

Aplicaciones Móviles

DOMICIANO RINCÓN

INGENIERÍA TELEMÁTICA DISEÑO DE MEDIOS INTERACTIVOS INGENIRÍA DE SISTEMAS





Estructura de una App

ANDROID





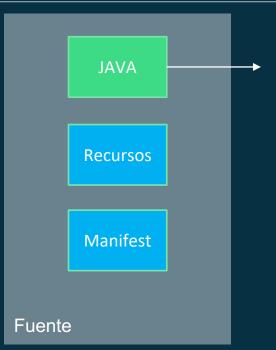
El compilador empaqueta los componentes de la aplicación en un archivo de extensión .APK.





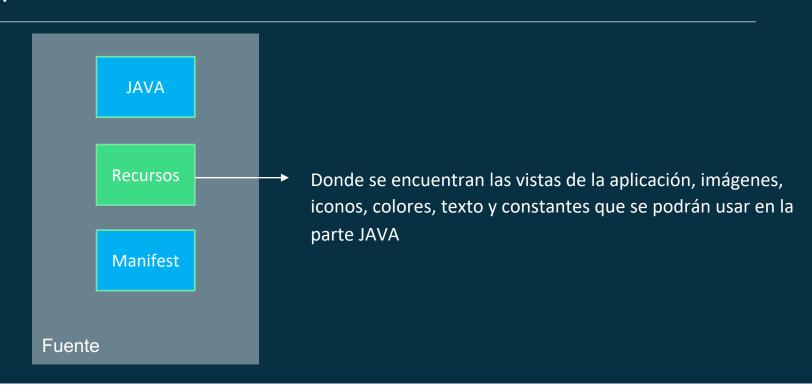
El compilador empaqueta los componentes de la aplicación en un archivo de extensión .APK.



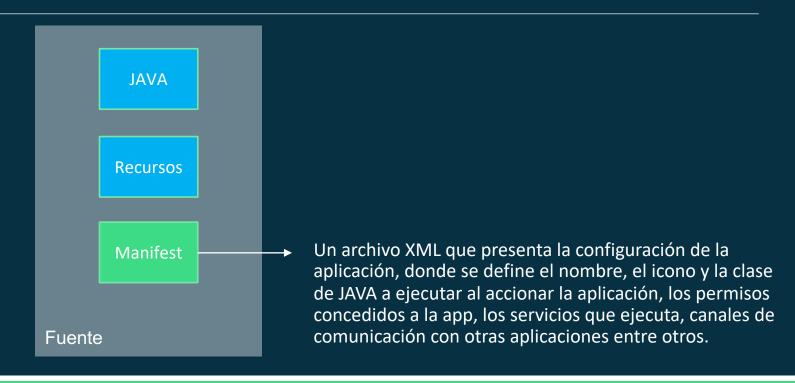


Archivos donde irán los algoritmos necesarios para la ejecución programada de nuestra aplicación. Son kotlin, pero la carpeta se llama Java







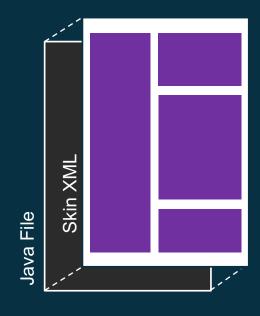




ANDROID



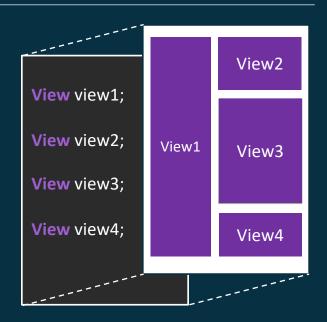
«Una actividad es un componente de la aplicación que contiene una pantalla con la que los usuarios pueden interactuar para realizar una acción, como marcar un número telefónico, tomar una foto, enviar un correo electrónico o ver un mapa. A cada actividad se le asigna una ventana en la que se puede dibujar su interfaz de usuario»



