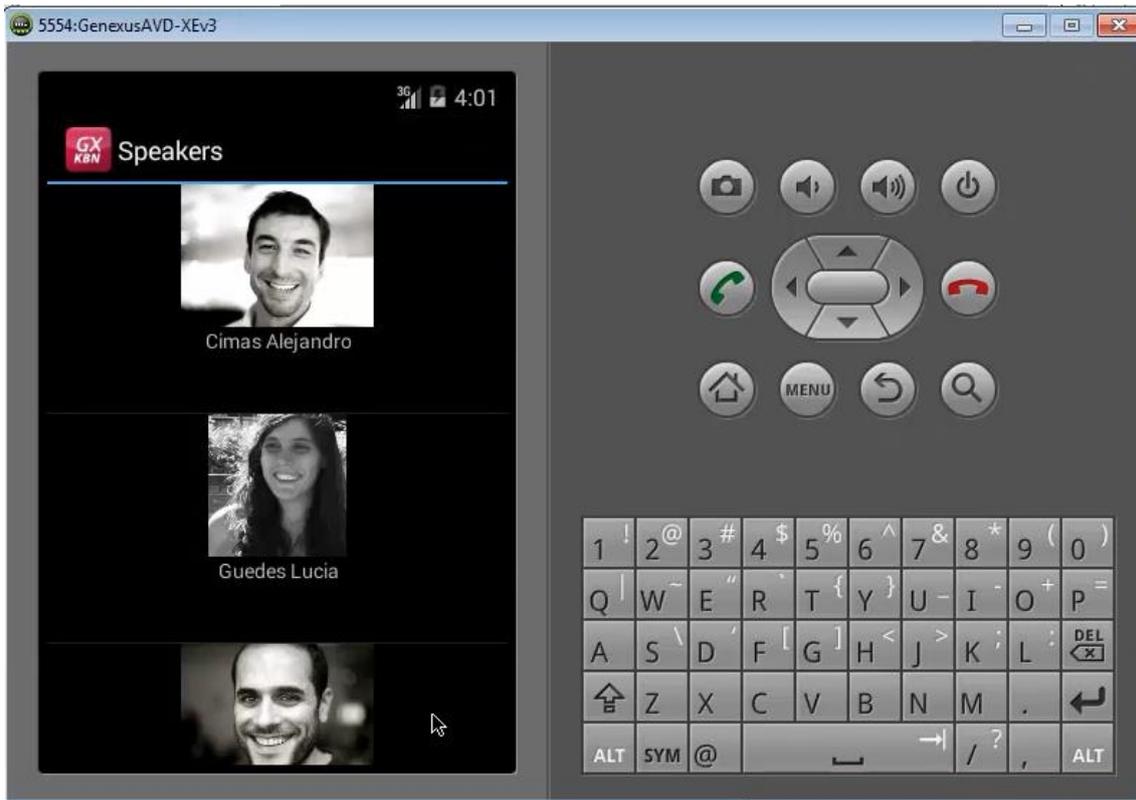




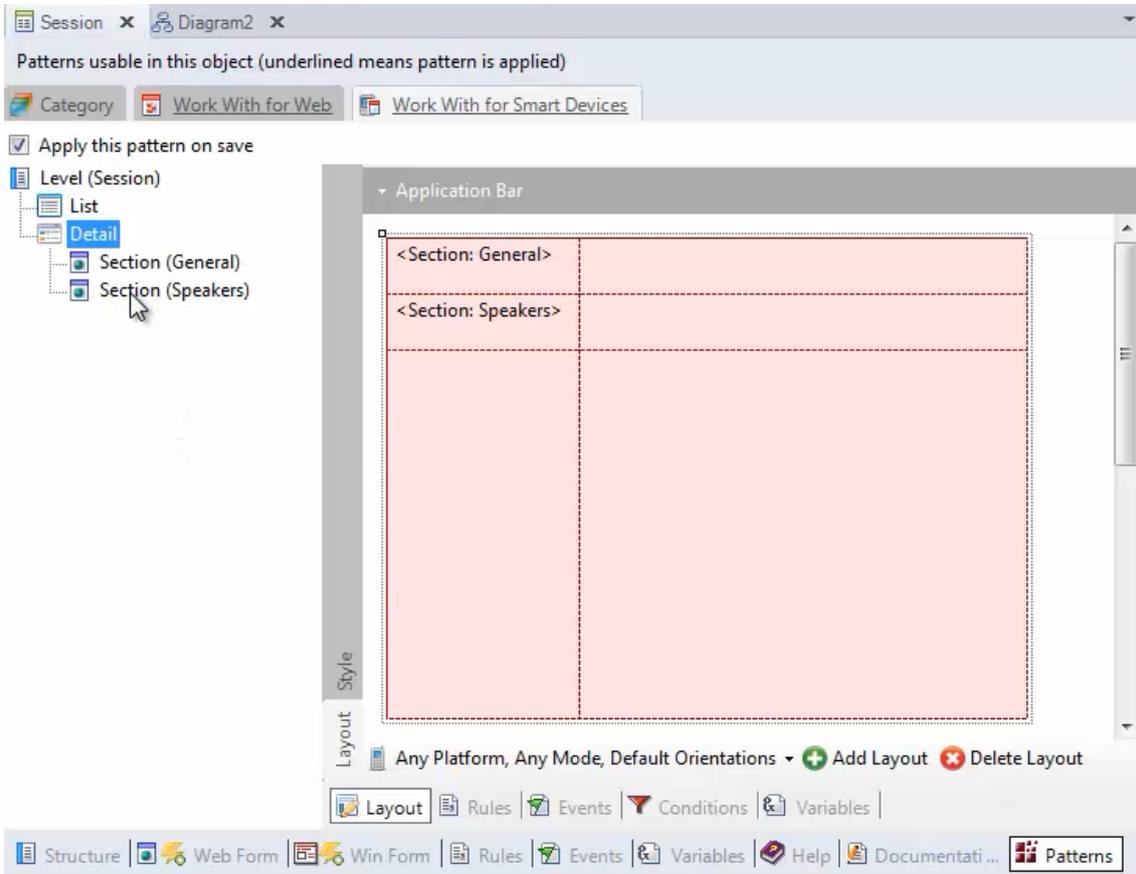


Vemos como ya no salen más los TABS y está apareciendo el link





Podríamos eliminar secciones de nuestro Work With



de hecho si vamos a ver la estructura de la transacción, vemos que el nivel de Tracks

Name	Type	Formula	Description	Redundant	Nullable
Session	Session		Session		
SessionId	Id		Session Id		No
SessionName	Name		Session Name		No
SessionDescription	Description		Session Desc...		No
RoomId	Id		Room Id		No
RoomName	Name		Room Name	<input type="checkbox"/>	
SessionInitialDate	Date		Session Initia...		No
SessionFinalDate	Date		Session Final ...		No
SessionInitialTime	DateTime		Session Initia...		No
SessionEndTime	DateTime		Session End ...		No
SessionSpeakers	Character(200)	GetSessionSpe...	Session Spea...	<input type="checkbox"/>	
SessionIsKeynote	Boolean		Session Is Ke...		No
Speakers	Speakers		Speakers		
SpeakerId	Id		Speaker Id		No
SpeakerFullName	VarChar(60)	SpeakerSurna...	Speaker Full ...	<input type="checkbox"/>	
Tracks	Tracks		Tracks		
TrackId	Id		Track Id		No
TrackDescription	Name		Track Descrip...	<input type="checkbox"/>	

no está representado en el pattern

Patterns usable in this object (underlined means pattern is applied)

Category Work With for Web Work With for Smart Devices

Apply this pattern on save

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

Application Bar

<Section: General>

<Section: Speakers>

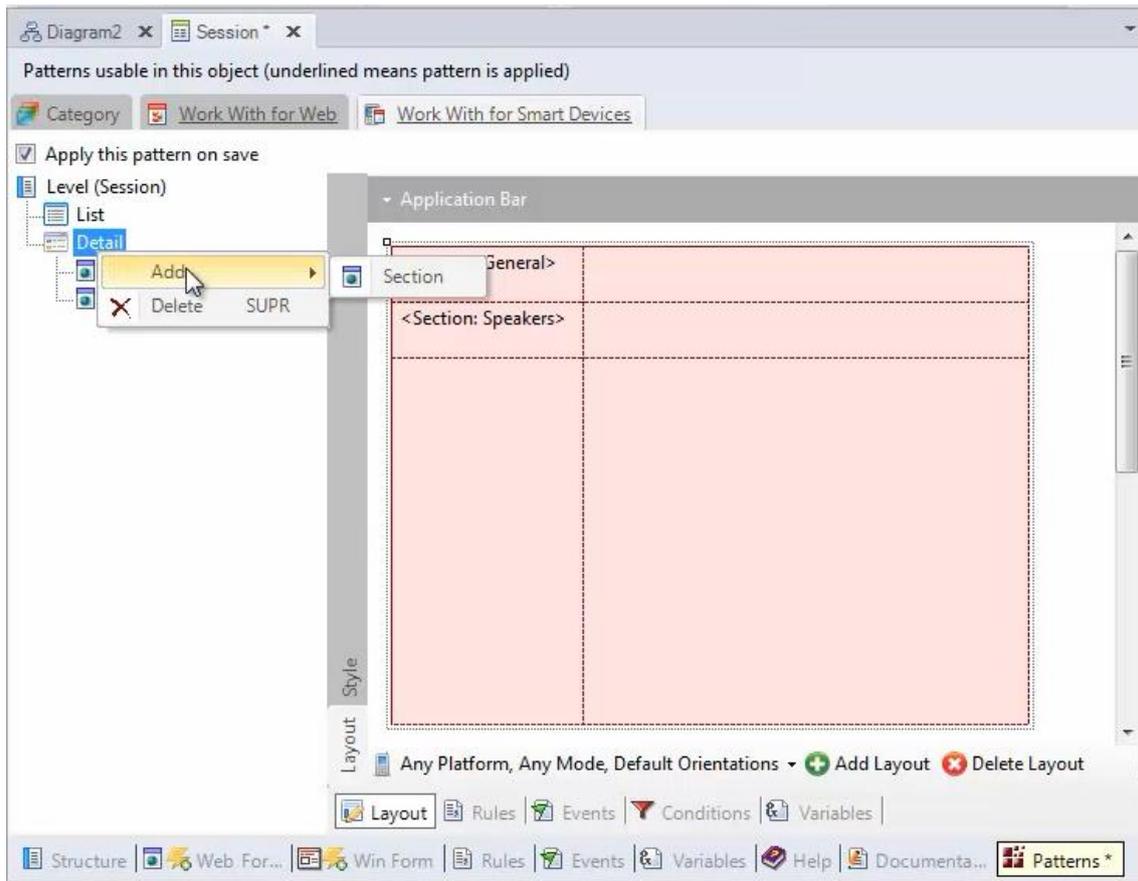
Layout: Any Platform, Any Mode, Default Orientations | Add Layout | Delete Layout

Layout | Rules | Events | Conditions | Variables

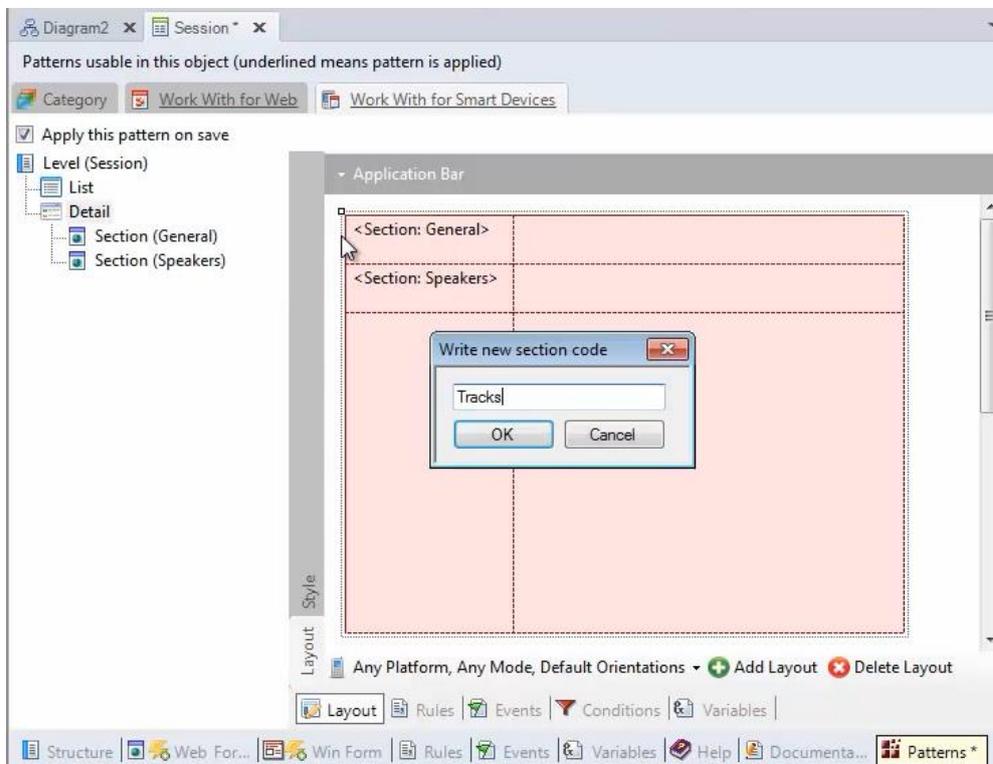
Structure | Web Form | Win Form | Rules | Events | Variables | Help | Documentati... | **Patterns**

Esto es porque se ha eliminado previamente.

