

Aplicaciones Móviles

DOMICIANO RINCÓN

INGENIERÍA TELEMÁTICA INGENIERÍA DE SISTEMAS DISEÑO DE MEDIOS INTERACTIVOS



Leer y escribir datos de Views

ANDROID

Button

1. Leer el texto de un botón

String texto = b.getText().toString();

En la variable texto queda lo que está escrito en el botón

2. Escribir texto de un botón

b.setText("Hola");

El botón pasa a tener el texto "Hola"

EditText

1. Leer el texto de un botón

String texto = et.getText().toString();

En la variable texto queda lo que está escrito en el EditText

2. Escribir texto de un botón

et.setText("Hola");

El EditText pasa a tener el texto "Hola"

3. Escribir el hint

et.setHint("Escriba su numero");

El consejo del editText cambia a "Escriba su numero"

ImageView

1. Cargar una imagen a partir de un recurso

iv.setImageResource(R.drawable.imagen);

2. Cargar una imagen a partir de un archivo (Requiere permisos)

Bitmap m = **BitmapFactory**.decodeFile(Environment.getExternalStorageDirectory()+"/foto.jpg"); iv.setImageBitmap(m);

Checkbox

1. Leer estado del checkbox

cb.isChecked()

2. Escribir estado del checkbox

cb.setChecked(true);

Esto hace que el Checkbox quede seleccionado

RadioButton/RadioGroup

1. Leer estado del radioGroup

DatePicker

1. Leer la fecha

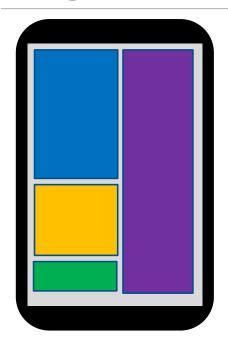
```
int anho = dp.getYear();
int mes = dp.getMonth();
int dia = dp.getDayOfMonth();
```

Tenga en cuenta que el método getMonth() devuelve número entre 0 y 11.



ANDROID

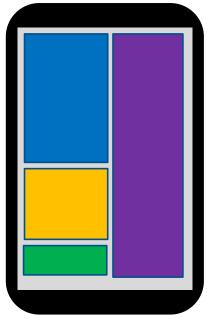




Representa una parte o comportamiento de la interfaz de una activity. De esta forma una Activity se puede componer de Fragments.

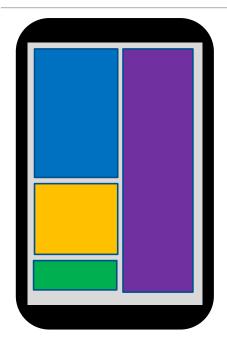
Tiene también dos partes: JAVA y XML.





En XML se debe cargar un contenedor de fragments llamado FrameLayout





Luego, puede cargar cualquier fragment en el contenedor de la siguiente forma

FragmentA fragmentA = new FragmentA();

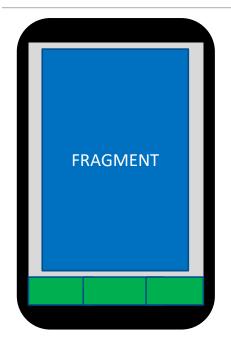
FragmentManager fragmentManager = getSupportFragmentManager();

FragmentTransaction transaction = fragmentManager.beginTransaction();

transaction.replace(R.id.contenido, fragmentA);

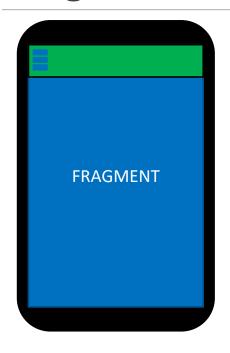
transaction.commit();





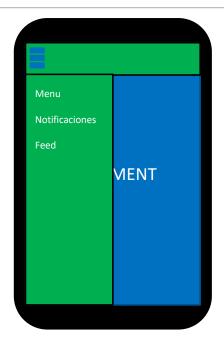
La forma los fragments más usuales es con barra inferior de navegación





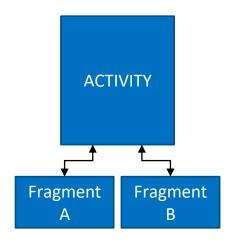
O con Menú estilo hamburguesa



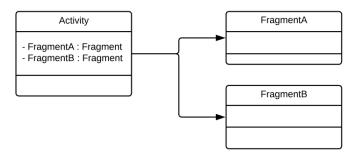


O con Menú estilo hamburguesa

Los datos generados por un fragment pueden ser enviados a la actividad. O pueden ser enviados a otro fragment, pero siempre el intermediario es la actividad.