Activity

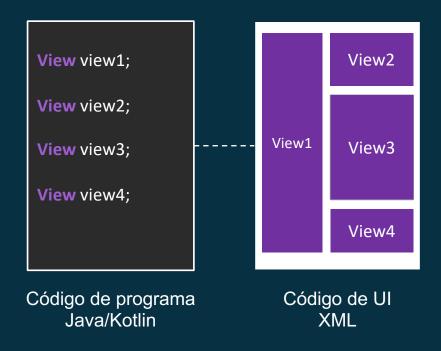


«Una actividad es un componente de la aplicación que contiene una pantalla con la que los usuarios pueden interactuar para realizar una acción, como marcar un número telefónico, tomar una foto, enviar un correo electrónico o ver un mapa. A cada actividad se le asigna una ventana en la que se puede dibujar su interfaz de usuario»



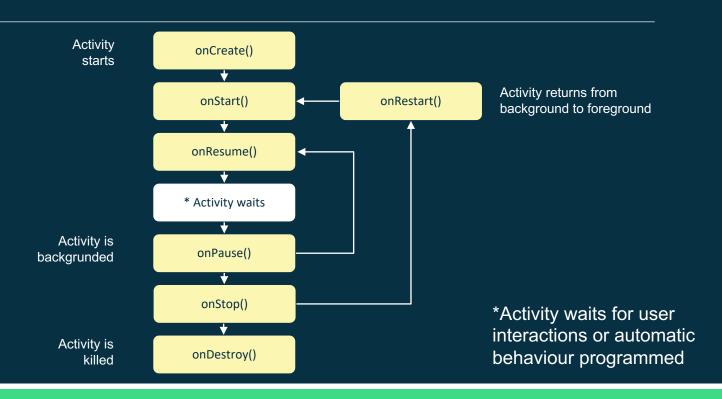
Activity







Activity: ciclo de vida

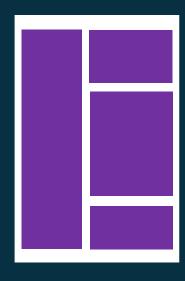




Diseño de views

XML UI





Código de UI XML

La organización de los elementos en Android tiene unas reglas básicas:

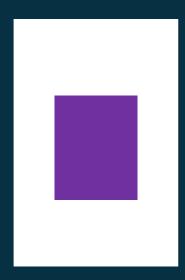
Se define al menos una margen horizontal

Se define al menos una margen vertical

Se define el ancho del elemento

Se define el alto del elemento

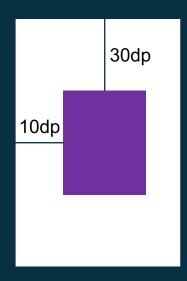




Diseño de UI

Por ejemplo para ubicar el elemento morado de la izquierda debe definir margen vertical y horizontal

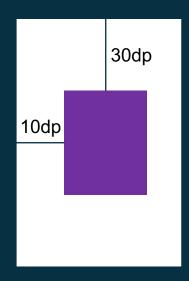




Diseño de UI

Por ejemplo para ubicar el elemento morado de la izquierda debe definir margen vertical y horizontal



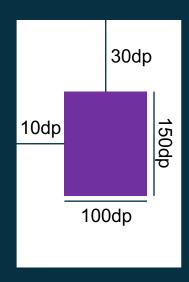


Diseño de UI

Por ejemplo para ubicar el elemento morado de la izquierda debe definir margen vertical y horizontal

Luego se define el ancho y el alto





Diseño de UI

Por ejemplo para ubicar el elemento morado de la izquierda debe definir margen vertical y horizontal

Luego se define el ancho y el alto



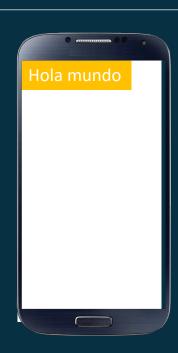
Dimensiones

XML UI



Dimensiones

El contenido del view es el texto. Para los Layouts, el contenido son los views que contiene



Width

El ancho del view w="wrap content"

Height

El alto del view h="wrap content"

wrap content

El view se ajusta al contenido



Usar esta dimensión en lugar de un numero implica que el elemento va a ser del ancho y alto necesarios para presentar su contenido



Width en wrap_content

Height en wrap_content



Usar esta dimensión en lugar de un numero implica que el elemento va a ser del ancho y alto necesarios para presentar su contenido



