

Programación de aplicaciones Android

Fabián Zamora Ramírez
Jeff Schmidt Peralta
Noviembre, 2016

Agenda general

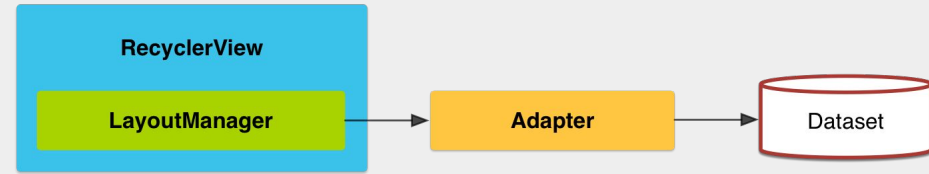
- Dia 1.
 - Introducción a conceptos y desarrollo de aplicaciones utilizando Android Studio.
- Dia 2.
 - Introducción a Material Design.
- **Dia 3.**
 - Creación de listas y manejo de cámara para captura de imágenes.
- Dia 4.
 - Manejo de cámara como escáner de códigos QR. Dialogos.
- Dia 5.
 - Consumo de servicios REST utilizando Volley.
- Dia 6.
 - Seguridad

Agenda - Dia 3

- Listas y tarjetas
 - RecyclerView
 - Adapter
 - ViewHolder
 - LayoutManager
 - CardView
- FileProvider
- Referencias

Listas y tarjetas

- **RecyclerView**
 - Adapter
 - ViewHolder
 - LayoutManager
- **CardView**



Listas y tarjetas

- RecyclerView
 - **Adapter**
 - ViewHolder
 - LayoutManager
- CardView

Se encarga de crear filas y mapear datos en la lista.

Hereda de **RecyclerView.Adapter**.

Listas y tarjetas

- RecyclerView
 - Adapter
 - **ViewHolder**
 - LayoutManager
- CardView

Describe el view que representa una fila de la lista.

Guarda referencia a los view que muestran el contenido.

Pertenecen a un Adapter.

Listas y tarjetas

- RecyclerView
 - Adapter
 - ViewHolder
 - **LayoutManager**
- CardView

Posiciona las filas en un **RecyclerView** y determina cuándo volver a utilizar un view que ya no se encuentra visible al usuario.

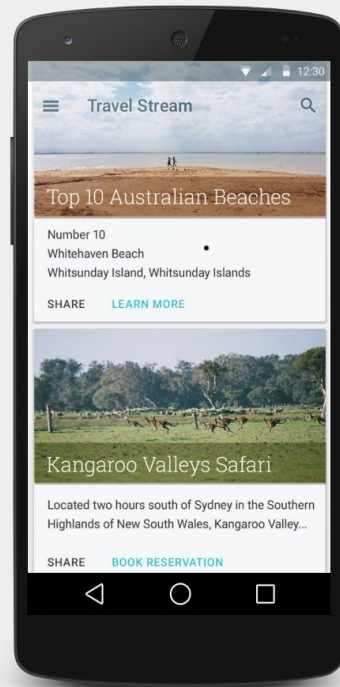
Listas y tarjetas

- RecyclerView
 - Adapter
 - ViewHolder
 - **LayoutManager**
- CardView

- LinearLayoutManager
- GridLayoutManager
- StaggeredGridLayoutManager

Listas y tarjetas

- RecyclerView
 - Adapter
 - ViewHolder
 - LayoutManager
- **CardView**



FileProvider

- **Cómo definir un FileProvider**
- Especificación de archivos disponibles

```
<manifest>
  ...
  <application>
    ...
    <provider
      android:name="android.support.v4.content.FileProvider"
      android:authorities="com.mydomain.fileprovider"
      android:exported="false"
      android:grantUriPermissions="true">
      ...
    </provider>
    ...
  </application>
</manifest>
```

FileProvider

- Cómo definir un FileProvider
- **Especificación de archivos disponibles**

```
<paths xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">  
  <files-path name="my_images" path="images/" />  
  ...  
</paths>
```

Referencias

- Portions of this page are reproduced from work created and [shared by the Android Open Source Project](#) and used according to terms described in the [Creative Commons 2.5 Attribution License](#).
- Portions of this page are modifications based on work created and [shared by the Android Open Source Project](#) and used according to terms described in the [Creative Commons 2.5 Attribution License](#).
- La lista completa de sitios se enlista a continuación:
 - <https://developer.android.com>
 - <https://developer.android.com/training/material/lists-cards.html?hl=es>
 - <https://developer.android.com/reference/android/support/v7/widget/CardView.html>
 - <https://developer.android.com/reference/android/support/v4/content/FileProvider.html>