

Xamarin Diplomado Latinoamérica

Módulo 2: Introducción al desarrollo para Android



Enrique Aguilar @enriqueaguilar Follow #XamarinDiplomado

Lección 2: Introducción a los Activities en Xamarin







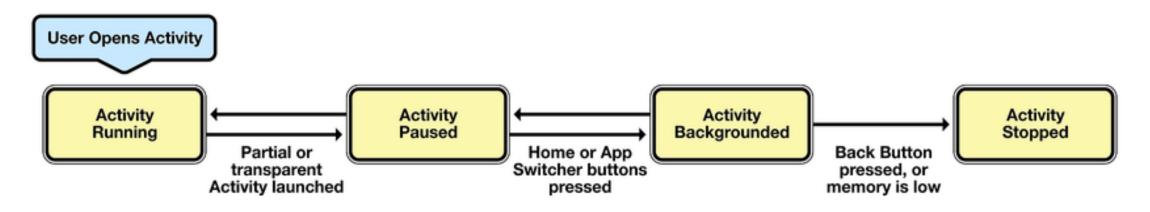
Agenda

Lección 2 Introducción a los Activities

Tema 1 Ciclo de vida de los Activities

Tema 2 Activities y paso de variables entre Ventanas



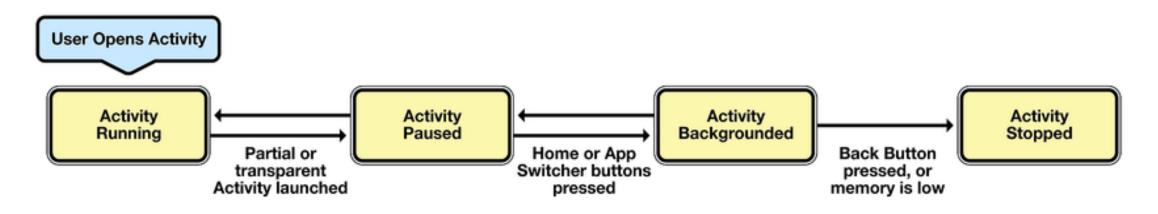


Activo

Es cuando se encuentra corriendo en ese momento, es el más importante y solo puede ser eliminada la actividad por el sistema operativo si se desborda la memoria o cuando la interfaz gráfica no responde, por ejemplo.

Pausado

Cuando el dispositivo pasa e reposo o una actividad permanece parcialmente oculta por una nueva instancia, Es una etapa donde permanece en ejecución y mantiene su estado. Es el segundo en prioridad.

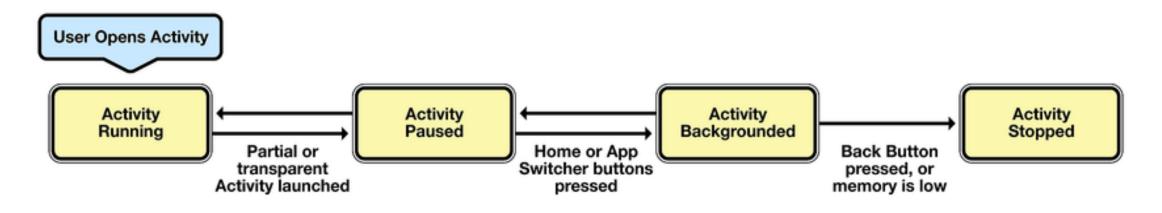


Activo

Es cuando se encuentra en ejecución, es el más importante y solo puede ser eliminada por el sistema operativo si se desborda la memoria o cuando la interfaz gráfica no responde, por ejemplo.

Pausado

Cuando el dispositivo pasa e reposo o una actividad permanece parcialmente oculta por una nueva instancia, Es una etapa donde permanece en ejecución y mantiene su estado. Es el segundo en prioridad.



