CFGS DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

UD 2. Componentes y distribuciones

Módulo: Programación multimedia y dispositivos móviles



Componentes básicos de Android

java.lang.Object 4 android.view.View

4 android.widget.TextView

L android.view.View L android.widget.TextView

View

4 android.widget.TextView

4 android.widget.EditText ↓ android.widget.Button

java.lang.Object

TextView, EditText, Button

```
view.visibility = View.VISIBLE // O View.INVISIBLE, View.GONE
textView.text = "Nuevo texto"
bPulsar.setOnClickListener { b ->
view.isEnabled = true
editText.text.clear() → Limpiar la casilla
editText.inputType = InputType.TYPE CLASS TEXT // Para texto general
editText.inputType = InputType.TYPE CLASS NUMBER // Para números
editText.inputType = InputType.TYPE CLASS TEXT or InputType.TYPE TEXT VARIATION PASSWORD // Contraseñas
editText.inputType = InputType.TYPE CLASS NUMBER or InputType.TYPE NUMBER VAR //Contraseñas numéricas
```

Centro de Enseñanza Gregorio Fernández

UD 2. Componentes y distribuciones

Componentes básicos de Android

ToggleButton

```
toggleButton.setOnCheckedChangeListener {    , isChecked ->
                           // Código cuando el ToggleButton está activado
    if (isChecked) {
                   // Código cuando el ToggleButton está desactivado
toggleButton.setTextOn("Encendido")
                                              switch 1
toggleButton.setTextOff("Apagado")
val isChecked = toggleButton.isChecked
```

ToggleButton 📭



```
public class ToggleButton
    extends CompoundButton
```

java.lang.Object

- 4 android.view.View
 - 4 android.widget.TextView
 - 4 android.widget.Button
 - 4 android.widget.CompoundButton
 - 4 android.widget.ToggleButton

Spinner / ListView

Switch ToggleButton

```
spinner.onItemSelectedListener = object : AdapterView.OnItemSelectedListener
                                                                                                           DSA with C
    override fun on Item Selected (parent: Adapter View < *>, view: View, position: Int, id: Long)
                                                                                                           Data structures
    override fun onNothingSelected(parent: AdapterView<*>) {
                                                                                                           Interview prep
                                                                                                           Algorithms
```

```
val selectedItem = spinner.selectedItem
val selectedItemPosition = spinner.selectedItemPosition
// Crear una lista de elementos
val items = listOf("Elemento 1", "Elemento 2", "Elemento 3")
val adapter = ArrayAdapter(this, android.R.layout.simple spinner item, items)
spinner.adapter = adapter
```



Centro de Enseñanza Gregorio Fernández

UD 2. Componentes y distribuciones

Componentes básicos de Android

RadioGroup, RadioButton

```
radioGroup.setOnCheckedChangeListener { group, checkedId ->
   val radioButton: RadioButton = findViewById(checkedId)
   // Código cuando se selecciona un RadioButton
   println("Seleccionado: ${radioButton.text}")
```

```
○ DBMS○ C/C++ Programing○ Data Structure
```

Algorithms

Centro de Enseñanza Gregorio Fernández

Strings.xml

Caracteres especiales

%1\$s: Reemplazar una cadena de texto (String)

String.format(getString(R.string.saludo), "Usuario")

%2\$d: Reemplazar un valor numérico entero (int)

%3\$.2f: Reemplazar un valor numérico decimal (float o double) y

controlar la precisión decimal



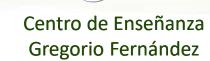
plurals.xml

Definimos los posibles valores

Asignamos los valores pudiendo meter un valor con %d:

```
var cadenaPersonalizada:String = getResources().getQuantityString(R.plurals.alumnos, listaAlumnos.size,
listaAlumnos.size);
```

binding.tvContadorAlumno.setText(cadenaPersonalizada);



ConstraintLayout

Chains

• **Spread**: la cadena se distribuye uniformemente.

• Spread-Inside: La primera y la última vista de la cadena se anclan en los extremos

y el resto se distribuye uniformemente.

Weighted: No es un valor en el XML, mediante

android:layout_width="0dp"
app:layout_constraintHorizontal_weight="4"

Packed: Se agrupan las vistas.

