

Aplicaciones Móviles

DOMICIANO RINCÓN

INGENIERÍA TELEMÁTICA INGENIERÍA DE SISTEMAS DISEÑO DE MEDIOS INTERACTIVOS



Reunir información

Posicionamiento de marca

Canal de comunicación

Gracias al uso masivo de teléfonos inteligentes y a la amplia cobertura de internet, ha surgido el mercado de las aplicaciones móviles.

La portabilidad del Smartphone es un aspecto clave.



Reunir información

Posicionamiento de marca

Canal de comunicación

Las empresas querrán tener una base de datos de sus clientes y información relacionada con ellos para plantear estrategias de mercado.



Reunir información

Posicionamiento de marca

Canal de comunicación

Mediante una aplicación se puede popularizar una marca. Usando como vitrina la tienda de aplicaciones y atrapando clientes con los servicios ofrecidos.



Reunir información

Posicionamiento de marca

Canal de comunicación

Una aplicación crea un canal de comunicación
 entre la empresa y el cliente donde se puede intercambiar información relevante como solicitudes, noticias, cambios o notificaciones entre otros.



Reunir información

Posicionamiento de marca

Canal de comunicación

El accionamiento remoto es muy usado a nivel industrial.



Sistema operativo Android

- Es un sistema operativo diseñado para ser ejecutado por dispositivos móviles con pantalla táctil.
- Tiene licencia Apache y GNU GPL que da libertad a cualquiera de usarlo y modificarlo.
- En los últimos años debido a su diseño basado en aplicaciones y su licencia libre, ha sido adoptado por numerosas compañías de electrónica de consumo como el sistema operativo de sus teléfonos
- El lenguaje de desarrollo para aplicaciones en Android es JAVA.





Android y Google



- Android es un proyecto financiado por Google.
 Todos los dispositivos Android van asociados a una cuenta en google.
- El gestor de aplicaciones es Google Play Store aunque se pueden instalar aplicaciones sin esta herramienta.
- Android ha sido tan versátil que incluso se usa para videoconsolas, televisores, relojes y hasta automóviles

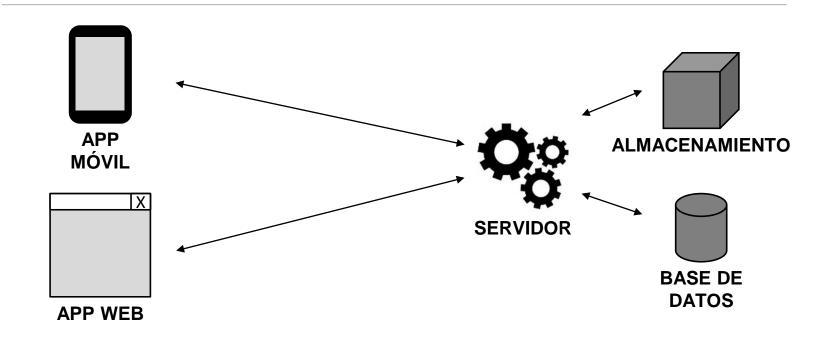


Versiones de Android y nivel de API

Nombre código 💠	Número de versión 💠	Fecha de lanzamiento \$	Nivel de API ♦
Android 1.0 ¹	1.0	23 de septiembre 2008	1
Android 1.1 ¹	1.1	9 de febrero 2009	2
Cupcake	1.5	27 de abril de 2009	3
Donut	1.6	15 de septiembre de 2009	4
Eclair	2.0-2.1	26 de octubre de 2009	5-7
Froyo	2.2-2.2.3	20 de mayo 2010	8
Gingerbread	2.3-2.3.7	6 de diciembre 2010	9–10
Honeycomb ²	3.0-3.2.6	22 de febrero de 2011	11–13
Ice Cream Sandwich	4.0-4.0.5	18 de octubre 2011	14–15
Jelly Bean	4.1-4.3.1	9 de julio de 2012	16–18
KitKat	4.4-4.4.4, 4.4W-4.4W.2	31 de octubre de 2013	19–20
Lollipop	5.0-5.1.1	12 de noviembre de 2014	21–22
Marshmallow	6.0-6.0.1	5 de octubre de 2015	23
Nougat	7.0 - 7.1.2	15 de junio de 2016	24-25
Oreo	8.0	21 de agosto de 2017	26