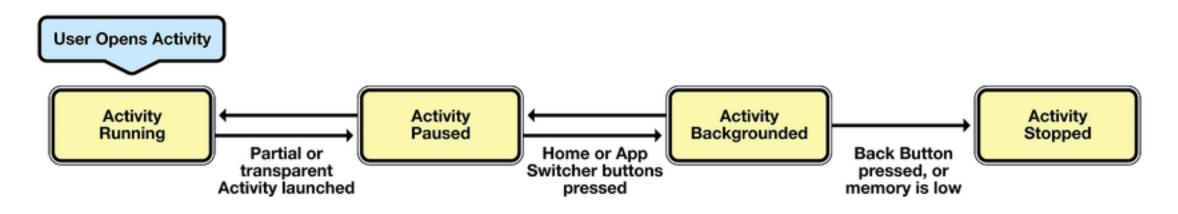
Activo

Es cuando se encuentra corriendo en ese momento, es el más importante y solo puede ser eliminada la actividad por el sistema operativo si se desborda la memoria o cuando la interfaz gráfica no responde, por ejemplo.

Pausado

Cuando el dispositivo pasa a reposo o una permanece parcialmente oculta por una nueva instancia. Es una etapa donde permanece en ejecución y mantiene su estado. Es el segundo en prioridad.





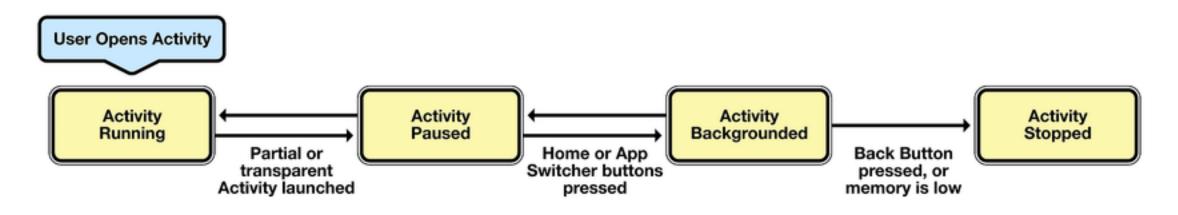
Actividad Reiniciada

Si el usuario navega de regreso a la actividad se pudiera reiniciar o restaurar a un estado anterior.

Detenido / Background

Es la actividad que es detenida o que pasa a trabajos de background. Si la actividad permanece detenida durante un tiempo considerable, el sistema puede eliminar la actividad por completo.





