Activity

El elemento de activity en Android Studio se entiende como una Rantalla que renderiza omponentes como button, Textuien, Image. En Java cuando creamos un proyecto nuevo Sin actividades Predefinidas, se nos genera un archivo llamado Main activity que contendratas instrucciones para dicha actividad.

Ciclo de vida de una app

Lo mais importante de una actividad es su acti

On Createl) es el que se ejecuta siempre al incio de una actividad, en este definimas la interfaz de la actividad, este metodo solo es invocado una vez ast que seria util Para definir variables de incio. on Start () à qui es donde la actividad se comienza a mostrar al usuario, pero es breve este metodo antes de continuar con on Resume(); en esta actividad Se ejecuta entrando en primer plano e interactua con el usuario con la actividad, osea la aplicación esta corriendo. También estan los metodos para cuando la aplicación pasa a segundo plano o se pausa. on Stop() la aplicación se congela Pero mantiene las variables en Pantalla, on Pause la aplicación Pasa a estar parcialmente oscurecida como cuando presionamos la multitarea antes de Pasar a otra appabienta. on Restort() wando la actividad reanuda o peraciones pasando rapidamente por onstart() y luego on Resume().

on Destroy() se ejewta wan do la aplicación Se cierra, aqui un paso util para ejecutar Seria limpiar la memoria RAM del equipo de los posibles objetos que creamos durante la esecución de este 4 cerrar conexiones a BDD en la nube que sigan abierta tras post-ejeución.

Layouts

El diseño de aplicaciones android es parecida a la de un sitio web Pero en cez deutilizar HTML, Utilizanoos XML que es mais estricto en su sintakis lo aal esidoneo Para android ya que no permite el Paso a diversos errores que se Podrian Provocar. Para nuestras apps existen diferentes capas Para la acomodación de nuestros componentes que funcionan como un «View»; en un sitio web <div> que usualmente es un contenedor. Pues tenemos los siguientes

- · Linear Layout
- · Relative Layout
- . Absolute Layout
- . Table Layout
 - · Frame Layout

Comentando con Linear Layout es el mais sencillo de de utilizar ua que acomoda los elementos de forma vertical o de forma horizontal. Si elegimos la forma vertical listara los elementos a modo de lista una sola columna y horizontal distintas columna pero una sola fila

Son:

explicando los 3 principales

Relative Layout

Este contenedor es relativo, la posición de los elementos tienen "movilidad", si queremos comparar con algo conocido Podría ser un elemento html con CSS de Position "relative".

Frame Layout

Este elemento junto a linear Layout son los más faciles de comprender, este elemento es un frame de siempre renderiza los elementos en la esquina superior izquierda.