Sistemas Móviles

Hola, Mundo

Félix Prieto

Curso 2013/14

Eclipse y el dispositivo virtual en ejecución

2011-10-03 12:05:43 - Mbla) Success! 2011-10-03 12:05:43 - Mbla) Starting activity uwa.tprg.Mbla.MblaActivity on device emulator-5554 2011-10-03 12:05:45 - Mbla) ActivityManager: Starting: Intent { act*emproid.intent.action.MAIN ca

Departamento de Informática Universidad de Valladolid

FÉLIX 2013

Elementos de un proyecto Android



- src: Código java del proyecto organizado en paquetes
- gen: Código java generado por las herramientas de desarrollo
- res: Recursos del proyecto almacenados en formato XML
- AndroidManifest.xml: Identificación, propiedades de la aplicación, permisos requeridos para su ejecución,...

Universidad de Valladolid

Departamento de Informática

FÉLİX 2013

La primera Actividad

package uva.tprg.Hola; import android.app.Activity; import android.os.Bundle; public class HolaActivity extends Activity {
 /** Called when the activity is first created. */ @Override public void onCreate(Bundle savedInstanceState) { super.onCreate(savedInstanceState);
setContentView(R.layout.main);

«Hola, Mundo» en Android

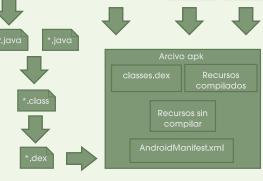
 Elaborar una aplicación «Hola, Mundo» para Android es trivial

- Abrimos eclipse
- File -> New -> Android Application Project
- Application name: AsimovHola
- Package name: uva.asimov.hola
- Minimum Required SDK: Android 2.2
- Target SDK: Android 4.3
- Arrancar un dispositivo virtual o conectar un dispositivo físico
- Run -> Run -> Android Application
- ...y «Hola, Mundo» funciona de modo «mágico»...
- ...si es que no aparecen errores...

Universidad de Valladolid Departamento de Informática FÉLİX 2013 emas Móviles Elementos básicos de eclipse

- En eclipse podemos utilizar varias vistas simultáneas
- Un conjunto de vistas constituyen una perspectiva sobre el
- Disponibles varias perspectivas «predefinidas» (Java, DDMS, Debug,...)
- Podemos cambiar la configuración por defecto de una Perspectiva
- Podemos recuperar la configuración por defecto de una perspectiva
- Elementos básicos de la perspectiva «Java»
 - Explorador: Selección de Aplicaciones o elementos dentro de ellas
 - Editor
 - JavaDoc: Muestra documentación sobre el código en edición
 - Consola: Mensajes relativos a la compilación y/o ejecución
 - Esquema: Estructura del elemento en edición





Departamento de Informática

FÉLİX 2013

Universidad de Valladolid

Definición del primer «layout»

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android=</pre> "http://schemas.android=
"http://schemas.android.com/apk/res/android"
android:orientation="vertical"
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="fill_parent">
<TextView android:layout_width="fill_parent" android:layout_height="wrap_content"
android:text="@string/hello" /> </LinearLayout>

FÉLİX 2013 Universidad de Valladolid FÉLİX 2013 Universidad de Valladolid Departamento de Informática Departamento de Informática



- Layout: Hace referencia a la organización de los elementos en una pantalla
 - Es un widget utilizado como contenedor para otros elementos gráficos
 - Hablamos del «Layout» de una actividad
- Widget: Cualquier elemento gráfico que aparece en la pantalla
 - Pero también un pequeño programa situado en el escritorio

Departamento de Informática

Vista: Instancia de la clase View

Universidad de Valladolid

Algunas vistas son elementos de alto nivel que contienen otras vistas



Universidad de Valladolid

Departamento de Informática

PELÍX 2013

Bislemas Méviles

Hola, Mundo 14

El siguiente paso

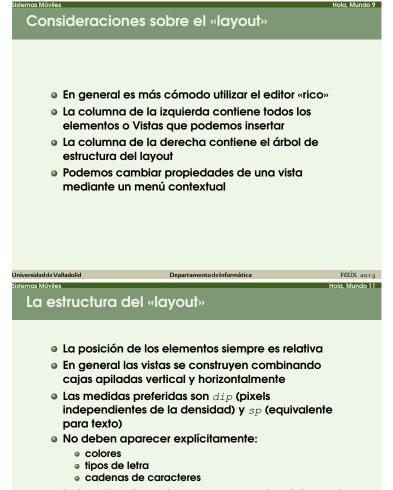
- Conseguir reacciones a las acciones del usuario
- Lanzar otra actividad

Universidad de Valladolid

- Utilizar otros tipos de vista
- Ofrecer opciones de configuración de la aplicación

Departamento de Informática

Esto es: Un «Hola, Mundo» con pretensiones



 todos estos elementos aparecen en otros ficheros de recursos

Departamento de Informática

FÉLİX 2013

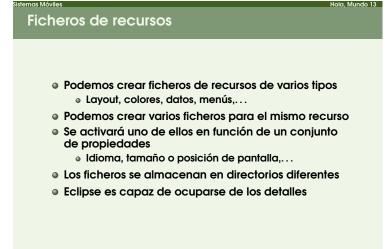
FÉLİX 2013

Universidad de Valladolid

Universidad de Valladolid

FÉLİX 2013

FÉLİX 2013



Departamento de Informática