Añadir comportamiento a los widgets: *EVENTOS*

Formas distintas de Implementar Eventos sobre un Control: Proyecto:07 ui one

Eventos: Diferentes Formas de implementación

- Cada control puede responder a los eventos que el usuario realiza sobre él. Para que la actividad sea informada sobre él se puede hacer de estas tres formas
 - 1.-Definir el event listener y registrarlo para el widget (cada clase que depende de View tiene definidas una interfaces para los eventos que puede tratar)
 - 2.- Incorporando una propiedad en IU que invoque al método que trata el evento.
 - 3.- Sobreescribir el evento de la clase View al extender sobre ella. Este caso se trata cuando creamos nuestra propias clases que implementan la Interfaz que nos interesa

Probar en AS el proyecto:07_ui_one

Diferentes formas de implementar los Eventos

1.-Definir el event listener y registrarlo para el widget. Cada clase que depende de View tiene definidas una interfaces para los eventos que puede tratar.

```
public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    ctx=this;
    setContentView(R.layout.main);

Button btn=(Button)this.findViewById(R.id.cmdTres);

btn.setOnClickListener(new OnClickListener() {
    public void onClick(View v) {
        Toast.makeText(ctx, "Pulsado boton Tres", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }} );
```

2.- Incorporando una propiedad en IU que invoque al método que trata el evento.

Diferente formas de implementar los Eventos

3.-Sobreescribir el evento de la clase View al extender sobre ella. Este caso se trata cuando creamos nuestra propias clases que implementan la Interfaz que nos interesa.

```
public class miButton extends Button implements View.OnClickListener {
  Context ctx=null:
  public miButton(Context context) {
    super(context);
   ctx=context;
   this.setOnClickListener(this); //recoger evento
  //cuando se cree desde un recurso XML
  public miButton(Context context, AttributeSet attr) {
    super(context,attr);
   ctx=context;
   this.setOnClickListener(this);
 //cuando se cree desde un recurso XMI.
 public miButton(Context context, AttributeSet attr, int defaultStyles) {
    super(context, attr, defaultStyles);
   ctx=context;
   this.setOnClickListener(this);
  @Override
  public void onClick(View v) {
        Toast.makeText(ctx, "Pulsado mi botón", Toast.LENGTH SHORT).show();
```

Ejemplo: diferentes formas de implementar un evento

```
public class MainActivity extends Activity {
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
                                                      Context ctx=null:
xmlns:android="http://schemas.android.com/ap
k/res/android"
                                                      @Override
    android: layout width="fill parent"
                                                      public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    android: layout height="fill parent"
    android:orientation="vertical" >
                                                        super.onCreate(savedInstanceState);
                                                        ctx=this;
    <com.csjp.curso.miButton</pre>
         android:id="@+id/cmdUno"
                                                        setContentView(R.layout.main);
         android: layout width="match parent"
         android: layout height="wrap content"
                                                        Button btn=(Button)this.findViewById(R.id.cmdTres);
         android:text="Uno" />
                                                        btn.setOnClickListener(new OnClickListener() {
    <But.t.on
                                                      public void onClick(View v) {
         android:id="@+id/cmdDos"
                                                     Toast.makeText(ctx, "Pulsado boton Tres",
         android:layout width="match parent"
                                                  Toast.LENGTH SHORT).show();
         android:layout height="wrap content"
        android:text="Dos"
                                                     } }
android:onClick="cmdDos click"/>
                                                       );
    <Button
         android:id="@+id/cmdTres"
         android:layout width="match parent"
                                                      public void cmdDos click(View v) {
         android:layout height="wrap content"
         android:text="Tres" />
                                                      Toast.makeText(this, "Pulsado boti; ½n Dos",
                                                  Toast.LENGTH SHORT).show();
</LinearLayout>
```

Ejemplo: diferentes formas de implementar un evento

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
                                                        public class miButton extends Button implements
                                                        View.OnClickListener {
<LinearLavout</pre>
                                                              Context ctx=null;
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
   android:layout width="fill parent"
                                                              public miButton(Context context) {
                                                                    super(context);
   android:layout height="fill parent"
                                                                    ctx=context;
   android:orientation="vertical" >
                                                                    this.setOnClickListener(this);//recoger evento
   <com.csjp.curso.miButton</pre>
       android:id="@+id/cmdUno"
                                                              //cuando se cree desde un recurso XML
                                                              public miButton(Context context, AttributeSet attr) {
       android:layout width="match parent"
                                                                    super(context,attr);
       android:layout height="wrap content"
                                                                    ctx=context;
       android:text="Uno" />
                                                                    this.setOnClickListener(this);
                                                              //cuando se cree desde un recurso XML
    <Button
                                                              public miButton (Context context, AttributeSet attr,
       android:id="@+id/cmdDos"
                                                        int defaultStyles) {
       android:layout width="match parent"
                                                                    super(context, attr, defaultStyles);
       android:layout height="wrap content"
                                                                    ctx=context;
       android:text="Dos" android:onClick="cmdDos click"/>
                                                                    this.setOnClickListener(this);
    <But.t.on
                                                              @Override
       android:id="@+id/cmdTres"
                                                              public void onClick(View v) {
                                                                    Toast.makeText(ctx, "Pulsado mi botón",
       android:layout width="match parent"
                                                        Toast.LENGTH SHORT).show();
       android:layout_height="wrap_content"
       android:text="Tres" />
```

</LinearLayout>

Tostadas y Diálogos

```
• Tostadas

protected void showToast() {
    Context context = getApplicationContext();
    CharSequence text = getResources().getString(R.string.noNameMsg);
    int duration = Toast.LENGTH_SHORT;
    Toast toast = Toast.makeText(context, text, duration);
    toast.show();
}

Version reducida: Toast.makeText(this, "el texto", Toast.LENGTH_SHORT).show();
```

```
• Diálogos:

protected void showAlert() {
    CharSequence text = getResources().getString(R.string.noNameMsg);
    AlertDialog.Builder alert = new AlertDialog.Builder(this);
    alert.setMessage(text);
    alert.setPositiveButton(android.R.string.ok, null);
    alert.show();
}

Version reducida:
new AlertDialog.Builder(this).setMessage("el
texto").setPositiveButton(android.R.string.ok, null).show();
```