

BOLETÍN 8

1- Dado el siguiente XML:

```
<cli:cliente>
  <cli:numero_ID>1232654</cli:numero_ID>
  <cli:nombre>Jorge Ruiz</cli:nombre>
  <cli:telefono>99999999</cli:telefono>
  <ped:pedido>
    <ped:numero_ID>6523213</ped:numero_ID>
    <ped:articulo>Caja de herramientas</ped:articulo>
    <ped:precio>187,90€</ped:precio>
  </ped:pedido>
</cli:cliente>
```

Declara los espacios de nombres, representa el simbolo € mediante una entidad y a continuación valida el documento.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cli:cliente [
  <!ELEMENT cli:cliente (cli:numero_ID, cli:nombre, cli:telefono, ped:pedido)>
  <!ELEMENT cli:numero_ID (#PCDATA)>
  <!ELEMENT cli:nombre (#PCDATA)>
  <!ELEMENT cli:telefono (#PCDATA)>
  <!ELEMENT cli:tpedido (#PCDATA)>
  <!ELEMENT ped:pedido (ped:numero_ID, ped:articulo, ped:precio)>
  <!ELEMENT ped:numero_ID (#PCDATA)>
  <!ELEMENT ped:articulo (#PCDATA)>
  <!ELEMENT ped:precio (#PCDATA)>
  <!ATTLIST cli:cliente xmlns:cli CDATA #REQUIRED>
  <!ATTLIST cli:cliente xmlns:ped CDATA #REQUIRED>
  <!ENTITY e "€">
]>
```

```
<cli:cliente xmlns:cli="http://cliente" xmlns:ped="http://pedido">
  <cli:numero_ID>1232654</cli:numero_ID>
  <cli:nombre>Jorge Ruiz</cli:nombre>
  <cli:telefono>99999999</cli:telefono>
  <ped:pedido>
    <ped:numero_ID>6523213</ped:numero_ID>
    <ped:articulo>Caja de herramientas</ped:articulo>
    <ped:precio>187,90 &e; </ped:precio>
  </ped:pedido>
```

</cli:cliente>

2- **Android** es un sistema operativo diseñado principalmente para dispositivos móviles como teléfonos inteligentes o tabletas y también para relojes inteligentes, televisores y automoviles. Android emplea “las vistas” para mostrar los elementos. El siguiente XML es un ejemplo de vistas (diseño simple LinearVertical) . Realiza un DTD interno y comprueba que es válido.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<LinearLayout xmlns: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="Activity 1!"
    />
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Activity 1, second text view!"
    />
<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Switch To Activity 2"
    id="@+id/switchto2"
    />
</LinearLayout>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE LinearLayout [
<!ELEMENT LinearLayout (TextView*, Button)>
<!ELEMENT TextView EMPTY>
<!ELEMENT Button EMPTY>

<!ATTLIST LinearLayout xmlns:android CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST LinearLayout android:orientation CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST LinearLayout android:layout_width CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST LinearLayout android:layout_height CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST TextView android:layout_width CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST TextView android:layout_height CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST TextView android:text CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST Button android:layout_width CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Button android:layout_height CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Button android:text CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Button id CDATA #REQUIRED>
]>

<LinearLayout xmlns: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="Activity 1!"
/>
<TextView
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Activity 1, second text view!"
/>
<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Switch To Activity 2"
    id="@+id/switchto2"
/>
</LinearLayout>

```

3- El archivo XML que se muestra a continuación representa al descriptor del despliegue para una aplicación Android.. Realiza la correspondiente validación.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="com.msi.ibmtutorial">
    <application android:icon="@drawable/icon">
        <activity class=".SaySomething" android:label="@string/app_name">
            <intent-filter>
                <action android:value="android.intent.action.MAIN" />
                <category android:value="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
    </application>
</manifest>

```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE manifest [
<!ELEMENT manifest (application)>
<!ELEMENT application (activity)>
<!ELEMENT activity (intent-filter)>
<!ELEMENT intent-filter (action, category)>
<!ELEMENT action EMPTY>
<!ELEMENT category EMPTY>

<!ATTLIST manifest xmlns:android CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST manifest package CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST application android:icon CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST activity class CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST activity android:label CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST action android:value CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST category android:value CDATA #REQUIRED>

]>

```

```

<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="com.msi.ibmtutorial">

```

```

<application android:icon="@drawable/icon">
    <activity class=".SaySomething" android:label="@string/app_name">
        <intent-filter>
            <action android:value="android.intent.action.MAIN" />
            <category android:value="android.intent.category.LAUNCHER" />
        </intent-filter>
    </activity>
</application>
</manifest>

```

4- El siguiente XML crea una aplicación para Android, donde podemos ver tres elementos: *TextView* (objeto para mostrar texto), *EditText* (caja de entrada de texto) y *Button* (botón). Realiza un DTD externo y comprueba que es válido.