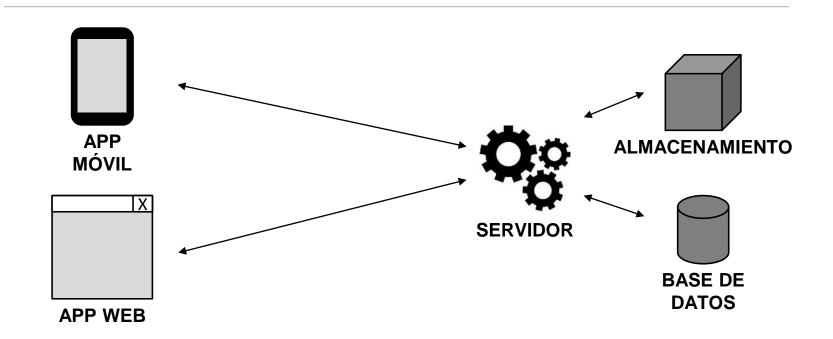


Topología actual de redes de consumo

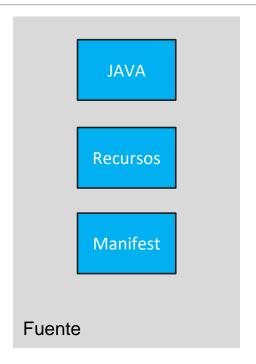




Topología frontend-backend

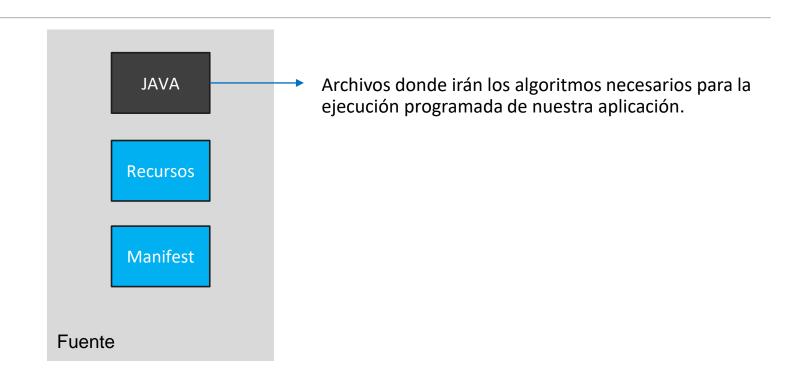




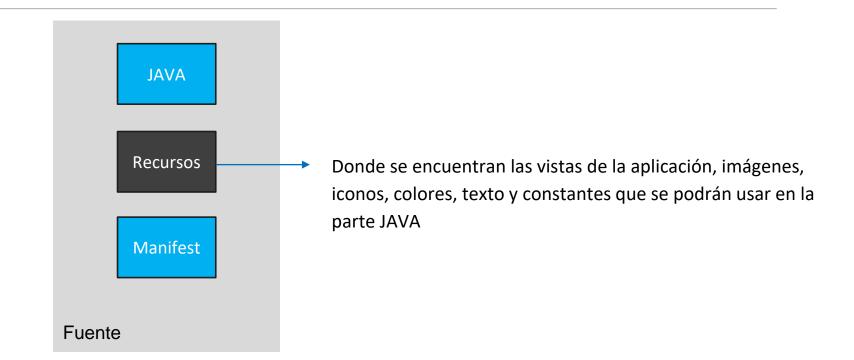


El compilador empaqueta los componentes de la aplicación en un archivo de extensión .APK.

