Arquitectura software Menú de Actividad La Actividad Principal La Clase Utilidad Las clases: Despedida y Presentacion

Desarrollo de una aplicación para dispositivos móviles con Android

M.I. Capel

ETS Ingenierías Informática y Telecomunicación Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos Universidad de Granada Email: manuelcapel@ugr.es

DSBCS

Máster en Ingeniería Informática

13 de diciembre de 2016

- Arquitectura software
- Menú de Actividad
- 3 La Actividad Principal
- 4 La Clase Utilidad
- 5 Las clases: Despedida y Presentacion

- Arquitectura software
- Menú de Actividad
- 3 La Actividad Principal
- 4 La Clase Utilidad
- 5 Las clases: Despedida y Presentacion

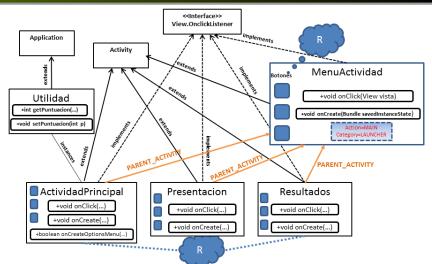
- Arquitectura software
- Menú de Actividad
- 3 La Actividad Principal
- 4 La Clase Utilidad
- 5 Las clases: Despedida y Presentacion

- Arquitectura software
- Menú de Actividad
- 3 La Actividad Principal
- 4 La Clase Utilidad
- 5 Las clases: Despedida y Presentacion



- Arquitectura software
- Menú de Actividad
- 3 La Actividad Principal
- 4 La Clase Utilidad
- 5 Las clases: Despedida y Presentacion

Arquitectura general



Estructura del proyecto Android

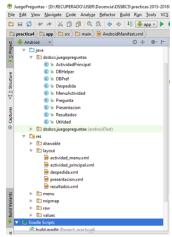


Figura: Estructura de carpetas de un proyecto de Android Studio

Estructura de la aplicación

Clases Java del proyecto

- MenuActividad
- ActividadPrincipalDespedida
- Presentacion
- Resultados
- Utilidad
- DBHelper
- DBPref
- Pregunta

Clase MenuActividad

```
private Button botonJugar;
private Button botonEstadisticas;
private Button botonAjustes;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState)
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.actividad_menu);
        //obtener los botones desde la vista
            actividad menu
        this.botonJugar =
         (Button) this.findViewById(R.id.btn_jugar);
        //instalar el manejador de 3 botones
        this.botonJugar.setOnClickListener(this);
```

MenuActividad (2)

```
@Override
   public void onClick(View vista) {
       if (vista.getId() == R.id.btn_jugar) {
           this.startActivity( new Intent (MenuActividad
               .this, ActividadPrincipal.class) );
       else if (vista.getId() == R.id.btn_resultados) {
           this.startActivity( new Intent (MenuActividad
               .this, Resultados.class) );
       else if (vista.getId() == R.id.btn_ajustes) {
           this.startActivity( new Intent (MenuActividad
               .this, Presentacion.class) );
```

<u>ActividadPrincipal</u>

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
  super.onCreate(savedInstanceState);
  setContentView(R.layout.actividad_principal);
 //Recuperar el contexto para introducirle la pregunta
 mUtilidad = (Utilidad) getApplicationContext();
 this.pregunta_inicial = (TextView) this.findViewById(R
      .id.pregunta_inicial);
 this.opcion_1 = (Button) this.findViewById(R.id.
     btn_opcion_1);
 //resto de opciones...
  //nos crea el "puente" de acceso a la base de datos
 this.db = new DBPref(this);
 //Ahora creamos algunos sonidos
 mp2 = MediaPlayer.create(this, R.raw.sonido_acierto);
 mp3 = MediaPlayer.create(this, R.raw.sonido_fallo);//
  if (this.opcion_1.getBackground().equals(R.drawable.
```

ActividadPrincipal(2)

```
@Override
public void onClick(View view) {
  Intent intento = new Intent();
  Button clicked = (Button) view;
  this.onResume();
        //Comprobar si hay pulsados botones; si no,
           podemos continuar
        if (clicked != btn_play && clicked != btn_pause)
        //...
        } else { //si hay botones play-pause pulsados,
            if (clicked == btn_play) {
                mp.start();
            } else if (clicked == btn_pause) {
                mp.pause();
```

Utilidad

```
private int respuesta=0;
@Override
public void onConfigurationChanged(Configuration
   newConfig) {
    super.onConfigurationChanged(newConfig);}
@Override
public void onCreate() {
    super.onCreate(); }
@Override
public void onLowMemory() {
    super.onLowMemory(); }
Moverride
public void onTerminate() {
    super.onTerminate(); }
public int getPuntuacion(){
    return respuesta;
public void setPuntuacion(int puntuacion) {
```

Despedida

```
private Button botonSalida;
private Button despedida;
TextView screen;
Utilidad mUtilidad;
private MediaPlayer mp;
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
   super.onCreate(savedInstanceState);
   this.setContentView(R.layout.despedida);
   mUtilidad= (Utilidad) getApplicationContext();
   //Buscar botones e instalarlos
   this.despedida.setText("Preguntas, acertadas: "+
     Integer.toString(mUtilidad.getPuntuacion())+".de.15
        ..\n");
public void onClick(View view) {
  if (view.getId() == R.id.btn_acabar) {
      mp.start();
```

Presentacion

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
  super.onCreate(savedInstanceState);
  this.setContentView(R.layout.presentacion);
this.btn_ploppy1 = (Button) this.findViewById(R.id.
   btn_ploppy1);
this.btn_ploppy1.setBackgroundResource(R.drawable.
   floppy04);
  this.btn_ploppy1.setOnClickListener(this);
  //Buscar e instalar el otro boton
}//onCreate
@Override
public void onClick(View view) {
  if (view.getId() == R.id.btn_ploppy1) {
     Intent myWebLink = new Intent (android.content.
         Intent.ACTION VIEW);
     myWebLink.setData(Uri.parse("http://ploppy.igme.es/
```