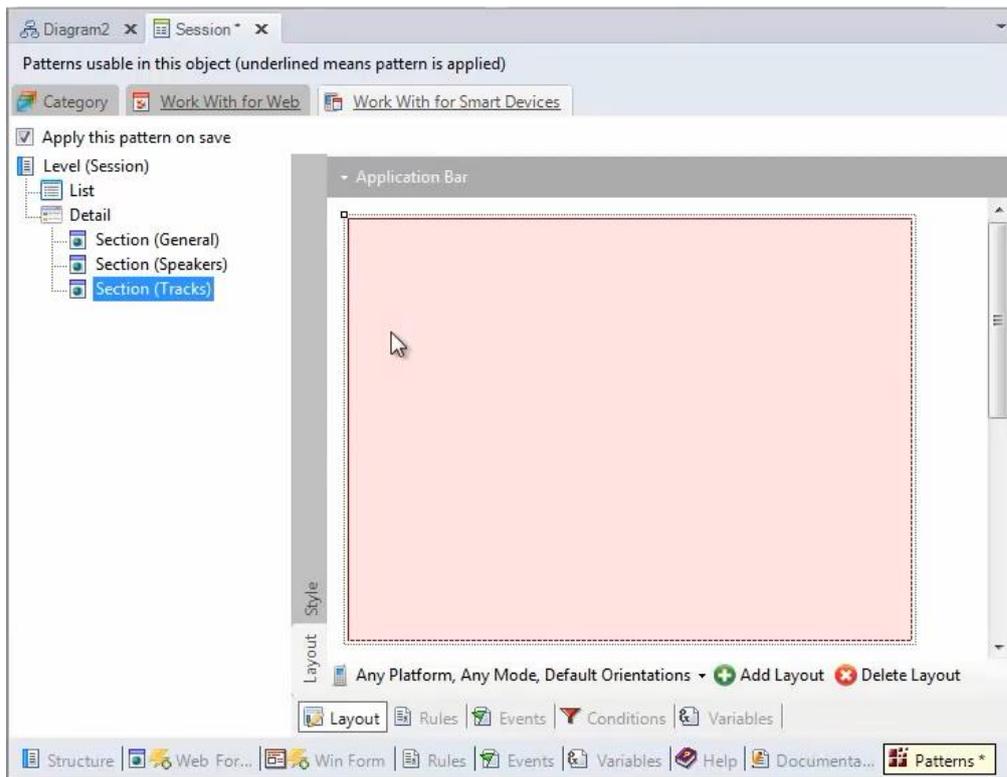
De la misma manera, podemos agregar secciones



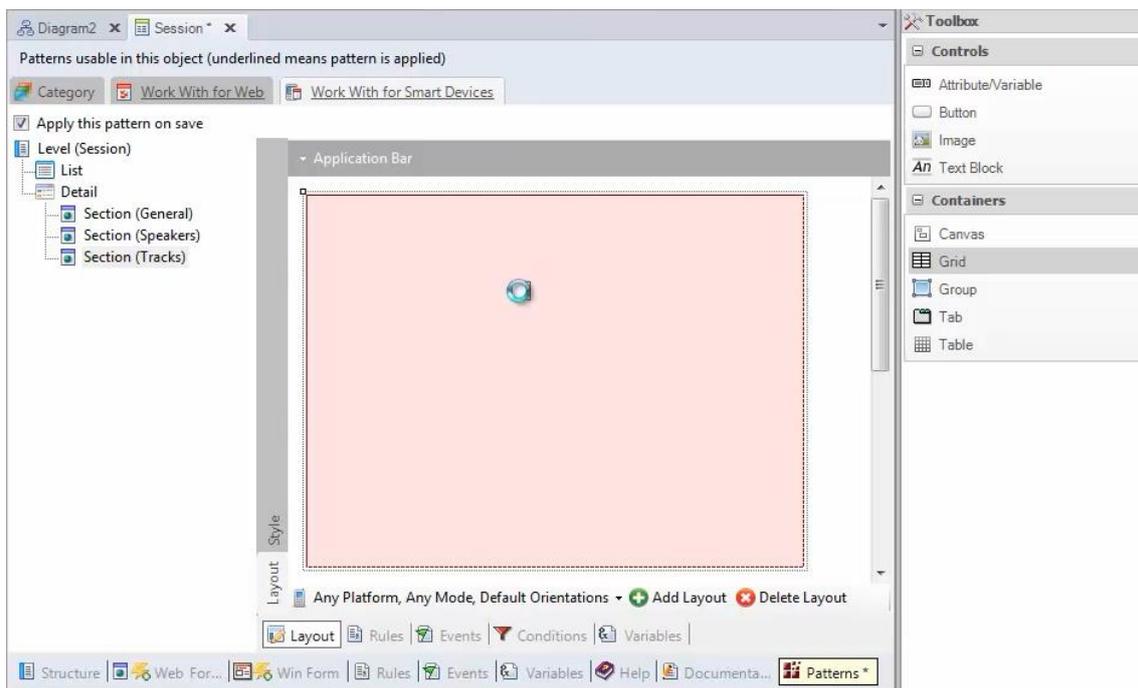
Tanto que hubieran existido, como la sección Tracks



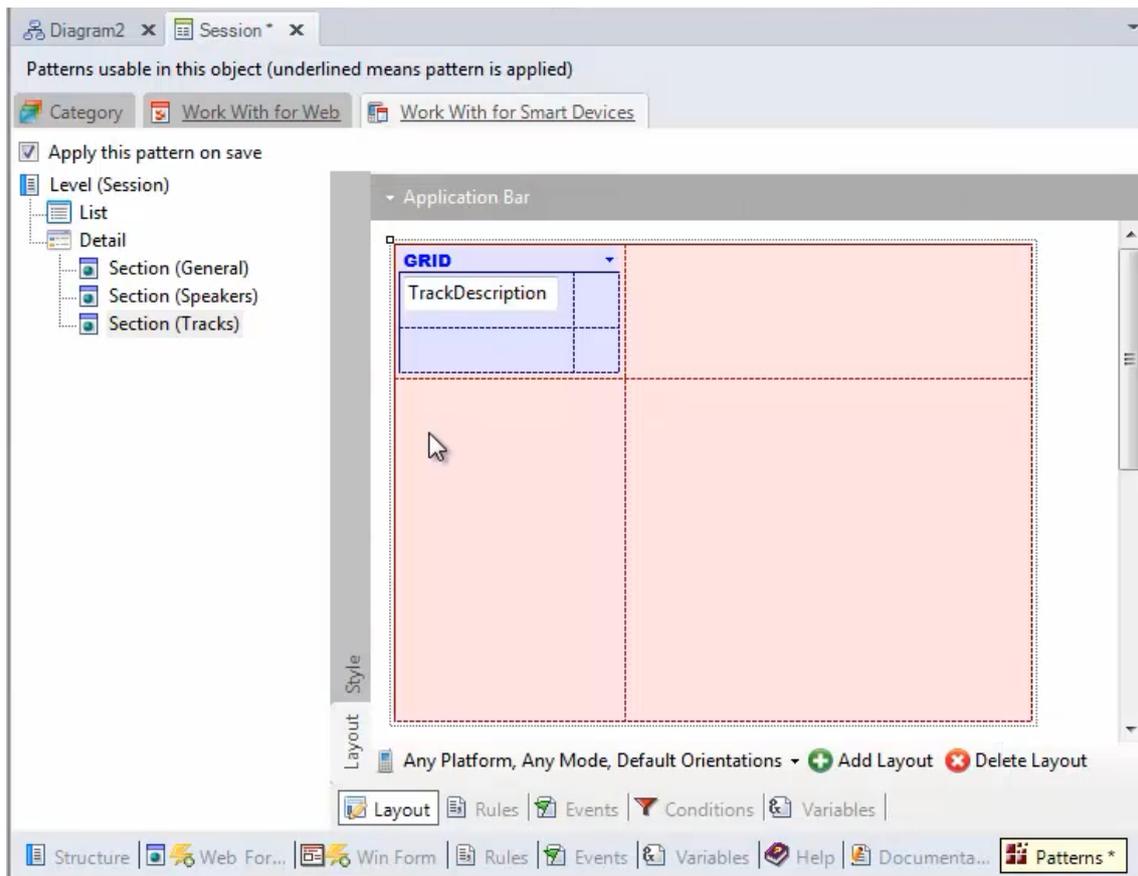
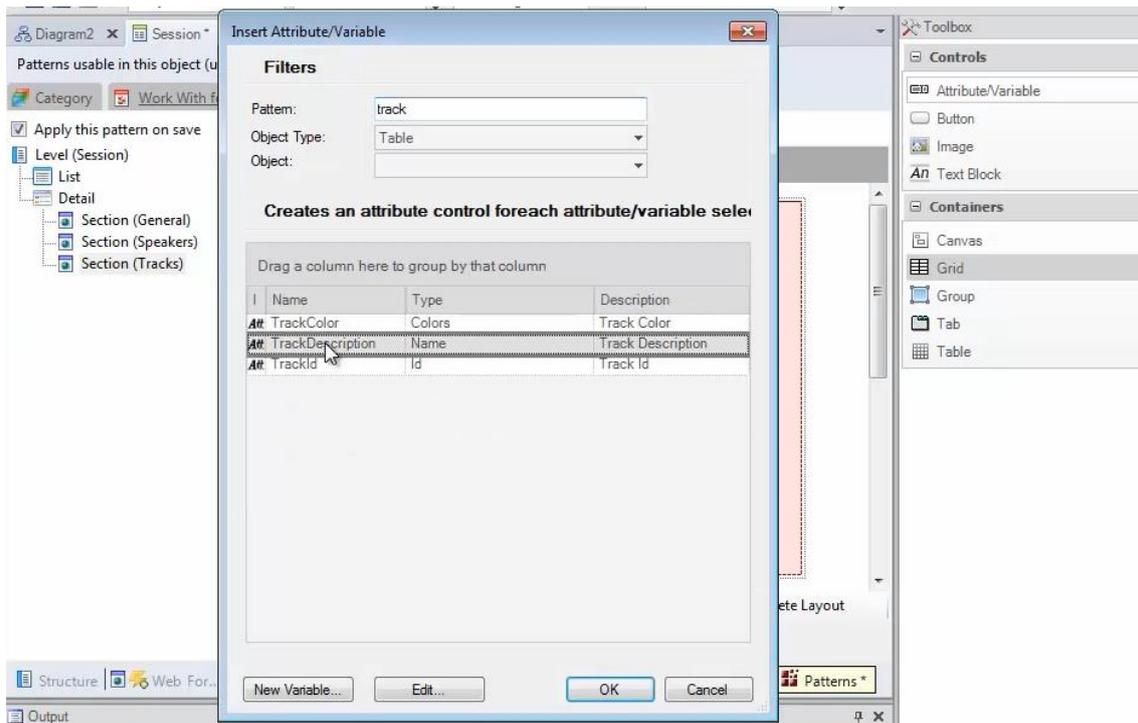
como nuevas