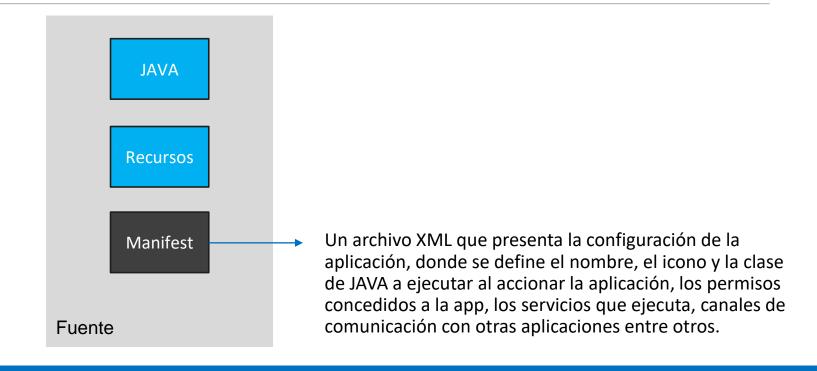












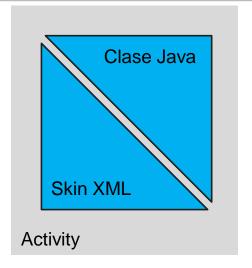


Actividades

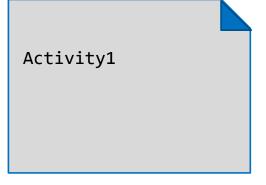
ANDROID



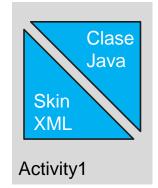
«Una actividad es un componente de la aplicación que contiene una pantalla con la que los usuarios pueden interactuar para realizar una acción, como marcar un número telefónico, tomar una foto, enviar un correo electrónico o ver un mapa. A cada actividad se le asigna una ventana en la que se puede dibujar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







manifest.xml

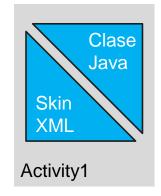


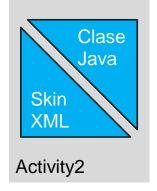


Activity1

Activity2

manifest.xml





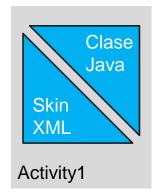


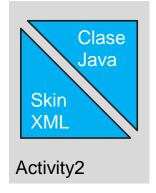
Activity1

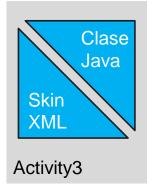
Activity2

Activity3

manifest.xml







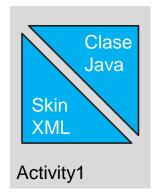


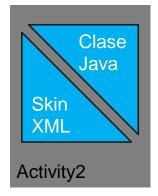
Activity1

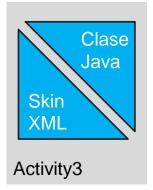
Activity2: Main

Activity3

manifest.xml

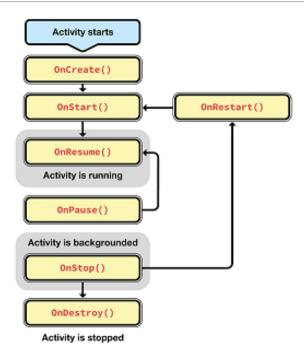








Ciclo de vida de una Activity



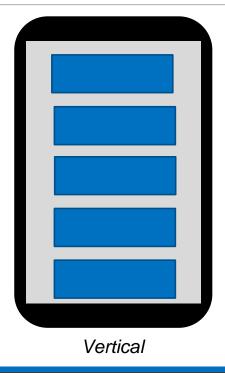


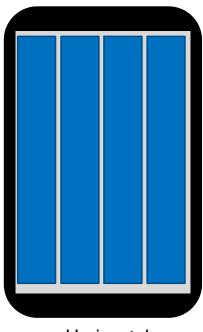
Layouts

ANDROID



LinearLayout

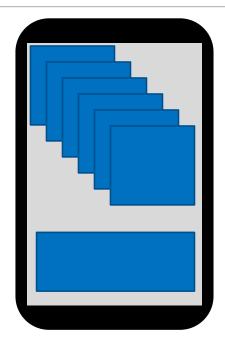




Horizontal



RelativeLayout



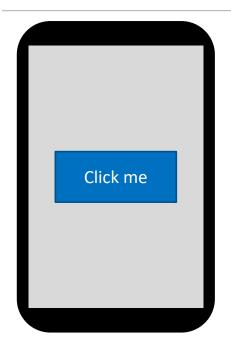


Views

ANDROID



Button



<Button

android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"

android:text="Click me"/>



TextView



<TextView
 android:layout_width="wrap_content"
 android:layout_height="wrap_content"</pre>

android:text="Hola mundo"/>



EditText



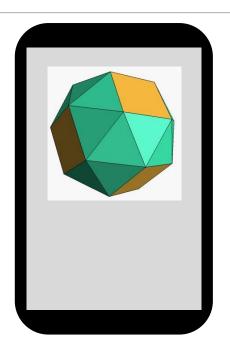
<EditText

android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"

android:text="Hola mundo"/>



EditText



<ImageView</pre>

android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:background="@drawable/geom"/>

EJERCICIO 1

Diseñe, mediante XML y usando sólo LinearLayout, la siguiente pantalla