De este modo se deben aplicar técnicas de inversión de control para enviar información del fragment A a la actividad.



Para enviar la información de la actividad al fragment se usa un bundle.

```
Bundle bundle = new Bundle();
bundle.putString("data","Prueba");
fragmentB = new FragmentB();
fragmentB.setArguments(bundle);
FragmentManager fragmentManager = getSupportFragmentManager();
FragmentTransaction transaction = fragmentManager.beginTransaction();
transaction.replace(R.id.contenido, fragmentB);
transaction.commit();
```

Activity

FragmentA : FragmentFragmentB : Fragment

FragmentA

FragmentB

Para enviar la información de la actividad al fragment se usa un bundle.

```
Activity

- FragmentA : Fragment
- FragmentB : Fragment

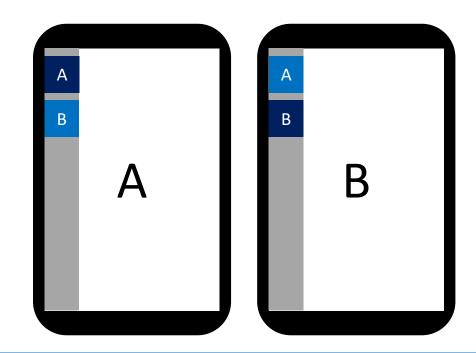
FragmentB
```



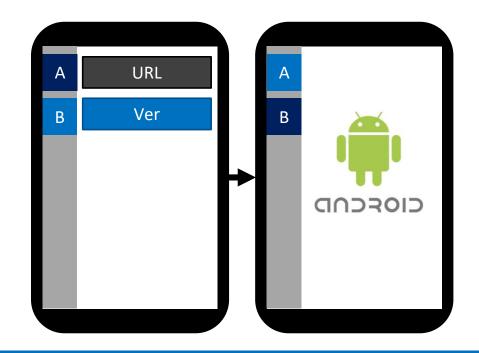
Ejercicio

ANDROID

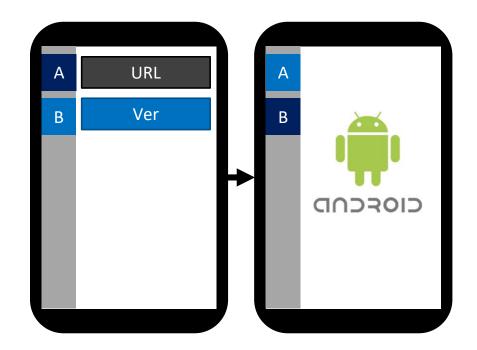
Cree un menú custom en el que tenga dos botones que al pulsarlos, pueda ver dos fragmentos, el A y el B.



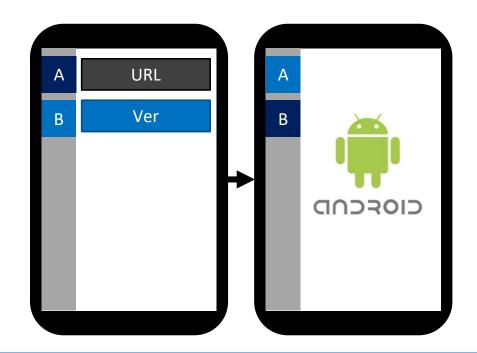
El fragmento A recibe una URL de una imagen. Al pulsar el botón "ver", inicia la descarga de una foto y cuando termine, la foto es mostrada en el fragment B.



En el fragment A, encárgese de descargar la foto y asignar una ruta en el teléfono para guardarla.



Este path envielo del fragment A al fragment B, para que este finalmente lo cargue



Pista!

No olvide declarar los permisos en el manifest para internet y lectura-escritura del almacenamiento

Tenga en cuenta que debe pedir los permisos de lecturaescritura en tiempo de ejecución.