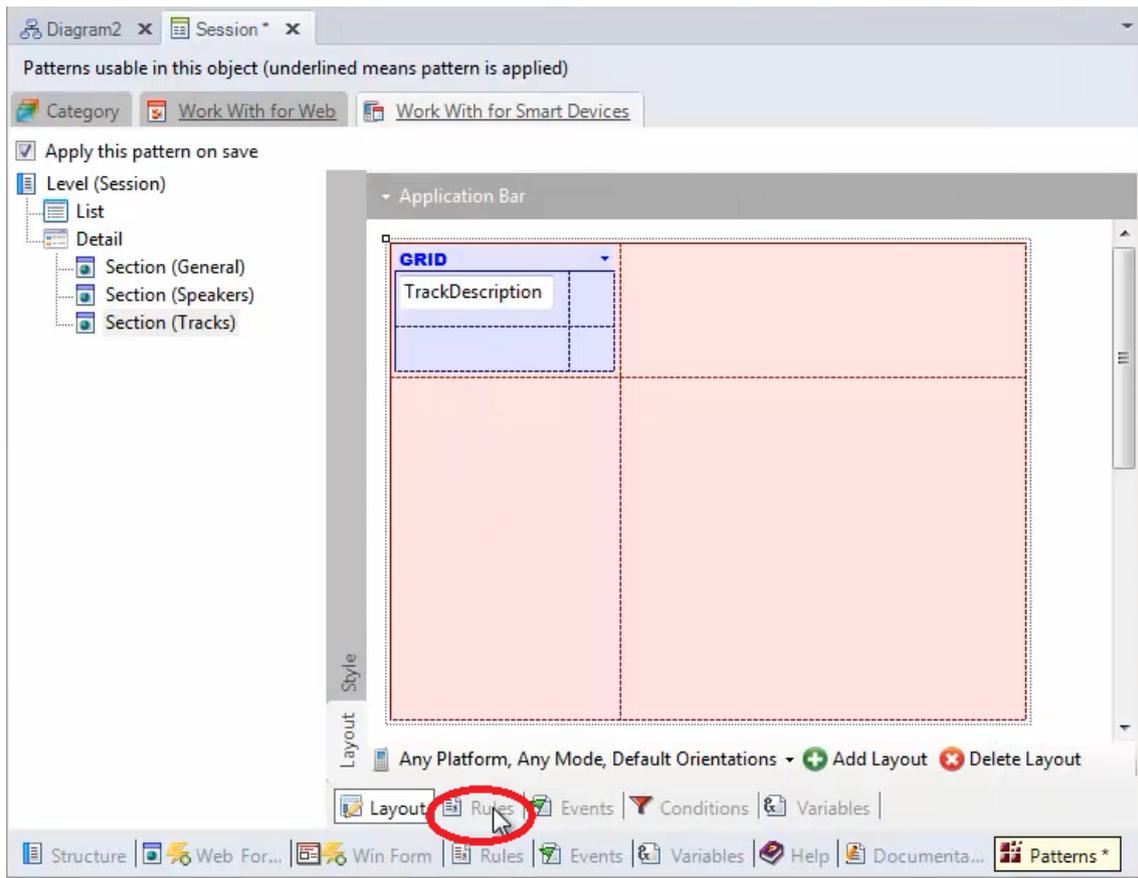
Vemos que aparece el Layout vacío



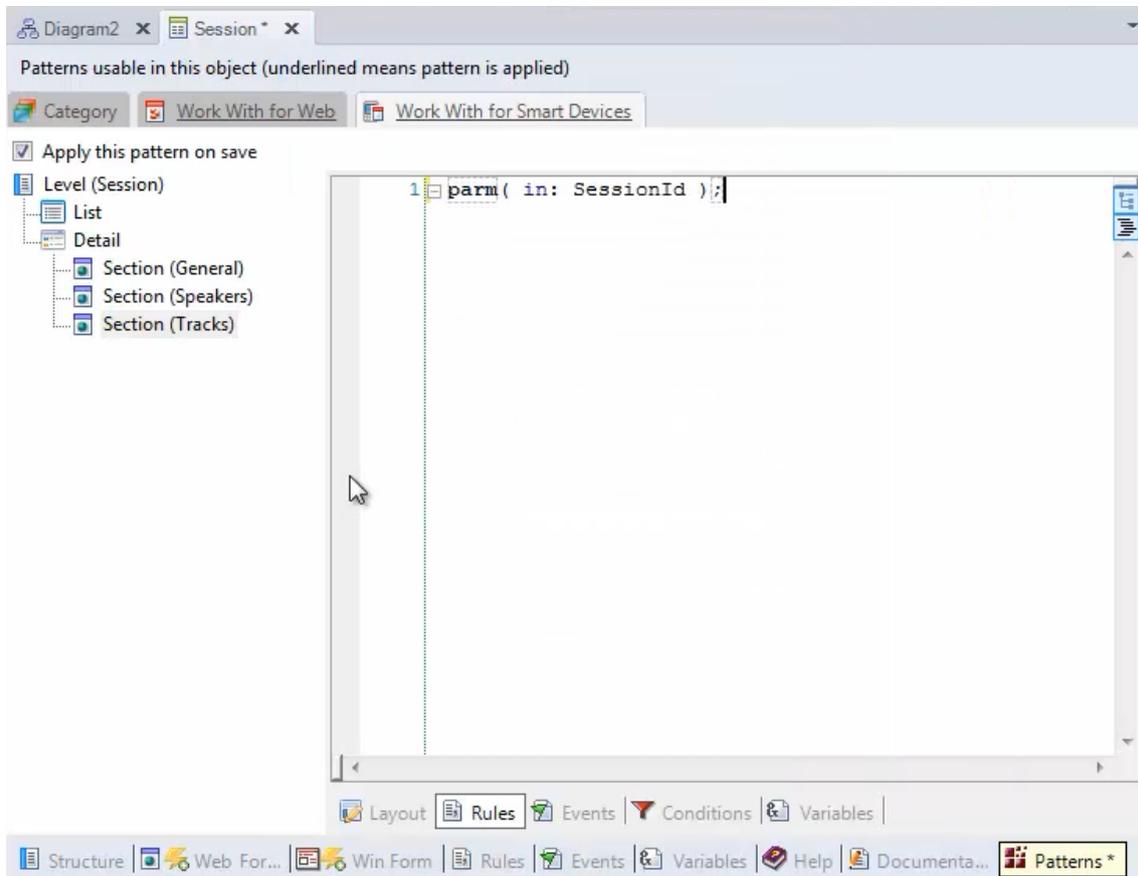
Vamos a la Toolbox, agregamos un grid por ejemplo y el atributo TrackDescription



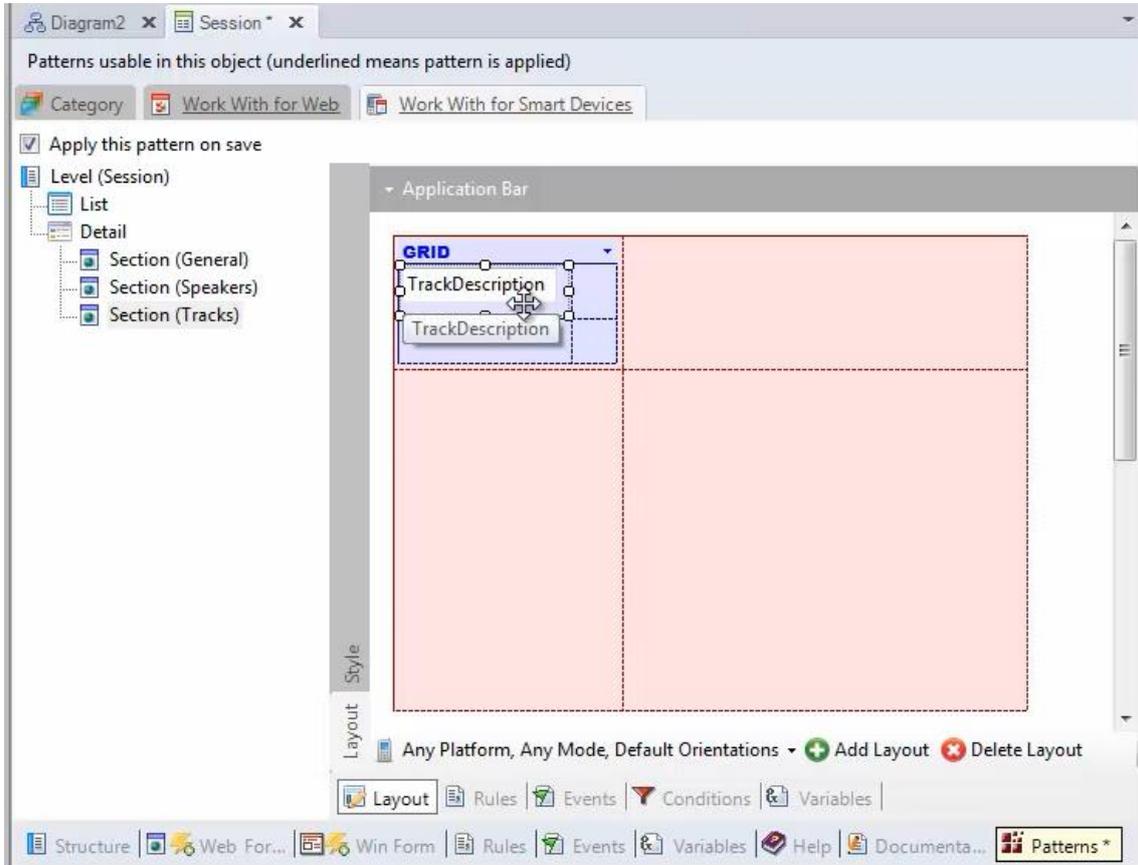
y no debemos olvidar ir a especificar la regla Parm



para mostrar nada más, los tracks de la SessionId correspondiente



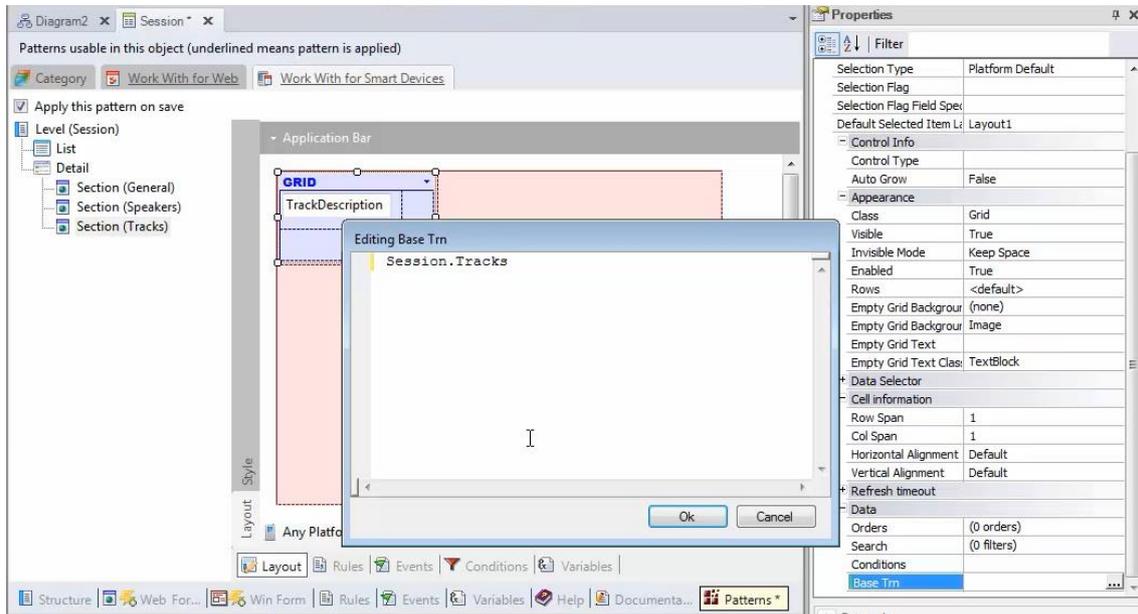
Al igual que en web panels, los atributos que aparezcan en la regla Parm, no van a participar en la determinación de la tabla base del grid, por lo que de ser este el único atributo presente, ña tabla base encontrada va a ser TRACKS y no es la deseada



