activity

Li creamos una pantalla para una aplicación, podemos decir que estamos creando una actividad, aunque hay otras formas de crear pantallas, pero lo que siempre va a ser igual es que una actividad es la forma básica.

En Java casi todo viene dentro de una clase o es una clase, por lo que cuando vamos a crear una activity hacemos que esta herede de "App Compat Activity", Hoy en día la clase que se utiliza para crear una activity es esta, debido a que las actividades han evolucionado e implementan nuevas funcionalidades, animación o efectos. También se puede utilizar la clase "Activity" sacrificando los beneficios de la clase anterior.

Cido de Vida de una activity

Este cido tiene estador y al parar de un estado a otro tenemos métodos predefinidos a los que nosatros les podemos colocar instrucciones para ejecutarse en ese momento:

- · Created (- on Create ()
- · Started <- on Start ()
- · Paused <- on Pause ()
- · Resumed (- on Resume ()
- · Stopped <- on Stop ()
- · Destroyed <- on Destroy ()

On Crate (): Se ejecuta una sola vez al inicio de una actividad. En este se definen las variables, un archivo XML como la parte gráfica de la actividad o también la configuración de la interfaz, etc. Cuando el método on Create () termina de ejecutarse llama al método on Start () seguido de on Resume ().

onStart (): agué es donde la actividad se comienza a mostrar el usuario.

- On Resume (): Aquí la actividad entra en primer plano y el usuario interactúa con la actividad.
- on Pause (): Aquí se encuentra parcialmente oscurecida por una actividad que se halla en primer plano. En este estado no se recibir datas de entrada del usuario y no puede ejecutarse código.
- on Stop (): En este método se encuentra completamente invisible u oculto para el usuario. Los variables e información se mantienen pero no podemos ejecutas el código.
- on le start (): Este método se llama después del on Stop (). Después, de este continua el on Start (), luego el on Resume () y finalmente ya está de nuevo mostrándose la actividad al usuario.
- on Destroy (): Cuando el sistema destruge la actividad, se manda a llamar al método on Destroy () para la actividad. Este método es la última oportunidad que tenemos para limpios los recursos

Layouts

Todas las interfaces gráficas de una oplicación android son desarrollados haciendo uso de XML. Todos los archivos que tienen una interfaz definida están con la estensión. XML y los varros a encontras almacenados en el directorio; res/layout.

Este directorio es el asignado por android para gestionar las archivos que van a ser interfaces de nuestra aplicación. además de definirmos la interfaz gráfica de una aplicación también colocamos una estructura y orden a nuestras elementos.

Un bayout es un contenedor que nos permite asignar ciertas propiedades o características a los elementos que se colocaran dentro de los layouts. Tenemos diferentes tipos de layouts que nos van a permitir distintos acomodos a los elementos interiores.

Tipos de Layouts

Debenos de visualizar cualquier layout como un contenedor que contiene reglas para colocar elementos de una interfaz gráfica de android.

Los layouts elementales que tenemos en android son:

· Linear Layout } - Lon los más utilizados

· Frame Layout)
· Absolut Layout - DEPRE CATED, you no se utiliza.

· FrameLayout

Linear Layout: lu propiedod principal es muy sencilla. El acomodo dentro del Linear Layout puede ser de dos formos: vertical u horizantal.

Relative Layout: Coloca a los elementos en una posición relativa a otro elemento.

Absolute Layout: Coloca a los elementos que contiene en una posición absoluta, manteniendolos en dicha posición sin importar lo que suceda.

Table Layout: Le usa bastavite en el momento de tener un acomodo similar al de las tablas de una hoja de cólculo.

FrameLayout: Este elemento siempre acomodorá los elementos internos en la parte superior izquierda, un error común es colocor varios elementos en este ya que uno tapará a otro. Este elemento se ocupa comumente para colocor Fragments.