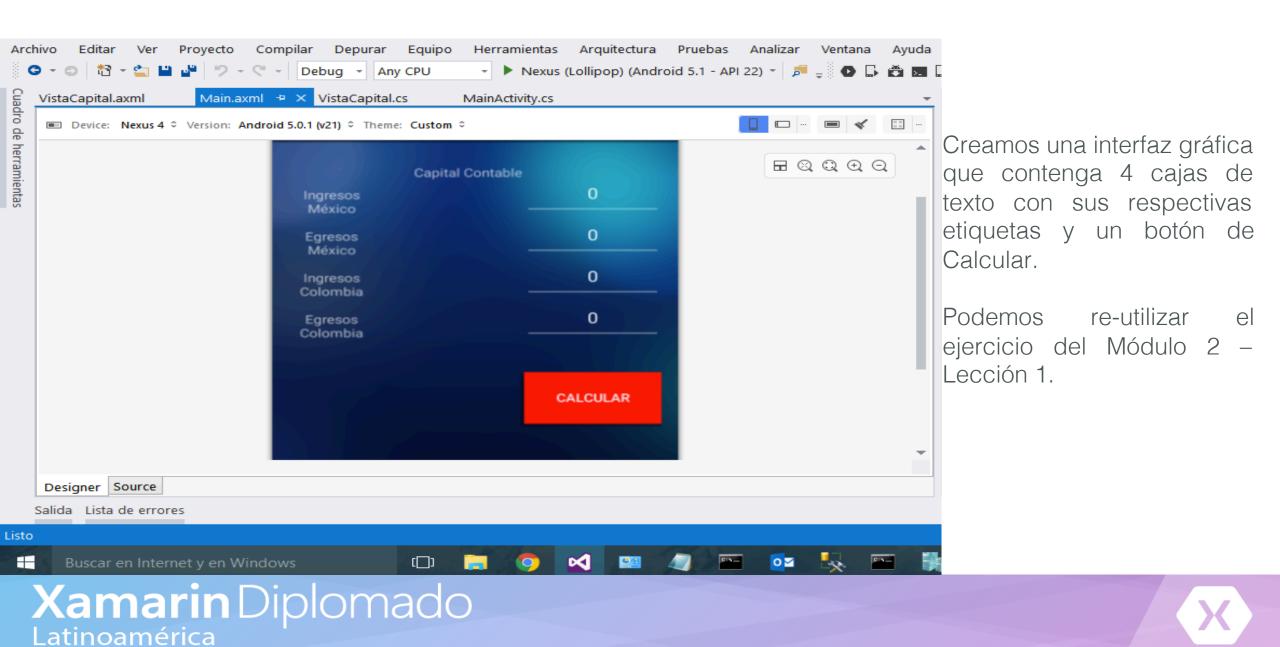
Actividad Reiniciada

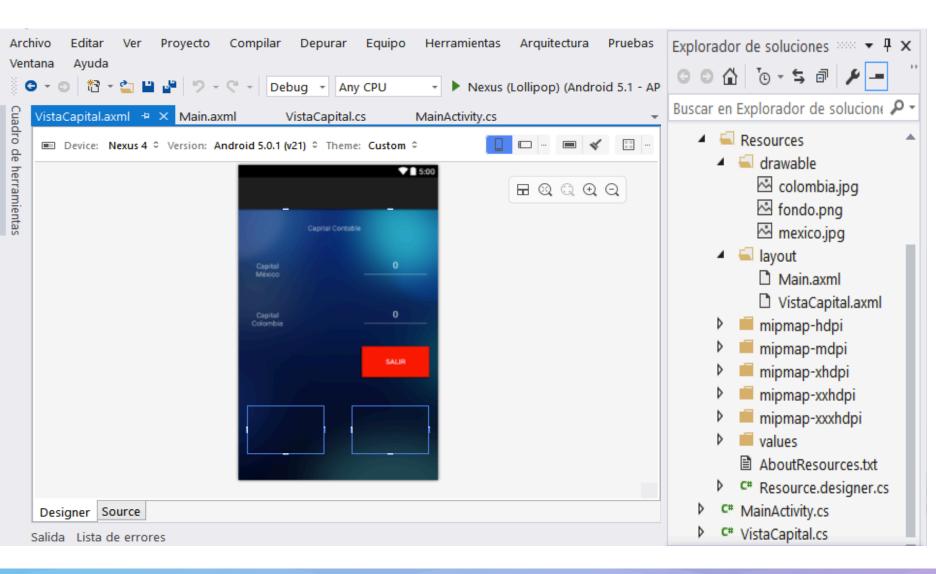
Si una actividad ha sido pausada o detenida. Si el usuario navega de regreso a la actividad se pudiera reiniciar o restaurar a un estado anterior.

Detenido / Background

Es la actividad que es detenida o que pasa a trabajos de background. Si la actividad permanece detenida durante un tiempo considerable, el sistema puede eliminar la actividad por completo.