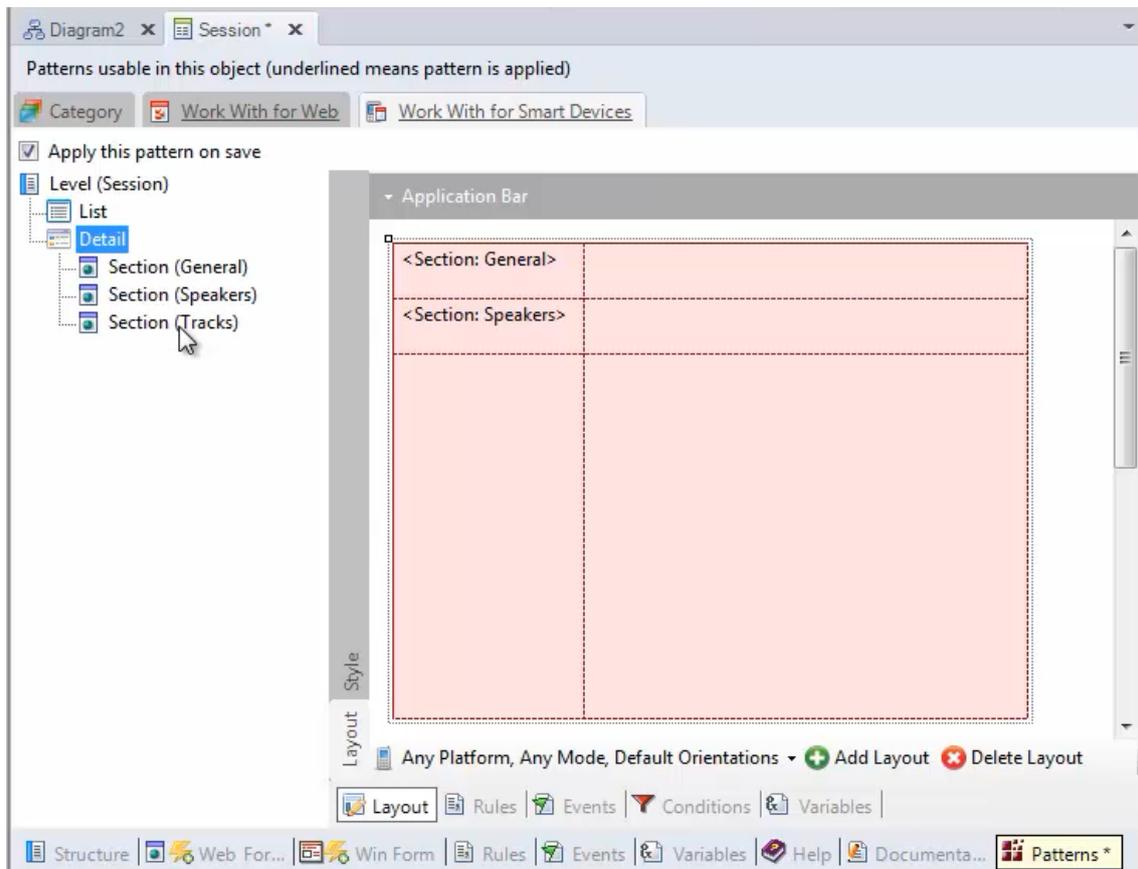
La deseada es la tabla correspondiente a este segundo nivel de la transacción Session, es decir, la tabla relación:

Name	Type	Formula	Description	Redundant	Nullable
Session	Session		Session		
SessionId	Id		Session Id		No
SessionName	Name		Session Name		No
SessionDescription	Description		Session Desc...		No
RoomId	Id		Room Id		No
RoomName	Name		Room Name	<input type="checkbox"/>	
SessionInitialDate	Date		Session Initia...		No
SessionFinalDate	Date		Session Final ...		No
SessionInitialTime	DateTime		Session Initia...		No
SessionEndTime	DateTime		Session End ...		No
SessionSpeakers	Character(200)	GetSessionSpe...	Session Spea...	<input type="checkbox"/>	
SessionIsKeynote	Boolean		Session Is Ke...		No
Speakers	Speakers		Speakers		
SpeakerId	Id		Speaker Id		No
SpeakerFullName	VarChar(60)	SpeakerSurna...	Speaker Full ...	<input type="checkbox"/>	
Tracks	Tracks		Tracks		
TrackId	Id		Track Id		No
TrackDescription	Name		Track Descrip...	<input type="checkbox"/>	

para que justamente se puedan filtrar los tracks de esa sesión. Por tanto, tenemos que indicar a nivel del grid, entre sus propiedades, la propiedad **Base Trn**, indicando que se va a tratar de `Session.Tracks`, es decir, la tabla asociada a ese nivel.



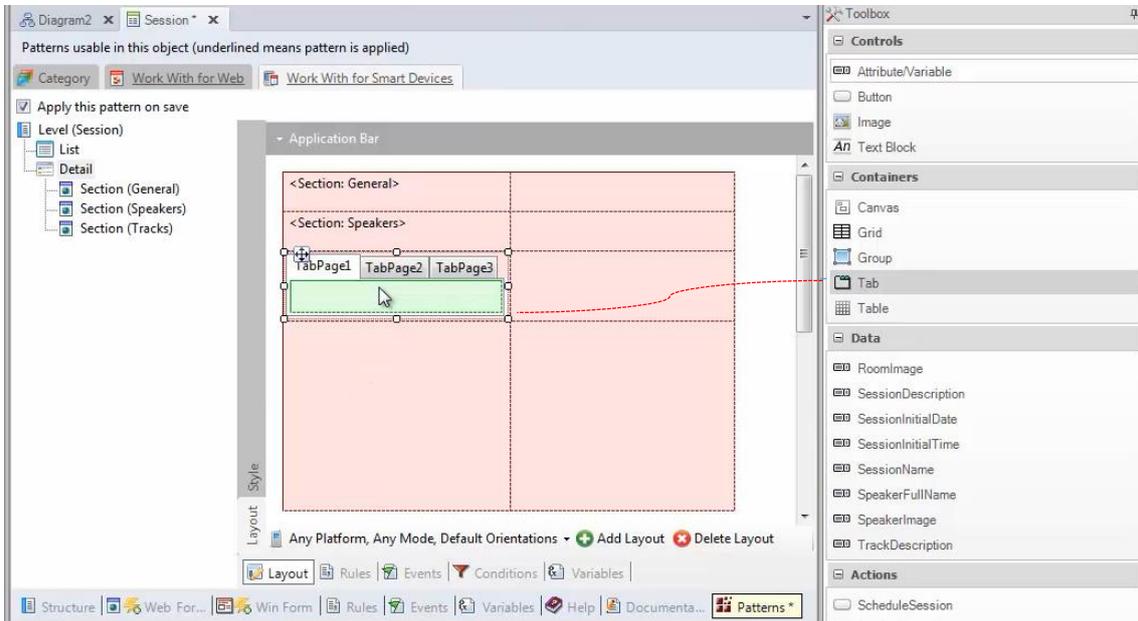
Si ahora ejecutamos, como en el nodo Detail no tenemos el control asociado a la sección que acabamos de ingresar



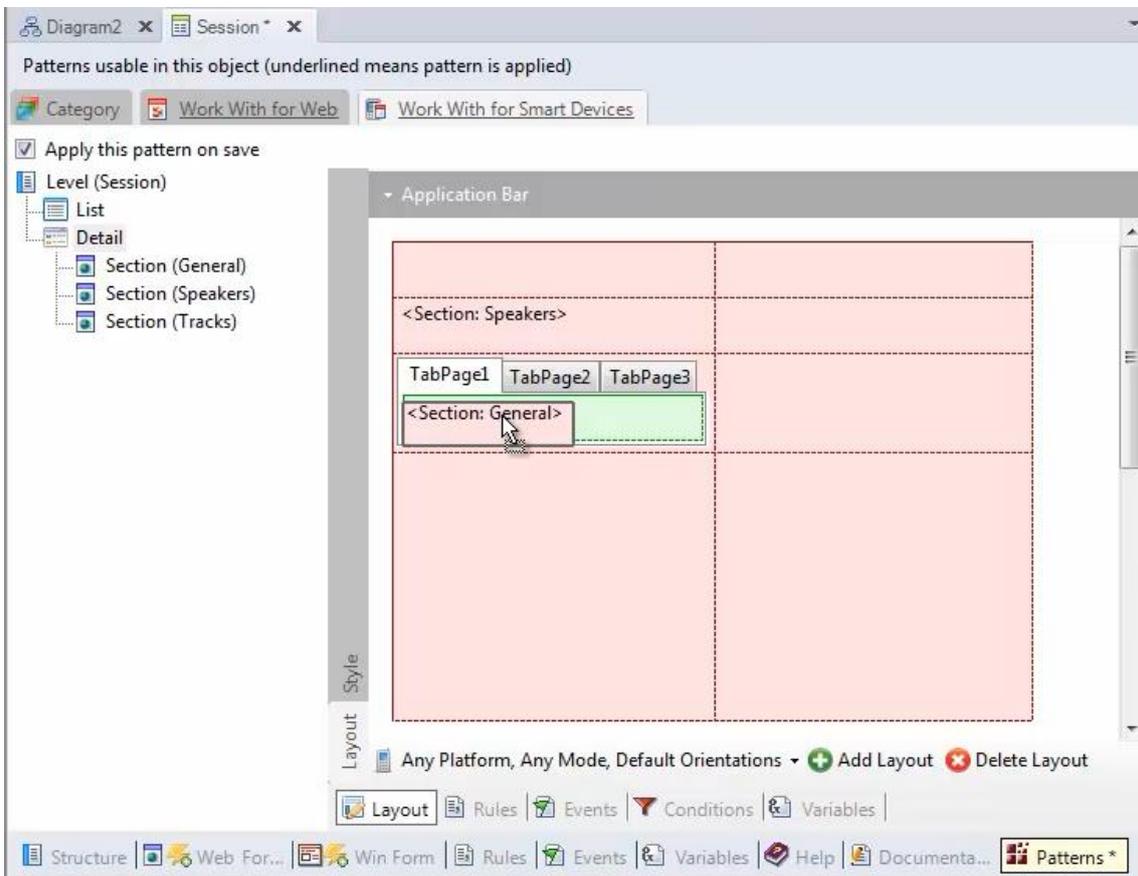
no vamos a poder tener ni noticias de los tracks.

Supongamos que quisiéramos que la sección General y la sección de Tracks, aparezcan como tabs y la sección de Speakers siga apareciendo como un link en la misma pantalla que aparece la sección General.

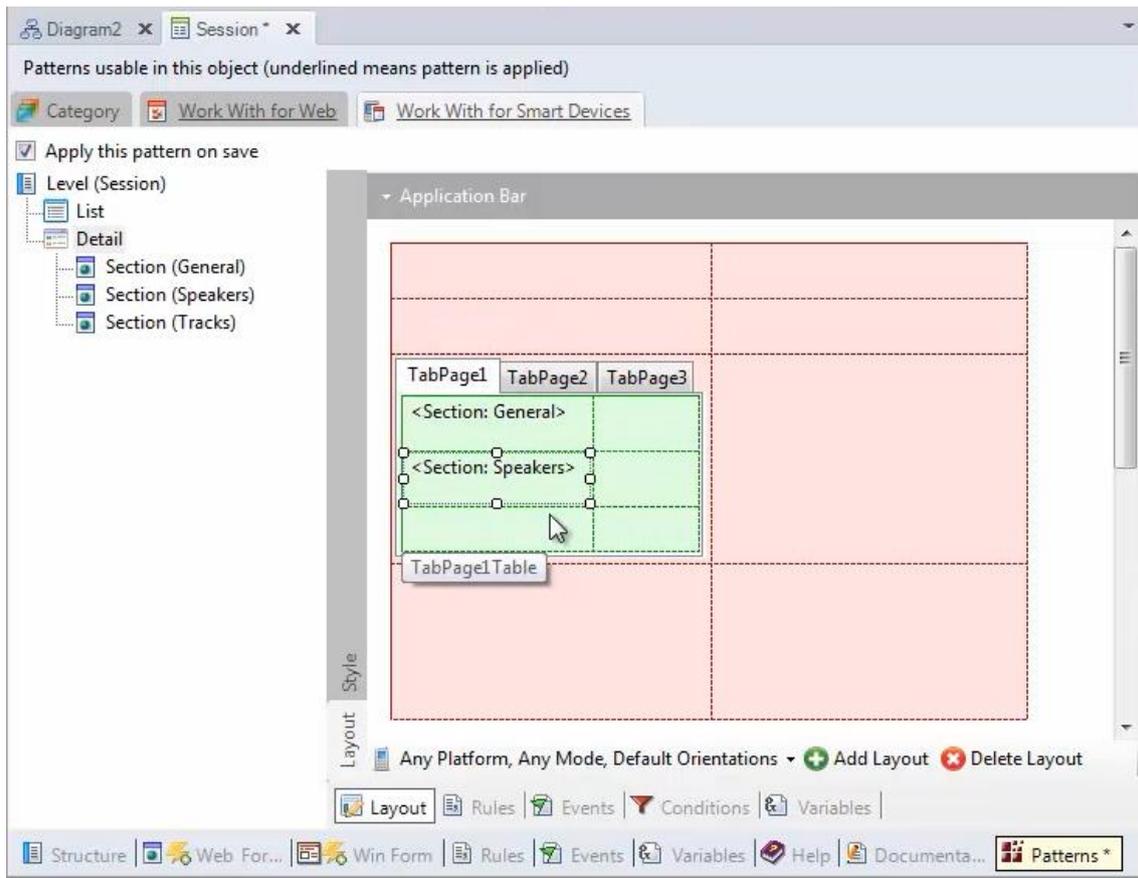
Una alternativa para esto, es insertar un control Tab