Width en 300dp

Height en wrap_content



Usar esta dimensión en lugar de un numero implica que el elemento va a ser del ancho y alto necesarios para presentar su contenido



Width en wrap_content

Height en 400dp



Usar esta dimensión en lugar de un numero implica que el elemento va a ser del ancho y alto necesarios para presentar su contenido



Width en 300dp

Height en 400dp



match_parent implica que el elemento va a usar el espacio disponible según el eje para expandirse



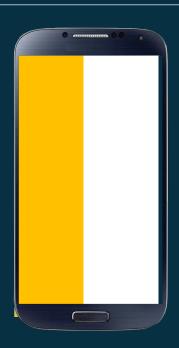
Width en match_parent

Height en match_parent

match_parent
El view se
expande en el eje



match_parent implica que el elemento va a usar el espacio disponible según el eje para expandirse



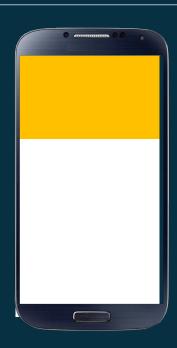
Width en 200dp

Height en match_parent

match_parent
El view se
expande en el eje



match_parent implica que el elemento va a usar el espacio disponible según el eje para expandirse



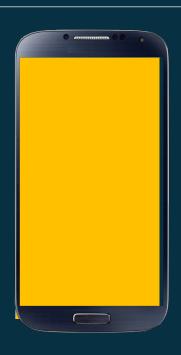
Width en match_parent

Height en 200dp

match_parent
El view se
expande en el eje



match_parent implica que el elemento va a usar el espacio disponible según el eje para expandirse



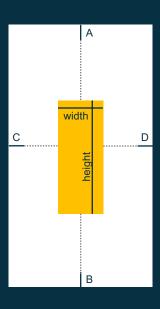
Width en match_parent

Height en match_parent

Es un view que se usa sobre todo para el padre de todos los elementos o root layout



match_constraint implica que el elemento va a usar el espacio disponible respetando las márgenes impuestas



Width en 100dp

Height en 300dp

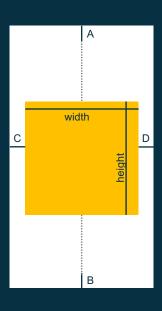
Margen A mide 20dp

Margen B mide 20dp

Margen C mide 20dp



match_constraint implica que el elemento va a usar el espacio disponible respetando las márgenes impuestas



Width en match_constraint

Height en 300dp

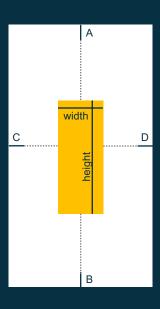
Margen A mide 20dp

Margen B mide 20dp

Margen C mide 20dp



match_constraint implica que el elemento va a usar el espacio disponible respetando las márgenes impuestas



Width en 100dp

Height en 300dp

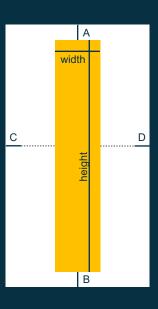
Margen A mide 20dp

Margen B mide 20dp

Margen C mide 20dp



match_constraint implica que el elemento va a usar el espacio disponible respetando las márgenes impuestas



Width en 100dp

Height en match_constraints

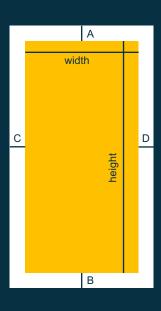
Margen A mide 20dp

Margen B mide 20dp

Margen C mide 20dp



match_constraint implica que el elemento va a usar el espacio disponible respetando las márgenes impuestas



Width en match_contraints

Height en match_constraints

Margen A mide 20dp

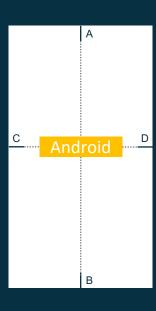
Margen B mide 20dp

Margen C mide 20dp



Dimensiones

Si por ejemplo, el elemento tiene un contenido, también puede ajustar las dimensiones verticales y horizontales a wrap content



Width en wrap_content

Height en wrap_content

Margen A mide 20dp

Margen B mide 20dp

Margen C mide 20dp