## Personalizando Listas en Android

Mercedes Wyss
@itrjwyss
https://github.com/itrjwyss/aKnowledgeJourney



Java (Day g

#### Fundamentos de Aplicaciones

- Se programa utilizando Java, sin embargo no son aplicaciones Java, solo utilizan la sintaxis.
- Es un sistema operativo basado en el kernel de Linux.
- Es un sistema Linux multi-usuario, por lo tanto cada aplicación es un usuario diferente.
- Cada aplicación tiene su propia VM.





### Maquinas Virtuales

- Dalvik: la aplicación se va compilando a medida que se va navegando dentro del app.
- ART: compila los procesos y guarda el caché desde el momento de la instalación de la aplicación.



### Componentes de la App

- Intents e Intent Filters
- Activities
- Services
- ContentProviders

- Layout
- Broadcast Receivers
- Widget
- Fragments
- Manifest File



- Son objetos de mensajería que permiten la comunicación entre los diferentes componentes de la aplicación.
- Los Intents se utilizan desde el código fuente.
- Los Intent Filters se utilizan desde el Manifest File



- Iniciar una activity, enviando el Intent ya sea por el método startActivity() o startActivityForResult().
- Iniciar un service, enviando el Intent por el método startService();
- Recibir un Broadcast.



Existen dos tipos de Intents:

- Explícitos: nos sirven para llamar componentes de nuestra aplicación.
- Implícitos: nos sirven para llamar componentes ajenos a nuestra aplicación, suelen llamarse por medio de una acción que se desea suceda.





Información que contiene un Intent:

- Component name.
- Action.
- Data

- Category.
- Extras



#### Parcelable

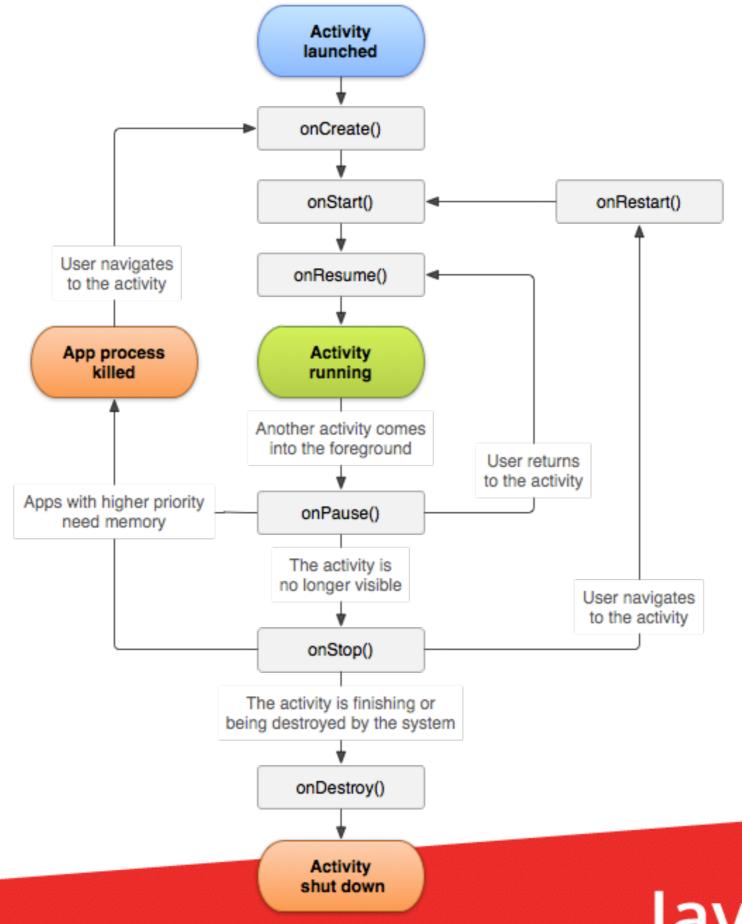
- Es una interfaz android que nos permite implementar un objeto que realizará una acción parecida a serializar un objeto.
- Convierte nuestro objeto a una representación de objetos primitivos que se pueden enviar en un intent.
- www.parcelabler.com



#### Activities

- Se desarrolla utilizando la arquitectura Modelo-Vista-Controlador (MVC).
- Una activity se puede ver como el controlador en esta arquitectura. El modelo son las demás clases Java.
- Las actividades poseen un Ciclo de vida que es muy importante entender.







Java Day 8

#### Layouts

- Un Layout es la vista en la arquitectura MVC.
- Define la estructura visual de la interfaz de usuario.

Se puede declarar en archivos xml o

programaticamente.

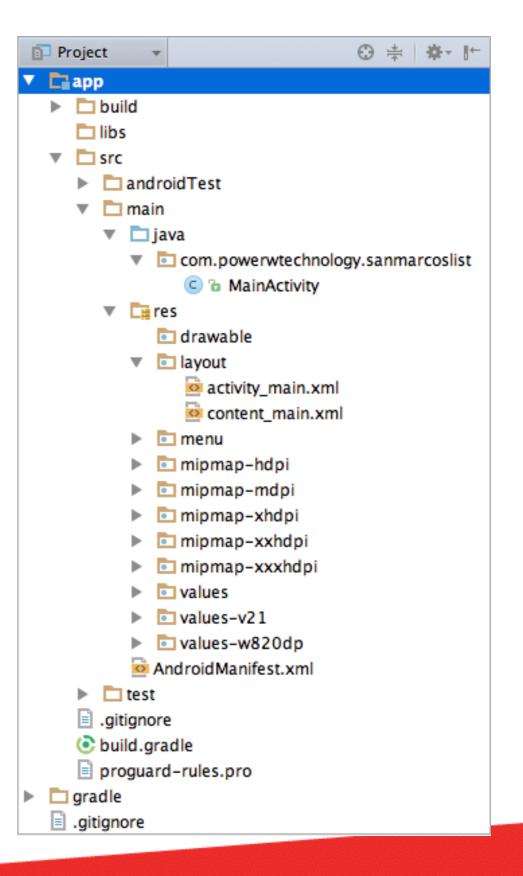


### Otros Componentes

- **Services**: son componentes sin interfaz gráfica, estos se ejecutan en segundo plano.
- Brodcast Receiver: componente destinado a detectar y reaccionar ante determinadas acciones o eventos globales que se generan en el sistema.
- Content Provider: mecanismo definido en android apara compartir información entre aplicaciones.



## Estructura de un Proyecto







#### · /app/src/main/java

- Código fuente de nuestra aplicación
- Aquí se encuentran nuestros modelos y controladores
- Los componentes de la aplicación (Activities, Services, Broadcast Receivers, entre otros)



#### · /app/src/main/res

- Aquí están todos los recursos que no son código fuente
- /drawable/ (imágenes y recursos gráficos en xml)
- /mipmap/ (el ícono de la aplicación)
- /layout/ (ficheros xml que corresponden a las vistas)



- /anim/ o /animator/ (animaciones en xml)
- /menu/ (menús de la aplicación en xml)
- /xml/ (otros ficheros xml)
- /raw/ (otros recursos en un formato diferente a xml, como tipografías)
- /values/ (ficheros xml de recursos como strings, colores, dimensiones)



- · /app/src/main/AndroidManifest.xml
- · /app/build.gradle
- · /app/libs/
- · /app/build/ (Archivo R)



# Pasemos al Android Studio



Java (Day g