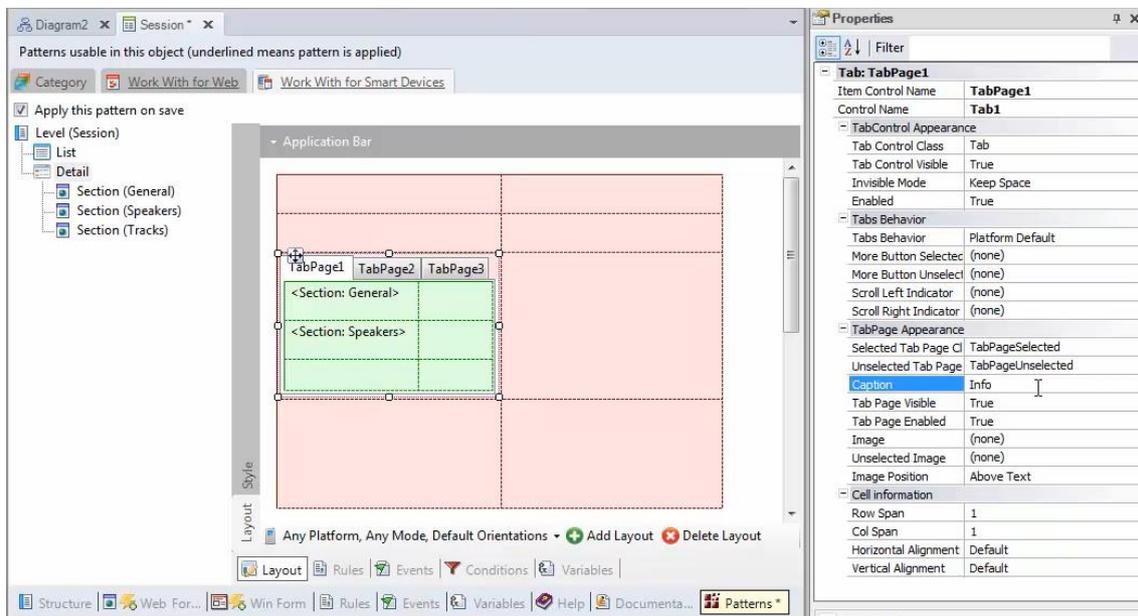
Donde en la página 1, coloquemos la sección General



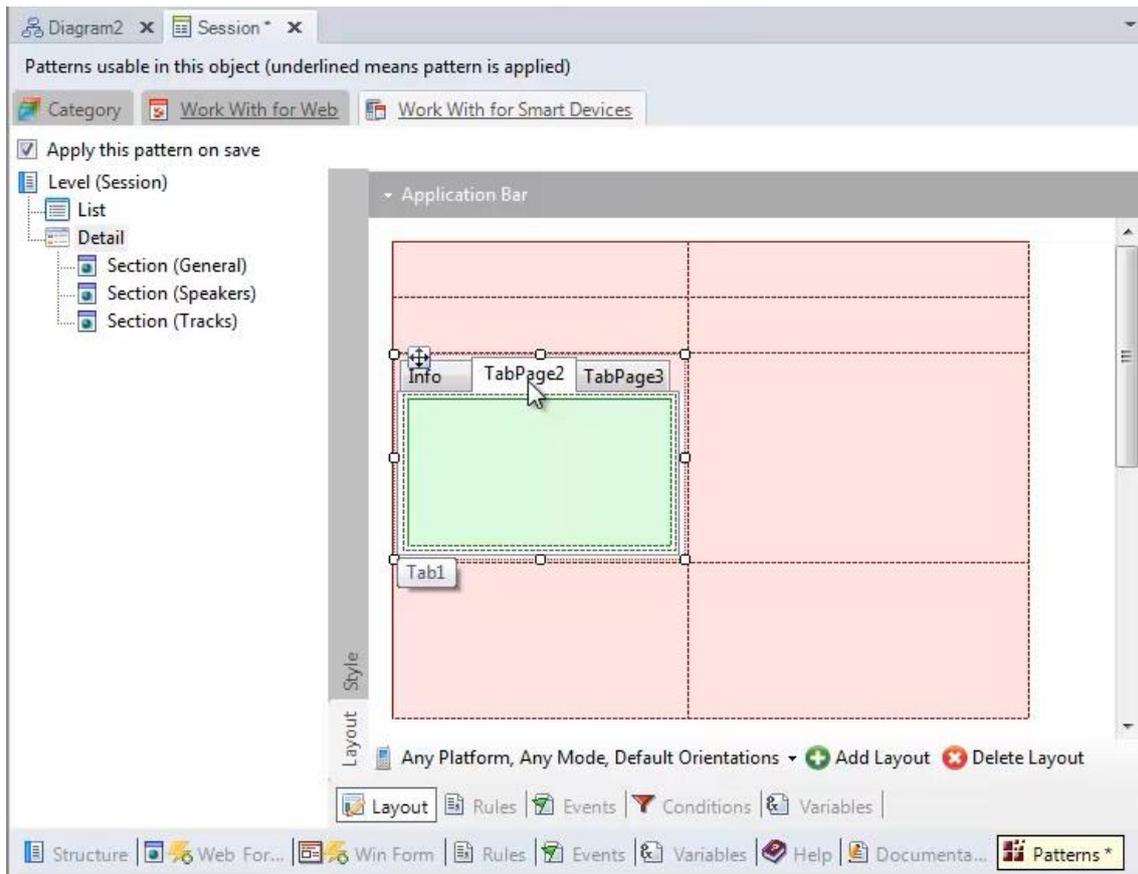
y la sección de Speakers



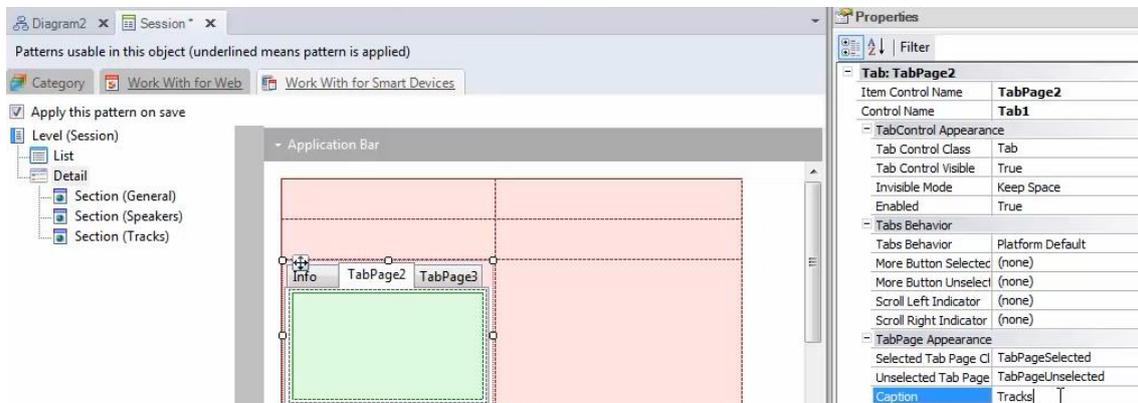
Vamos a configurar las propiedades para configurar el caption del tab, vamos a poner: "Info"



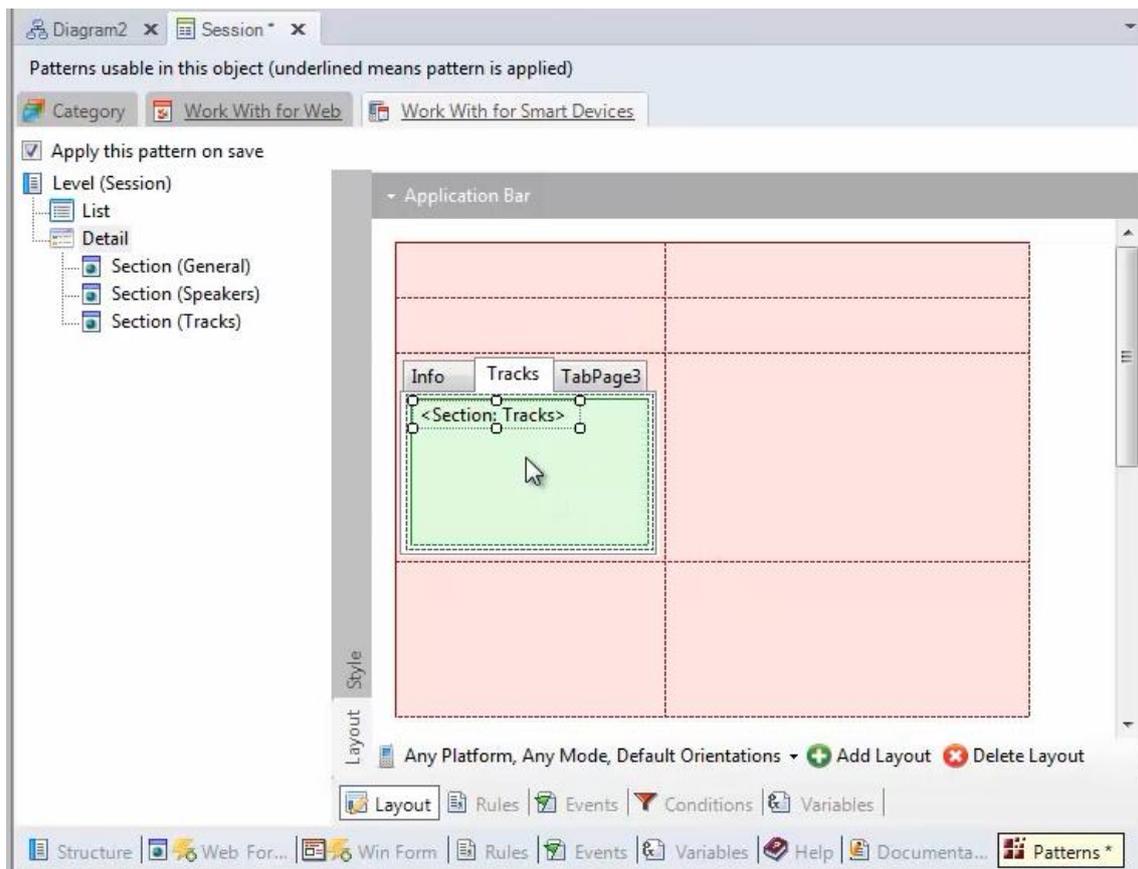
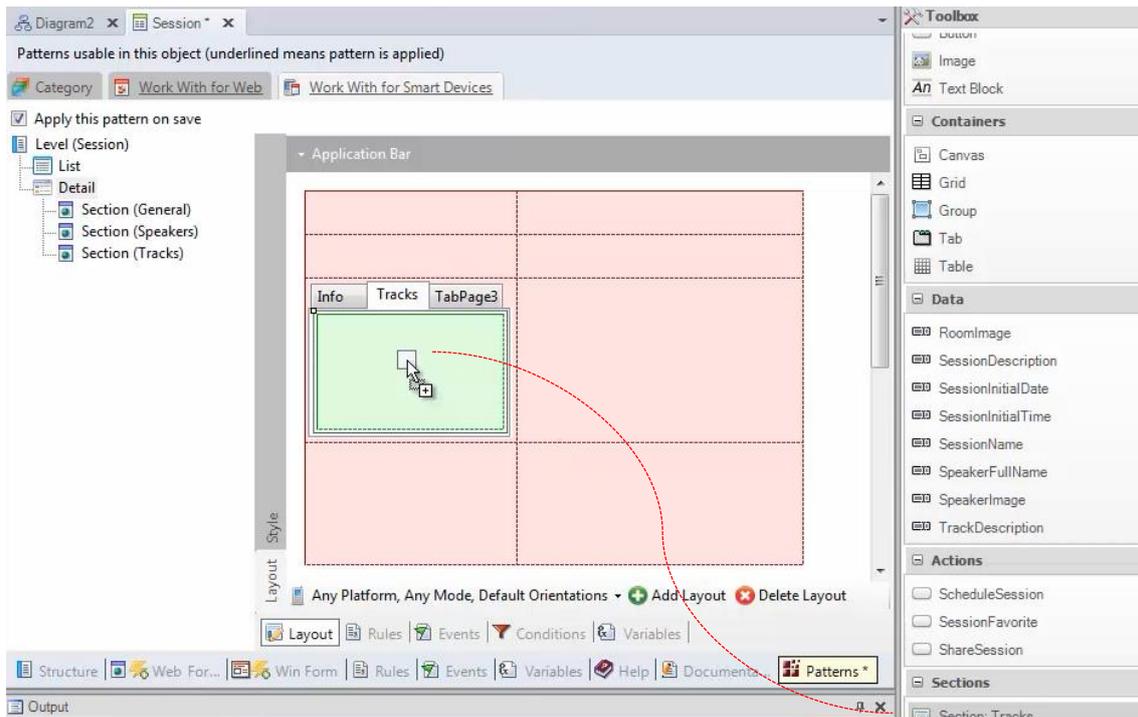
Y en la segunda página del tab