<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/ android" android:layout_width="fill_parent" android:layout_height="fill_parent"> <EditText android:id="@+id/op_a" android:layout_width="fill_parent" android:layout_height="wrap_content" android:background="@android:drawable/ editbox_background" android:layout_below="@id/label_a"/> <TextView android:id="@+id/label_b" android:layout_width="fill_parent" android:layout_height="wrap_content" android:layout_below="@id/op_a" android:text="Operando B:"/> <EditText android:id="@+id/op_b" android:layout_width="fill_parent" android:layout_height="wrap_content" android:background="@android:drawable/ editbox_background" android:layout_below="@id/label_b"/> <Button android:id="@+id/sumar" android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content" android:layout_below="@id/op_b" android:layout_alignParentLeft="true" android:onClick="cSumar" android:text="+"/> <Button </pre>	<pre> android:id="@+id/restar" android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content" android:layout_toRightOf="@id/sumar" android:layout_alignTop="@id/sumar" android:onClick="cRestar" android:text="-"/> <Button android:id="@+id/multiplicar" android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content" android:layout_toRightOf="@id/restar" android:layout_alignTop="@id/restar" android:onClick="cMultiplicar" android:text="*" /> <Button android:id="@+id/dividir" android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content" android:layout_toRightOf="@id/multiplicar" android:layout_alignTop="@id/sumar" android:onClick="cDividir" android:text="/" /> <TextView android:id="@+id/texto_resultado" android:layout_width="fill_parent" android:layout_height="wrap_content" android:layout_below="@id/dividir" android:text="Resultado:" /> <TextView android:id="@+id/resultado" android:layout_width="fill_parent" android:layout_height="wrap_content" android:layout_below="@id/texto_resultado" android:text="Realice operación para obtener resultado"/> </RelativeLayout> </pre>
---	--

DOCUMENTO XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<!DOCTYPE RelativeLayout SYSTEM "/home/dam1/validacionBoletin8.dtd">
```

```

<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/
android"
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="fill_parent">

```

```
<EditText
android:id="@+id/op_a"
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:background="@android:drawable/editbox_background"
android:layout_below="@id/label_a"/>
```

```
<TextView
android:id="@+id/label_b"
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_below="@id/op_a"
android:text="Operando B:"/>
```

```
<EditText
android:id="@+id/op_b"
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:background="@android:drawable/editbox_background"
android:layout_below="@id/label_b"/>
```

```
<Button
android:id="@+id/sumar"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_below="@id/op_b"
android:layout_alignParentLeft="true"
android:onClick="cSumar"
android:text="+"/>
```

```
<Button
android:id="@+id/restar"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_toRightOf="@id/sumar"
android:layout_alignTop="@id/sumar"
android:onClick="cRestar"
android:text="-"/>
```

```
<Button
android:id="@+id/multiplicar"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_toRightOf="@id/restar"
```

```

android:layout_alignTop="@id/restar"
android:onClick="cMultiplicar"
android:text="*" />
<Button
android:id="@+id/dividir"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_toRightOf="@id/multiplicar"
android:layout_alignTop="@id/sumar"
android:onClick="cDividir"
android:text="/" />
<TextView
android:id="@+id/texto_resultado"
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_below="@id/dividir"
android:text="Resultado:" />
<TextView
android:id="@+id/resultado"
android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_below="@id/texto_resultado"
android:text="Realice operación para obtener resultado" />
</RelativeLayout>

```

DOCUMENTO DTD EXTERNO:

```

<!ELEMENT RelativeLayout ((EditText | TextView | Button)*)>
<!ELEMENT EditText (#PCDATA)>
<!ELEMENT TextView (#PCDATA)>
<!ELEMENT Button (#PCDATA)>

<!ATTLIST RelativeLayout xmlns:android CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST RelativeLayout android:layout_width CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST RelativeLayout android:layout_height CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST EditText android:id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST EditText android:layout_width CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST EditText android:layout_height CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST EditText android:background CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST EditText android:layout_below CDATA #REQUIRED>

```

<!ATTLIST TextView android:id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST TextView android:layout_width CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST TextView android:layout_height CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST TextView android:layout_below CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST TextView android:text CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST Button android:id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Button android:layout_width CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Button android:layout_height CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Button android:layout_below CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Button android:layout_toRightOf CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Button android:layout_alignParentLeft CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Button android:layout_alignTop CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Button android:onClick CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Button android:text CDATA #REQUIRED>