Tema 2

¿Cómo desarrollar un app con Android Studio..?

Android Introducción

Asignatura Desarrollo de Software fecha 29 marzo 2016

¿Cómo desarrollar un app con Android Studio ©?

Manuel I. Capel



Arquitectura software

Menú de Actividad

La Clase Utilidad

Las clases: Despedida v Presentacion

Manuel I. Capel
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informaticos
Universidad de Granada

Arquitectura general

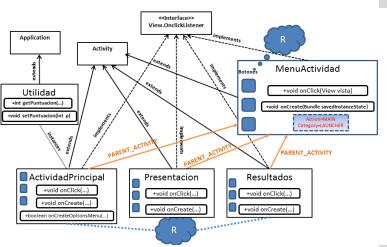


Figure: Posible arquitectura del app a desarrollar

¿Cómo desarrollar un app con Android Studio ©?

Manuel I. Capel



itectura softwa i de Actividad

ctividad Principal

lase Utilidad

Estructura del proyecto Android

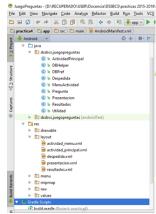


Figure: Estructura de carpetas de un proyecto de Android Studio

¿Cómo desarrollar un app con Android Studio © ? Manuel I. Capel



Menú de Actividad

La Actividad Principal

La Clase Utilidad

Las clases: Despedida
v Presentacion

Estructura de la aplicación

Clases Java del proyecto

- MenuActividad
- ActividadPrincipal
 - Despedida
- Presentacion
- Resultados
- Utilidad
- DBHelper
- DBPref
- Pregunta

¿Cómo desarrollar un app con Android Studio(C)?

Manuel I. Capel



Arquitectura softw

Menú de Actividad

La Actividad Principal

La Clase Utilidad

Las clases: Despedida v Presentacion

```
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);
```

Manuel I. Capel



Arquitectura software

Menú de Actividad

La Actividad Principal

La Clase Utilidad

Las clases: Despedida
v Presentacion

```
@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) );
```

Manuel I. Capel



Arquitectura software

Menu de Activio

La Actividad Principal

La Clase Utilidad

Las clases: Despedida v Presentacion

```
@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.
      imagen a))
this.opcion_1.setBackgroundResource(R.drawable.btn_default
  //Lo que sigue sirve para instalar los manejadores de
      botones
  this.opcion_1.setOnClickListener(this); //...
```

Manuel I. Capel



Arquitectura software

Menú de Actividad

La Actividad Principal

La Clase Utilidad

Las clases: Despedida y Presentacion

Manuel I. Capel



Arquitectura software

Menú de Actividad

La Actividad Principa

La Clase Utilidad

Las clases: Despedida y Presentacion

```
. . .
   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(); }
   @Override
   public void onTerminate() {
        super.onTerminate(); }
   public int getPuntuacion(){
        return respuesta; }
   public void setPuntuacion(int puntuacion) {
      respuesta = puntuacion; }
```

Manuel I. Capel



Arquitectura software

Menú de Actividad

La Actividad Principal

La Clase Utilidad

Las clases: Despedida y Presentacion

```
. . .
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();
            this.finish();
```

Manuel I. Capel



Arquitectura software

Menú de Actividad

La Actividad Principal

La Clase Utilidad

as clases: Despedida

```
. . .
@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 ploppv1.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/")
     startActivity(mvWebLink):
   }//if
   //Lo mismo para el otro
}//onClick()
```

Manuel I. Capel



Arquitectura software

Menú de Actividad

La Actividad Principal

La Clase Utilidad

Las clases: Despedid