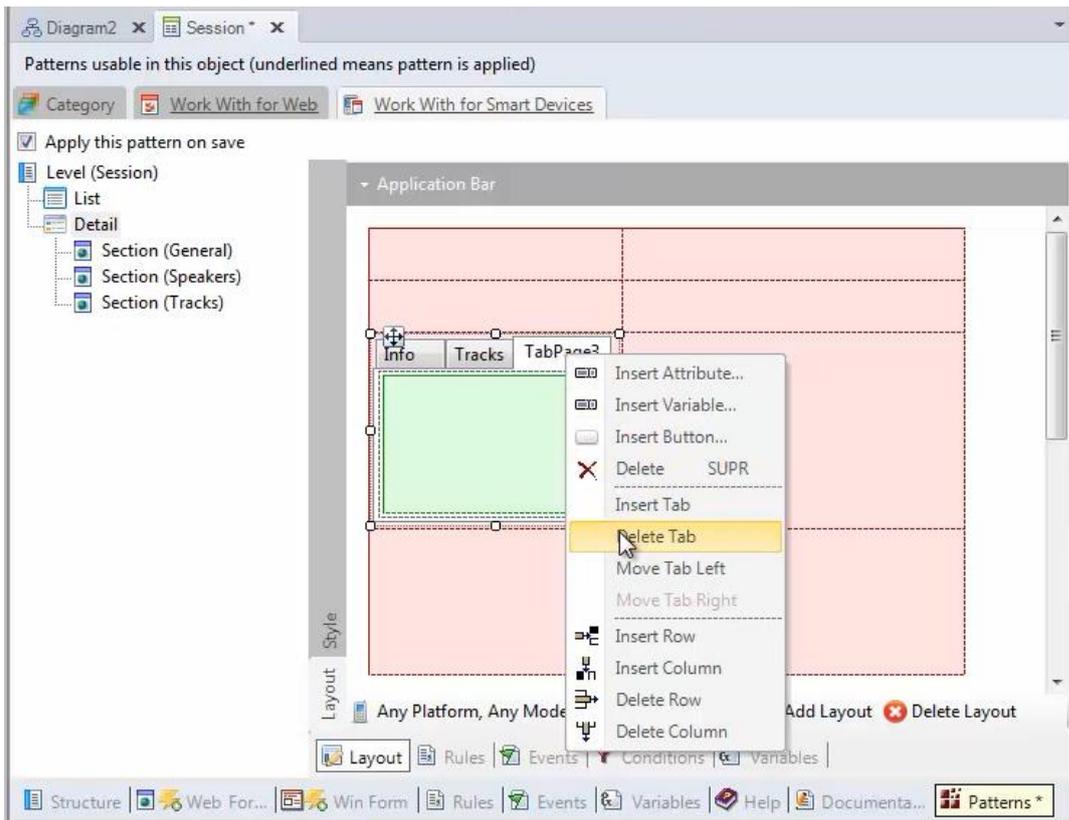
a la que le vamos a llamar: Tracks



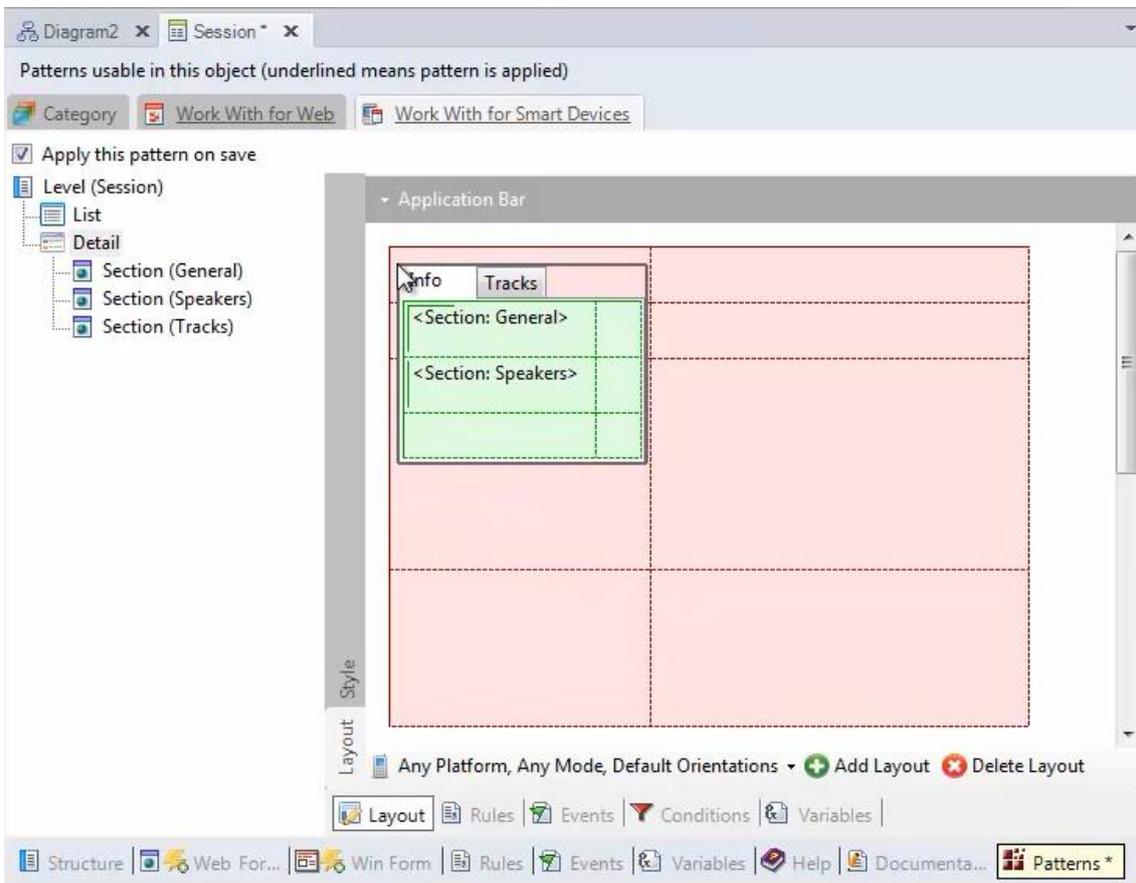
vamos a colocar yendo a la Toolbox



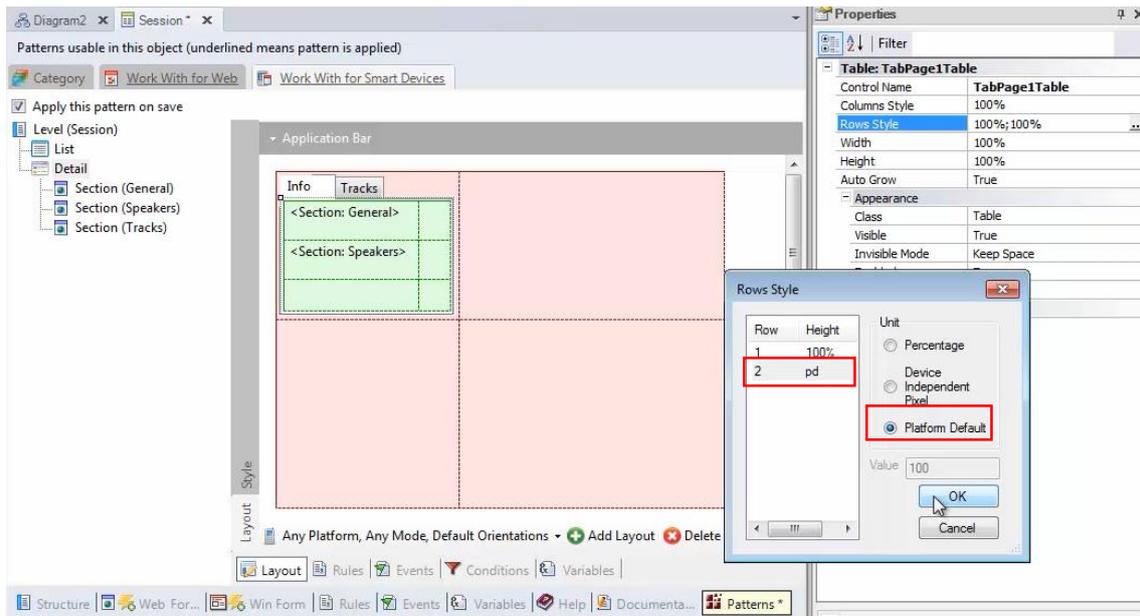
Vamos a eliminar la tercera página



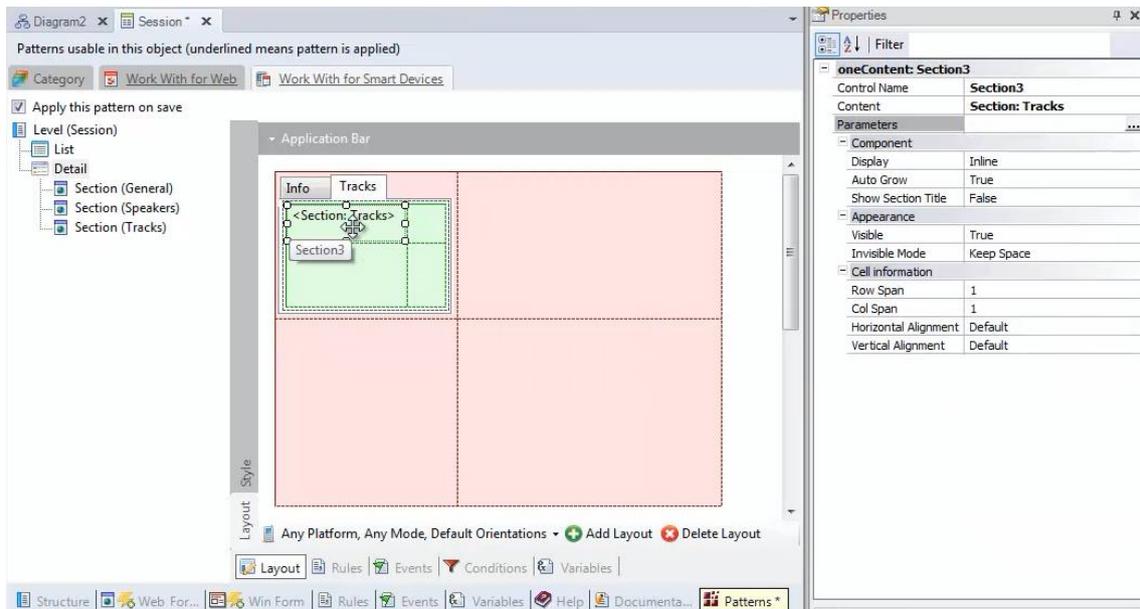
a mover el control hacia arriba:



Y a asegurarnos que las filas estan ocupando los tamaños deseados



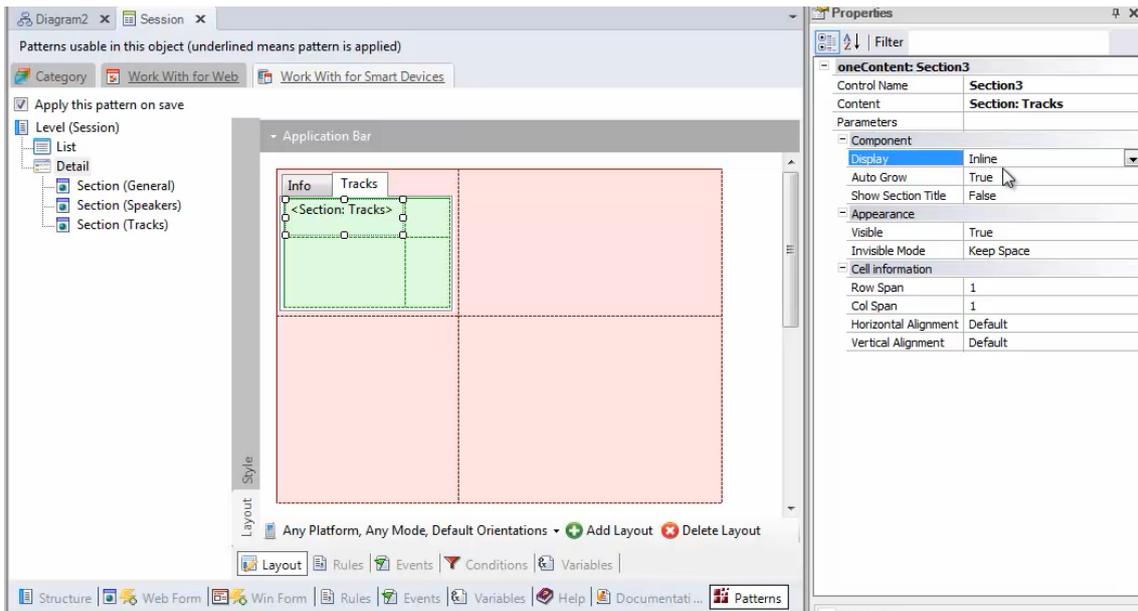
Y en este caso hay una sola section



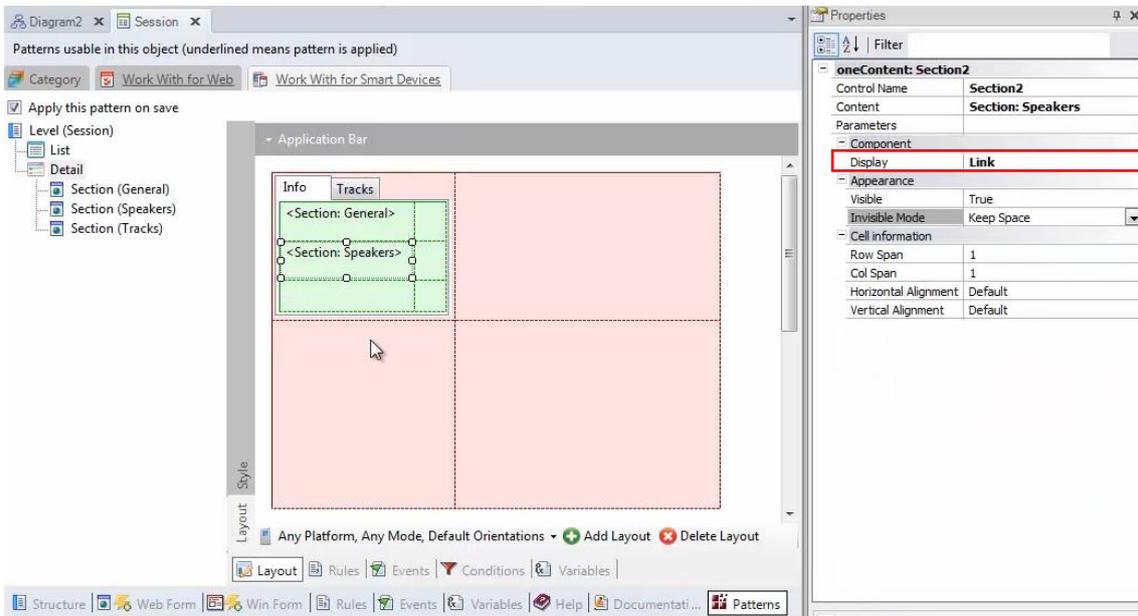
así que está bien que ocupe el 100%.

Observemos además, que la propiedad Display por defecto está: Inline

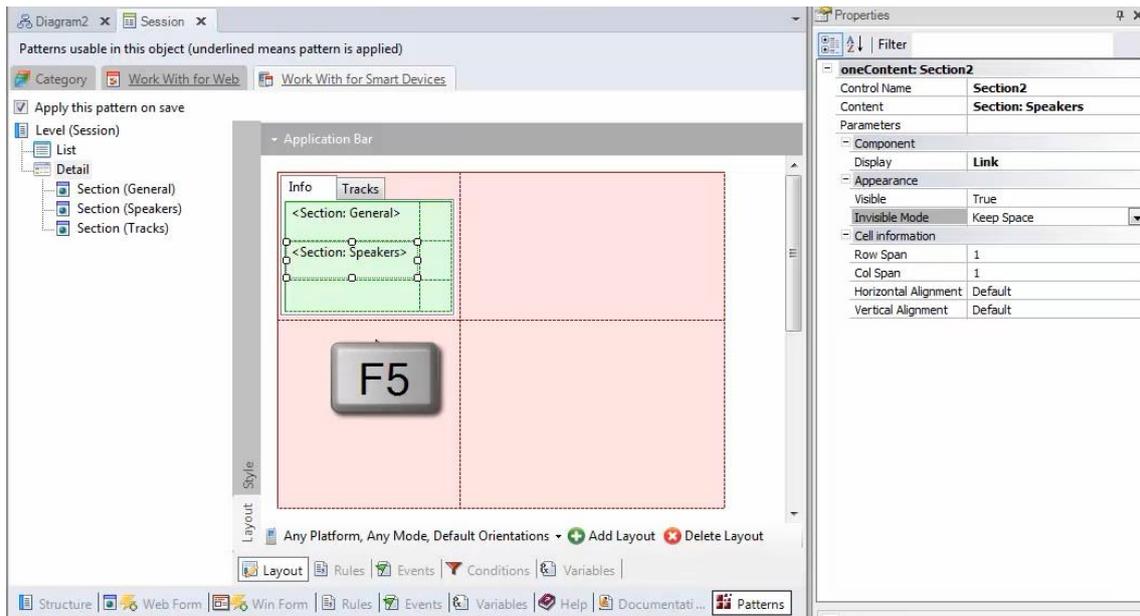
(que es lo que queremos)



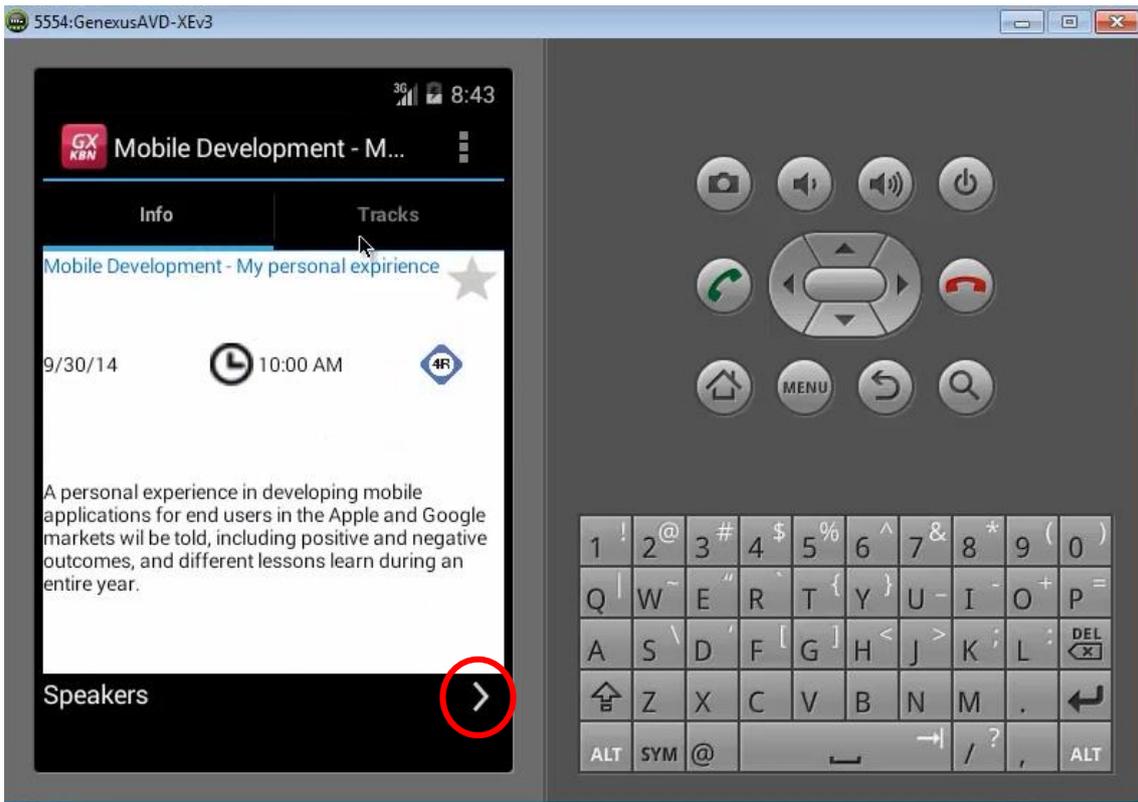
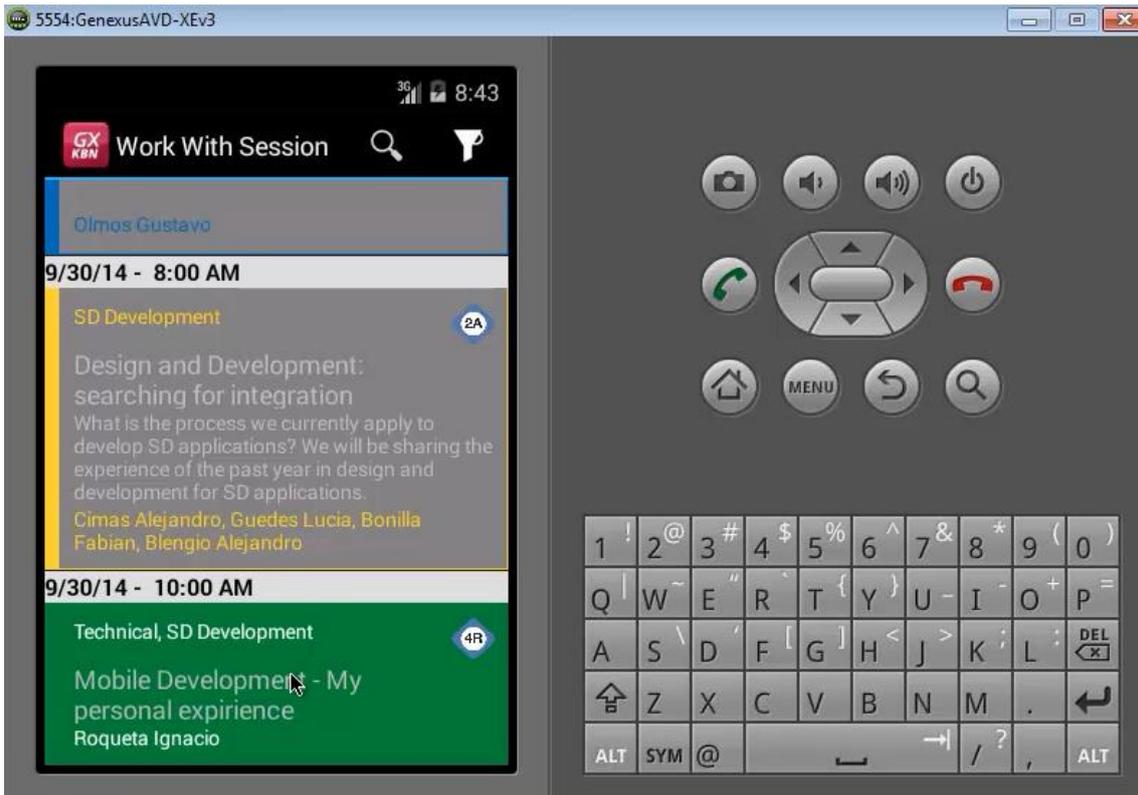
Y en los otros casos teníamos: Inline para la primera sección y Link para la segunda



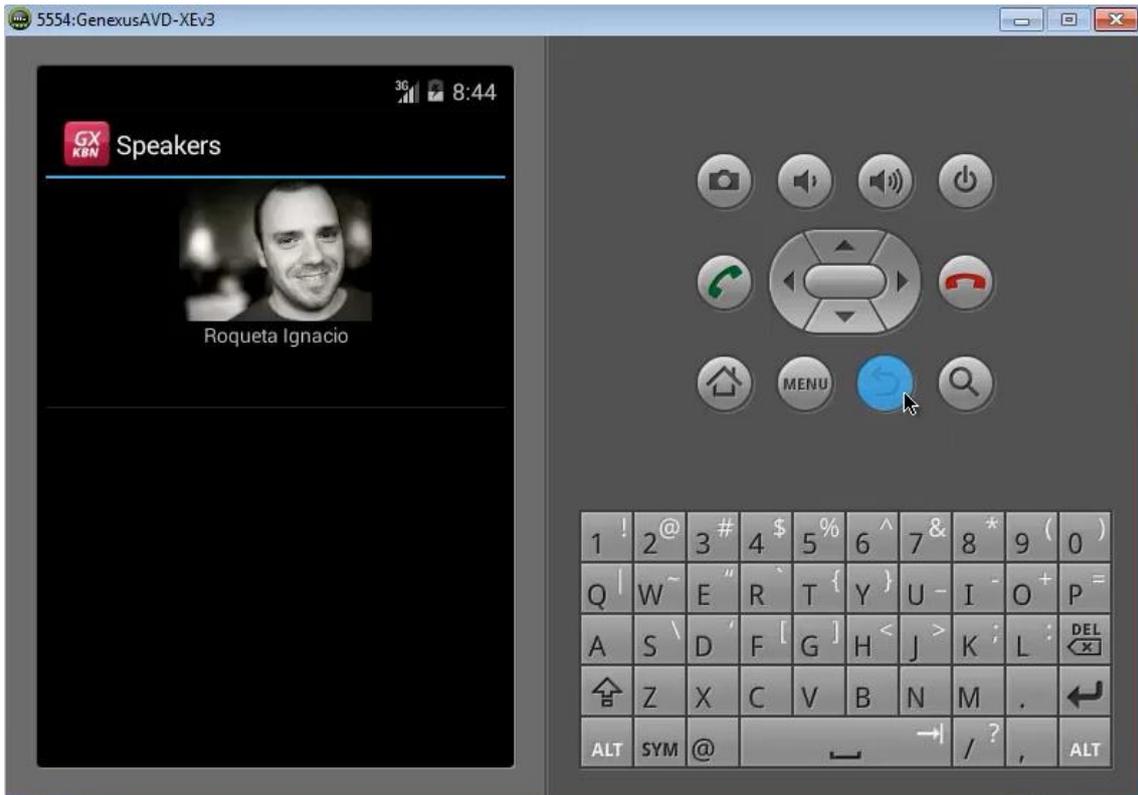
F5..