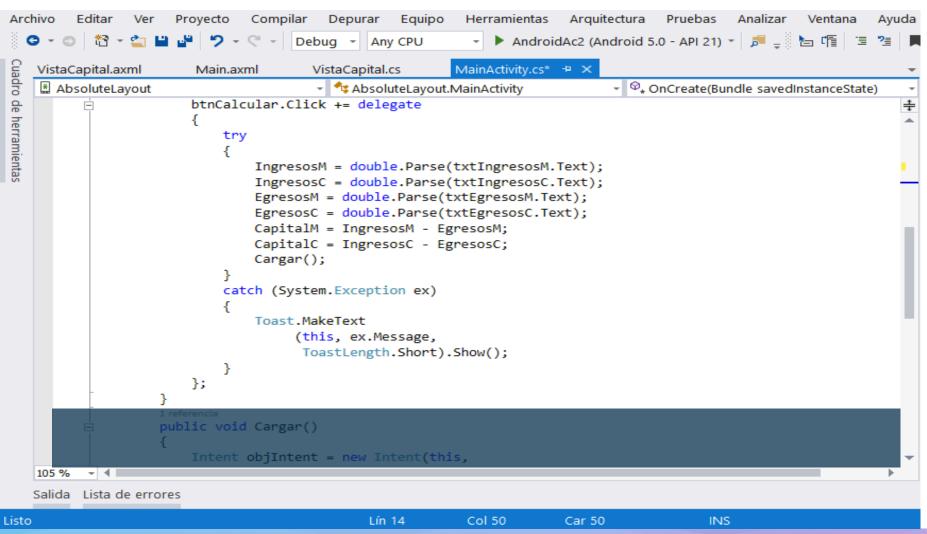


En el explorador de soluciones agregamos al proyecto un nuevo elemento de tipo Android Layout y un nuevo Activity.

Podemos reutilizar el código axml de la pantalla principal, copiar y pegar y asignamos la ubicación de los elementos copiados, y les agregamos el *id*.

De la misma forma agregamos a la carpeta drawable dos imágenes, en este caso referentes a México y Colombia.

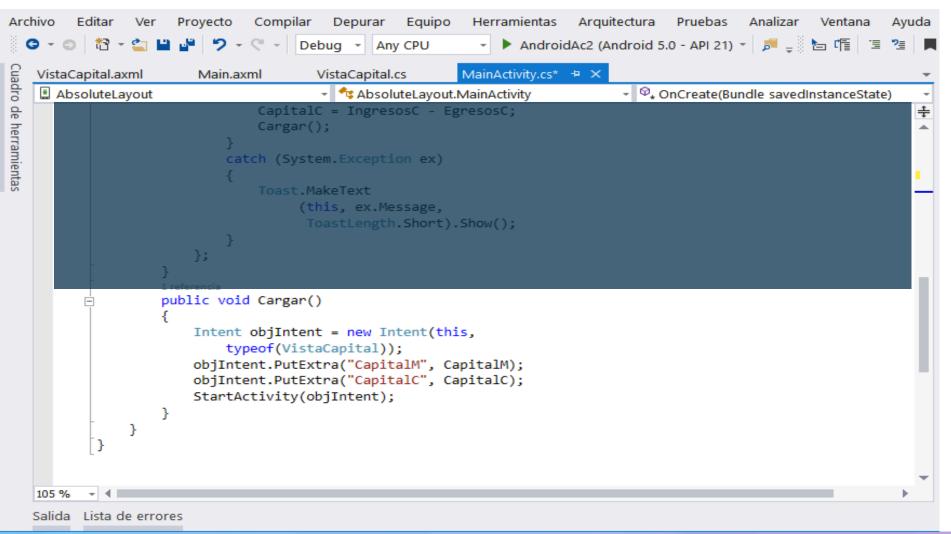




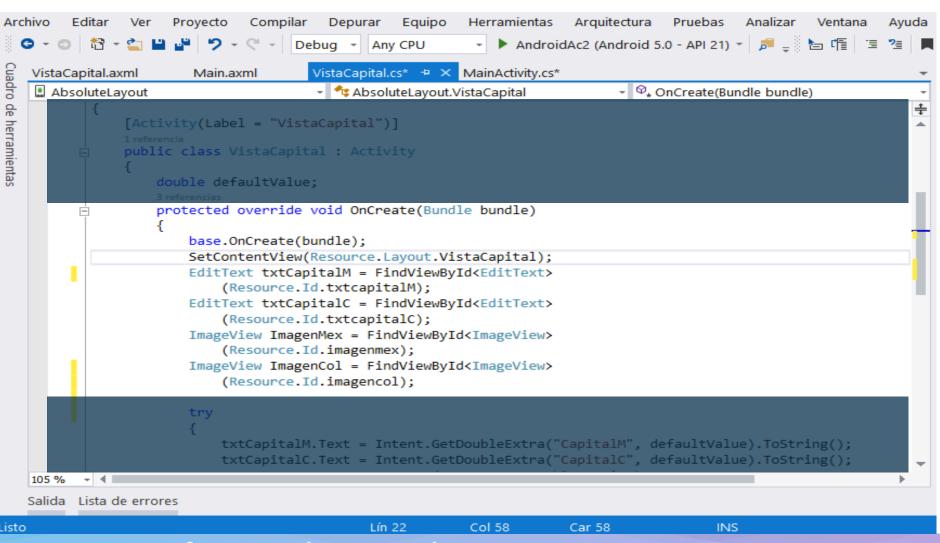
Al igual que el ejercicio anterior se realizan los enlaces con los elementos de la interfaz gráfica debajo del *SetContentView*.

Recibimos los datos en las variables y hacemos la operación.





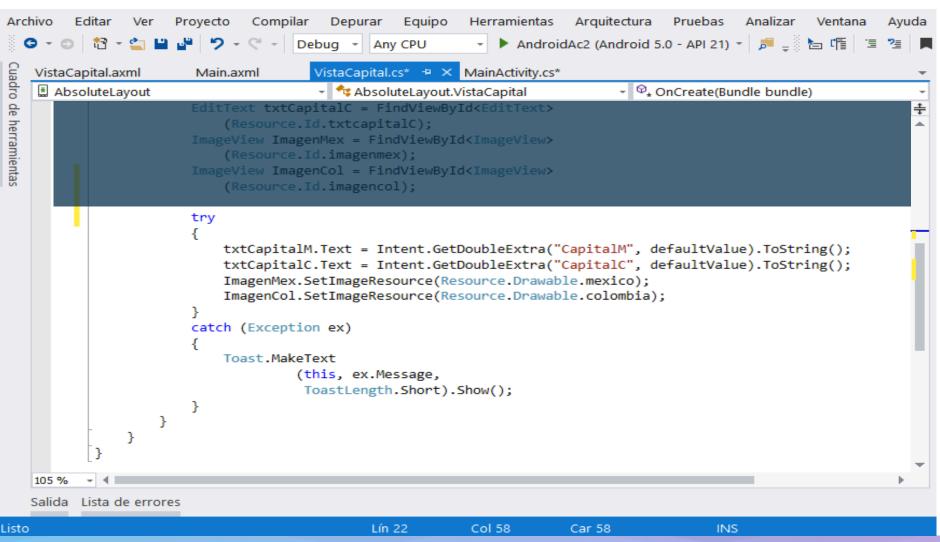
Agregamos un método llamado Cargar, en el cual se genera una variable de tipo *Intent*, y en la cual adjuntamos con la instrucción *PutExtra* el nombre clave y la variable cuyo contenido se enviará al siguiente Actitity.



En el nuevo Activity hacemos el enlace de los elementos de la nueva Interfaz Gráfica.

En el *SetContentView* se deberá de indicar que el Layout que se toma es el de VistaCapital.

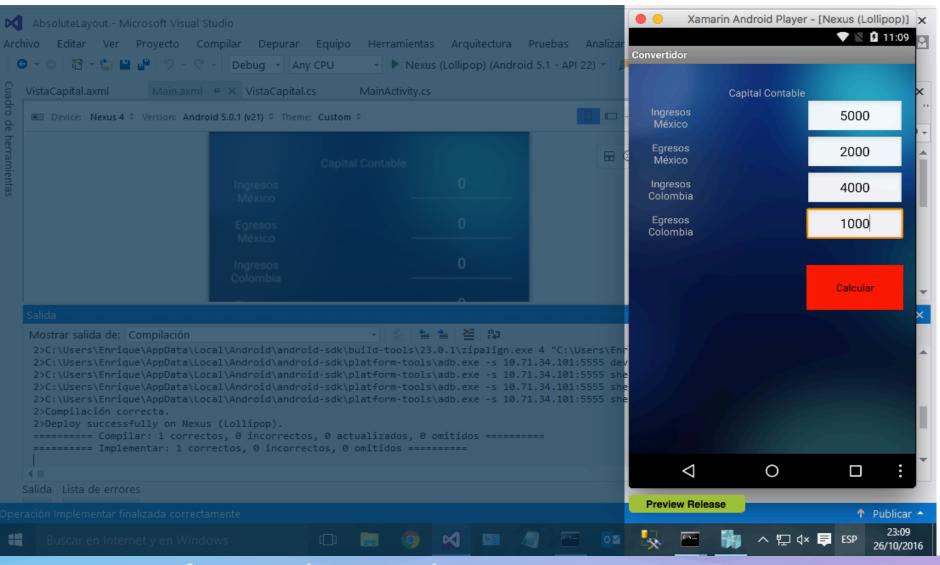




En las cajas de texto se recibe de la instrucción Intent. Get Double Extra el contenido de la variable a un tipo de datos similar al que recibe y la clave de identificación del dato que procede de el Activity anterior.

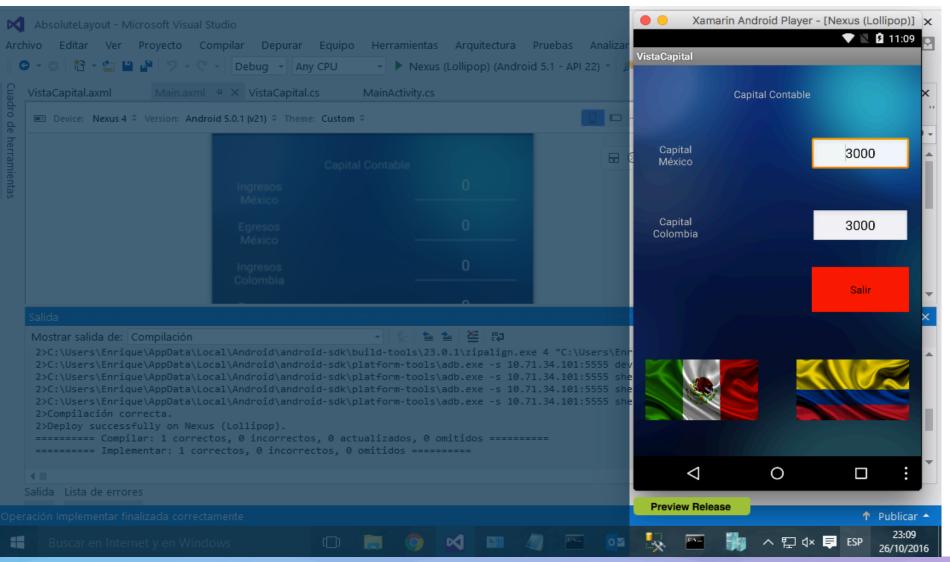
De la misma forma se asignan las imágenes en los objetos *ImageView* para su visualización.





Al ejecutar llenamos los datos de la interfaz y procedemos a presionar el botón de Calcular.





Se envían los datos al segundo Actitvity, quién muestra la información en las cajas de texto asignadas, además de cargar las imágenes.

Para el botón de salir se puede utilizar la instrucción Android.OS.Process.KillProc ess(Android.OS.Process.My Pid());

para terminar la aplicación.





Gracias por su atención

Módulo 2: Introducción al desarrollo para Android

Lección 2 Introducción a los Activities



Enrique Aguilar @enriqueaguilar Follow #XamarinDiplomado

