



EBook Gratis

APRENDIZAJE android-fragments

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#android-
fragments

Tabla de contenido

Acerca de.....	1
Capítulo 1: Comenzando con los fragmentos de Android.....	2
Observaciones.....	2
Examples.....	3
Agregando Fragmentos.....	3
Creditos.....	7

Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [android-fragments](#)

It is an unofficial and free android-fragments ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official android-fragments.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Capítulo 1: Comenzando con los fragmentos de Android

Observaciones

Los fragmentos son componentes muy importantes de la interfaz de usuario en las aplicaciones de Android. Fueron introducidos por primera vez en la API de Android 3.0 (Honeycomb).

Entendiendo el paradigma de diseño de fragmentos.

Se introdujeron fragmentos para soportar principalmente la IU modular y flexible en dispositivos de pantalla grande, como tabletas.

Los fragmentos son gestionados por una actividad. Normalmente cada fragmento representa una porción de una pantalla. Puede haber más de un fragmento en una actividad. Los fragmentos también pueden ser llamados *sub-actividades*. Cuando agrega un fragmento como parte de su diseño de actividad, vive en un grupo de vistas dentro de la jerarquía de vistas de la actividad y el fragmento define su propio diseño de vista.

CICLO VITAL

Al igual que las actividades, los fragmentos también tienen un ciclo de vida. Un fragmento es notificado para los siguientes eventos.

1. **Apegarse** a la actividad - **onAttach (Actividad)**
2. Crear fragmento - **onCreate (Bundle)**
3. Crear vista - **onCreateView (LayoutInflater, ViewGroup, Bundle)**
4. Creación de actividad - **onActivityCreated (Bundle)**
5. Estado de vista restaurado - **onViewStateRestored (paquete)**
6. Hecho visible para el usuario - **onStart ()**
7. inicio de la interacción del usuario - **onResume ()**
8. pausa de la interacción del usuario - **onPause ()**
9. Hecho invisible para el usuario - **onStop ()**
10. En destrucción de vista - **onDestroyView ()**
11. Destruir fragmento - **onDestroy ()**
12. Desprenderse de una actividad - **onDetach ()**

Como programador, debe anular varios métodos de devolución de llamada del ciclo de vida, normalmente implementamos los métodos `onCreate ()`, `onCreateView ()` y `onPause ()`.

Subclases de Fragmento

1. `DialogFragment` - Para mostrar el diálogo flotante

2. ListFragment - Para mostrar la lista de elementos
3. PreferenceFragment - Útil para crear la actividad de configuración

Referencias

1. <https://developer.android.com/guide/components/fragments.html>
2. <https://developer.android.com/reference/android/app/Fragment.html>

Examples

Agregando Fragmentos

Agregar un fragmento estáticamente

Archivo: *activity_main.xml*

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent" >

    <fragment
        android:id="@+id/fragment2"
        android:name="com.example.fragmentexample.Fragment2"
        android:layout_width="0px"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_weight="1"
    />

    <fragment
        android:id="@+id/fragment1"
        android:name="com.example.fragmentexample.Fragment1"
        android:layout_width="0px"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_weight="1"
    />

</LinearLayout>
```

Archivo: *fragment1.xml*

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="#00ff00"
    >

    <TextView
        android:id="@+id/textView1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="fragment frist"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge" />
```

```
</LinearLayout>
```

Archivo: *fragment2.xml*

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="#0000ff"
    >

    <TextView
        android:id="@+id/textView1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Second Fragment"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge" />

</LinearLayout>
```

Archivo: *MainActivity.java*

```
package com.example.fragmentexample;

import android.os.Bundle;
import android.app.Activity;
import android.view.Menu;
public class MainActivity extends Activity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }
}
```

Archivo: *Fragment1.java*

```
package com.example.fragmentexample;

import android.app.Fragment;
import android.os.Bundle;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;

public class Fragment1 extends Fragment {
    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
        Bundle savedInstanceState) {
        // TODO Auto-generated method stub
        return inflater.inflate(R.layout.fragment1, container, false);
    }
}
```

Archivo: *Fragment2.java*

```
package com.example.fragmentexample;

import android.app.Fragment;
import android.os.Bundle;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;

public class Fragment2 extends Fragment {

    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
        Bundle savedInstanceState) {
        // TODO Auto-generated method stub
        return inflater.inflate(R.layout.fragment2, container, false);
    }

}
```

Añadiendo un fragmento dinámicamente

activity_main.xml

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent" >

    <FrameLayout
        android:id="@+id/container1"
        android:layout_width="0px"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_weight="1"
        />

    <FrameLayout
        android:id="@+id/container2"
        android:layout_width="0px"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_weight="1"
        />

</LinearLayout>
```

FrameLayout está actuando como contenedor de fragmentos.

Clase de actividad principal

Archivo: MainActivity.java

```
package com.example.fragmentexample;

import android.os.Bundle;
import android.app.Activity;
import android.view.Menu;
public class MainActivity extends Activity {
```

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    loadFragment(this, R.id.container1, new Fragment1(), "fragment1");
    loadFragment(this, R.id.container2, new Fragment2(), "fragment2");
}

public static void loadFragment(Activity activity, int containerId, Fragment fragment,
String tag)
{
    activity.getSupportFragmentManager().beginTransaction().
        replace(containerId, fragment, tag).commitAllowingStateLoss();
}
}
```

Lea Comenzando con los fragmentos de Android en línea: <https://riptutorial.com/es/android-fragments/topic/1933/comenzando-con-los-fragmentos-de-android>

Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Comenzando con los fragmentos de Android	chandi03 , Community , Daniel Nugent , Laurel , Nicolai Weitkemper , Rubin Nellikunnathu , shahharshil46