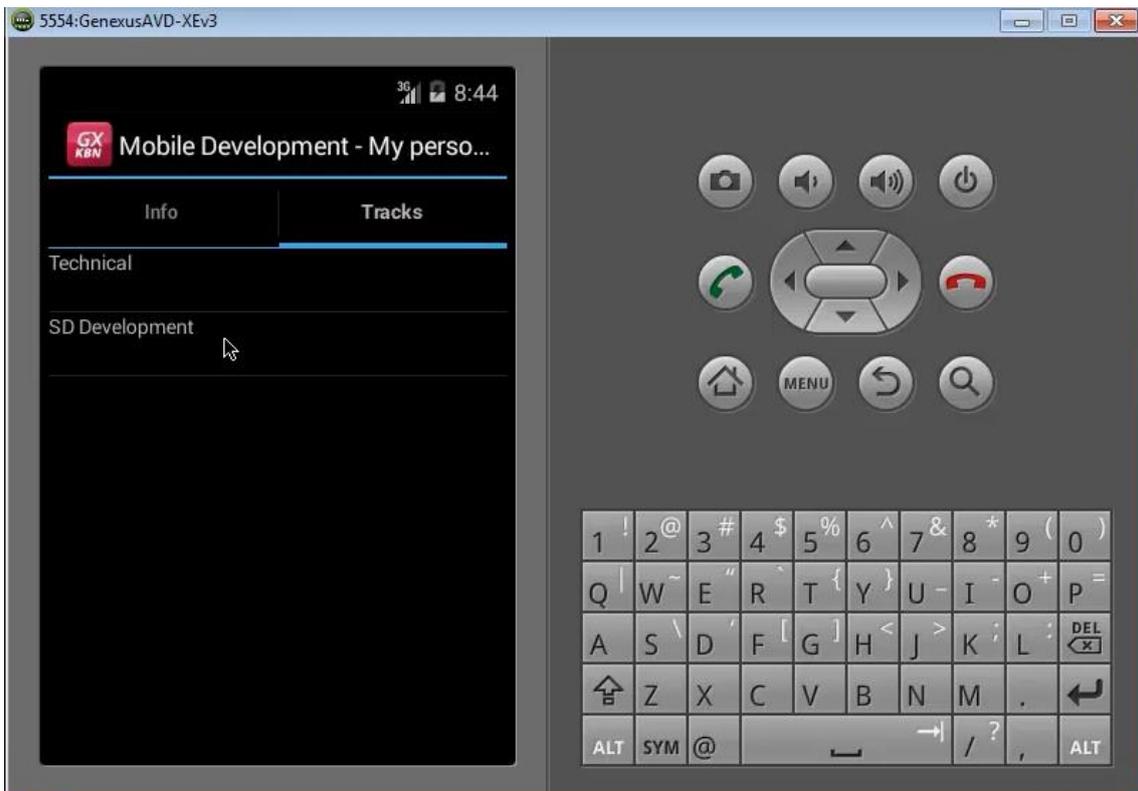
Vamos a ver las sessions.. y elijamos alguna que tenga más de un track, por ejemplo esta:



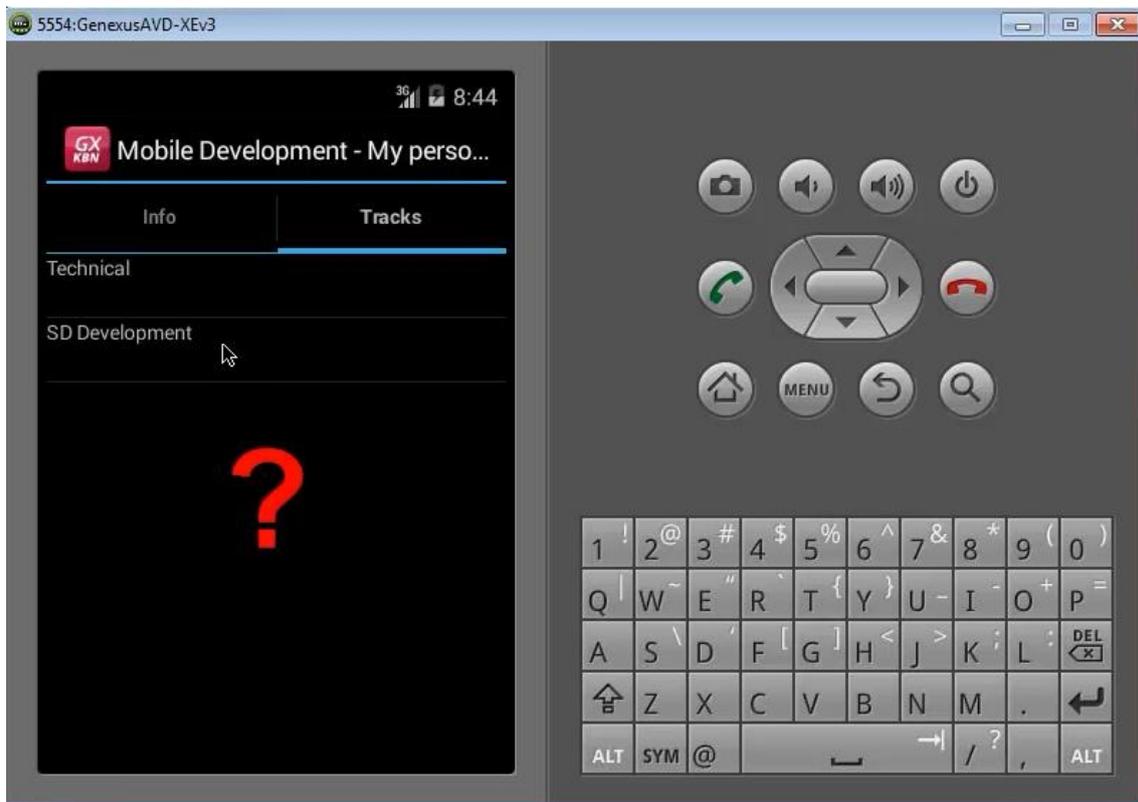
Y vemos como están apareciendo los 2 TABs... el primero con la información general y la de los speakers como un link..



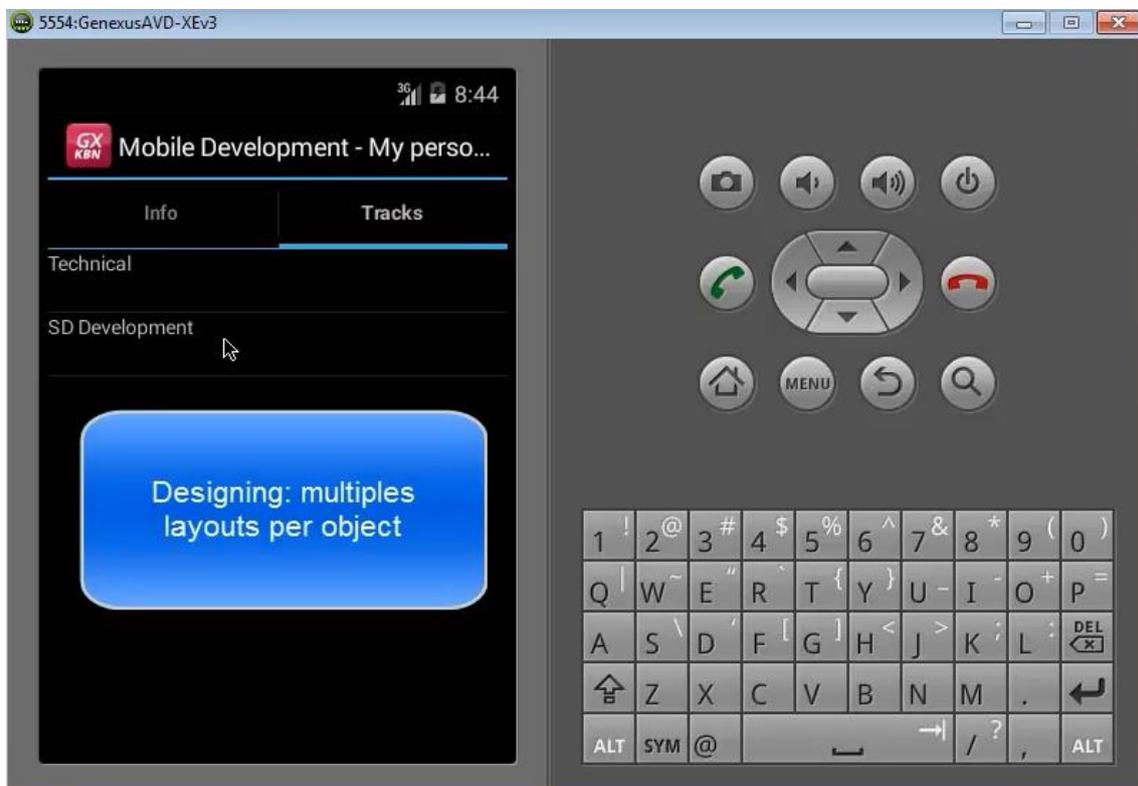
Y el segundo, con el grid que está mostrando los tracks



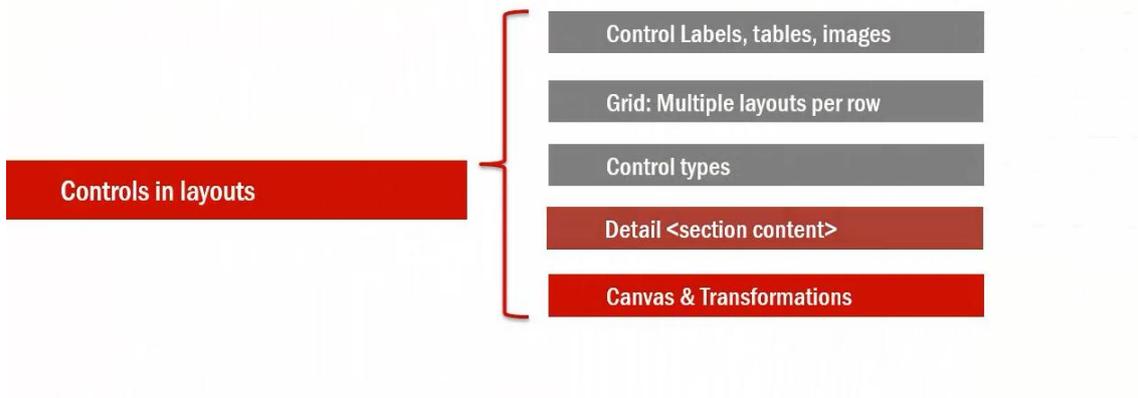
¿Y si quisiéramos que este comportamiento valiera sólo para dispositivos Android?



... y para iOS quisiéramos otro comportamiento? Por ejemplo todo inline o mostrar algunas secciones sí y otras no?



Podremos crear un layout diferente para cada plataforma. Lo veremos un par de videos más adelante.



Con esto, hemos visto una pequeña muestra de cómo trabajar con los contenedores de secciones del Detail del WorkWith, para poder modificar la forma en que las secciones se muestran.

En el siguiente video, estudiaremos un control que permite el posicionamiento absoluto en el layout, por tanto, solapamiento de controles; y esto lo veremos en combinación con la posibilidad de transformar un control trasladándolo, rotándolo, reziseándolo, girándolo:

