## Capitolo 6. Activity

Vara comprender el tema de Activity es importante recordar que Java es la base poro las aplicaciones nativas y una de las características principales de este lenguaje es el uso de clases, por la tanto, cuando se crea una pantalla esta hereda de "App Compat Activity" que es una clase predeficida por Android que será modificada según las necesidades del proyecto.

## Ciclo de vida.

Durante el desarrollo de una apticación dese tenerse nución de todas las fases que atraviesa, estas tases son llamadas también estados y al pasar de un estado a otro se encuentran métodos predefinidos a los cuales se les pueden airadir instrucciones para que se ejecuten en ese preciso momento. Cabe destacar que, los cambios de estado suceden de torma rápida y algunos de ellos de torma casi imperceptible para el usuario.

oncreate (). Se ejecuta al inicio de una actividad, este método por lógica solo se ejecuta una vez al momento de invocar a la actividad. En este se definen las variables y la interfaz de la actividad.

onstarti): Momento donde la actividad se comienza a mostrar al usuario.

on lesume (). Momento en el que el usuario interactúa con la actividad, este es popularmente conexido como "corriendo" o "ejecutando"

on Poused (). Se encuentra en pousa, no se pueden reciber dontos de entrada del usuario, ni eje cutarse códiago, se encuentra semi-visible.

onstop (). El método se encuentra completamente ocuto para el usuario, es decir, se encuentra en el pando.

on Destart (1). Esté métado se llama después del unstap (1 cuando la actividad actual se encuentra en proceso de volver a mostrarse al usuario

on Restroy (). Este método permite l'impiar los recursos y destruye la actividad.

## Capitulo 7: Layouts

En el desarrollo web se emplea comúnmente HTML, sin embargo, en el caso de Androïd se utiliza XML, que tiene parecido a HTML puesto que de igual forma emplea etiquetas. Una de sus principales ventajas es que su estructura es rigida y estricta lo cual permite evitar errores en las aplicaciones.

Un layout puede ser entendido como un contenedor que se colocaran dentro de los layouts.

## Tipos de layouts

los tipos de layouts más empleados en el desarrollo de aplicaciones Android son:

Linear Layout. El acomodo puede ser de dos tormos. vertical unoritarital, si se selecciona vertical los elementos se colocarán de arriba hacia abaijo, coso contrario, en horizantal se colocarán de izquierda a derecha.

Delative Layout: los elementos se acomadan en una posición relativa a otro, es decir, los elementos se colocan tomando como referencia la posición de otro elemento.

Frame Layout: Lus elementos internos se acomodan en la parte superior izquierda, un error común es culocar varos elementos de este tipo dado que se quedaran mantados unos sobre otros, impidiendo la visibilidad.