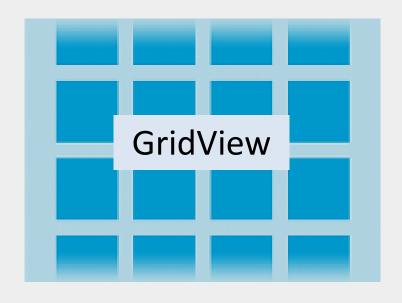


Listados

Ejemplos





Características

ListView

Vista en orden, una detrás de otra

GridView

- Vistas colocadas ordenadas en filas y columnas
- Atributos importantes: numColumns, comlumnWidth, stretchMode.

Datos de ListView y GridView

- Datos estáticos en fichero xml
- Datos dinámicos básicos (array de strings)
- Datos complejos (Adapter personalizado)

Adapter personalizado

- 1. Incluir la vista **ListView** en el layout
- 2. Crear un layout de elemento
- 3. Heredar de **ArrayAdapter**
 - a. Obtener contexto, item_layout y lista de datos en el constructor
 - b. Implementar el método getView
- 4. Construir y vincular el adapter

1. Incluir **ListView** en el layout

En el xml del layout de una Activity:

```
<ListView
   android:id="@+id/lista"
   android:layout width="match parent"
   android:layout height="match parent"/>
```

2. Crear un layout de elemento

En un nuevo fichero layout:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  android:layout width="match parent"
  android:layout height="match parent">

<
     android:id="@+id/imagenIV"
     android:layout_width="100dp"
     android:layout height="100dp"
     android:src="@color/colorAccent"/>
  <TextView
     android:id="@+id/textoTV"
     android:layout width="wrap content"
     android:layout_height="match_parent"
     android:layout toRightOf="@+id/imagenIV"
     android:text="Prueba"/>
</RelativeLayout>
```

3. Heredar de **ArrayAdapter**: **Constructor**

Crear una nueva clase, por ejemplo: MiAdapter:

```
public class MiAdapter extends ArrayAdapter {
    Context context;
    int itemLayout; // layout del elemento
    Elemento[] datos; // También podría ser un ArrayList
    public MiAdapter(@NonNull Context context, int resource, @NonNull Elemento[] objects) {
        super(context, resource, objects);
        this.context = context;
        itemLayout = resource;
        datos = objects;
```

3. Heredar de **ArrayAdapter**: método **getView**

• En la clase que hereda de ArrayAdapter (MiAdapter):

```
public class MiAdapter extends ArrayAdapter {
    @NonNull
    @Override
   public View getView(int position, @Nullable View convertView, @NonNull ViewGroup parent) {
        if (convertView == null) {
            LayoutInflater layoutInflater = LayoutInflater.from(context);
            convertView = layoutInflater.inflate(itemLayout, parent, false);
        TextView textoTV = convertView.findViewById(R.id.textoTV);
        textoTV.setText(datos[position].texto);
        ImageView imagenIV = convertView.findViewById(R.id.imagenIV);
        imagenIV.setImageResource(datos[position].imagen);
        return convertView;
```

4. Construir y vincular el adapter

En una Activity:

```
Elemento[] datos;
// Aquí se rellenarían los datos ...

ListView lista = findViewById(R.id.lista);
MiAdapter adapter = new MiAdapter(this, R.layout.item, datos);
lista.setAdapter(adapter);
```

Algunos métodos útiles

Actualizar listado después de modificar los datos:

```
ArrayAdapter adapter = (ArrayAdapter) lista.getAdapter();
adapter.notifyDataSetChanged();
```

Eventos:

setOnItemClickListener setOnItemLongClickListener setOnItemSelectedListener