

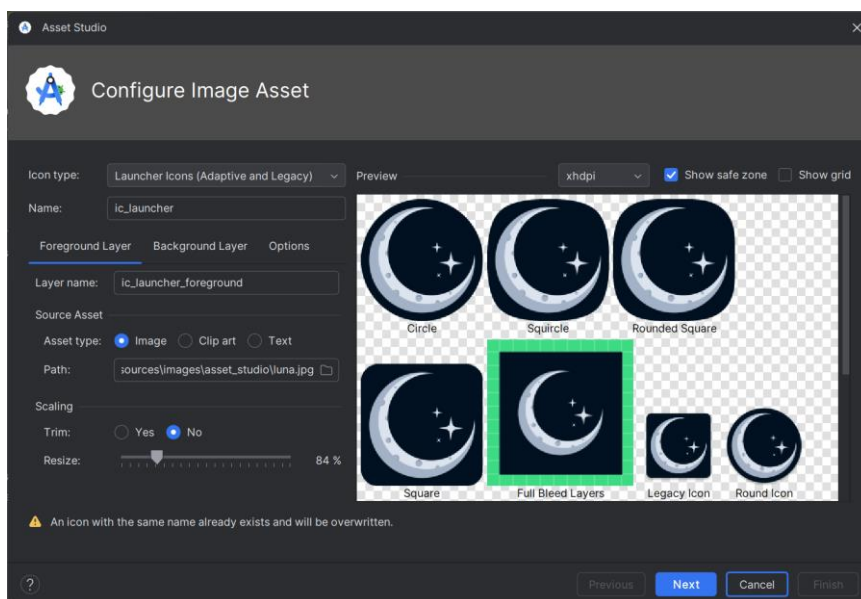
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA

8gFA – Tecnologías de Programación Emergentes para la Web - Manuel Panzi Utrera
21011009 - Muñoz Hernández Vania Lizeth

REPORTE DE PRÁCTICA 04: CONTROL DE LISTVIEW EN ANDROID

Durante las sesiones, se desarrolló una aplicación en Android con el objetivo de aprender a manejar los ListView. En esta ocasión, la aplicación era sobre el Zodíaco.

Al igual que en otras prácticas, se modificó el logo de la aplicación accediendo a la opción app y agregando un Image Asset, donde se seleccionó el nuevo logo.



Para el desarrollo del primer punto de la actividad, primero se modificó el archivo strings.xml, ajustando los mensajes que se mostrarían en pantalla.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<resources>
    <string name="app_name">Zodiaco</string>
    <string name="textView">¡Haz click sobre tu signo!</string>
    <string name="textViewInfo">¿Qué tiene el destino preparado para ti?...</string>
    <string name="exit">Salir</string>
</resources>
```

Luego, estos mensajes fueron referenciados en el archivo de diseño XML, asociándolos a los elementos correspondientes, entre ellos los que se agregaron (el TextView solicitado y un Button para salir, en cumplimiento con el segundo punto de la actividad).

```

41     <TextView
42         android:id="@+id/acercaDe"
43         android:layout_width="wrap_content"
44         android:layout_height="wrap_content"
45         android:text="@string/textViewInfo"
46         android:padding="10dp"
47         android:fontFamily="sans-serif-medium"
48         android:textColor="#343180"
49         android:textSize="16sp"
50         app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/listWiew"
51         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
52         app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"/>
53
54     <Button
55         android:id="@+id/button"
56         android:layout_width="wrap_content"
57         android:layout_height="wrap_content"
58         android:text="@string/exit"
59         android:fontFamily="sans-serif"
60         android:textColor="#CCCBF7"
61         android:textSize="16sp"
62         app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/acercaDe"
63         app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
64         app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
65     />

```

En el archivo MainActivity.java, se definieron los objetos TextView y Button como atributos privados, junto con una cadena de texto privada que almacenaría la información de los signos para mostrarla al hacer clic en alguno de ellos.

```

18     private TextView encabezado;
19     private ListView listaZodiaco;
20     private TextView info;
21     private Button salir;

```

```

37     private String informacion[] = {
38         "Aries ♈: " + "Eres una persona valiente, decidida y llena de energía. Siempre buscas desafíos y no temes te
39         "Este año, nuevas oportunidades se abrirán en tu camino.\n" +
40         "🌟 Tendrás que tomar decisiones clave, pero confía en tu instinto.\n" +
41         "El trabajo duro dará frutos, pero recuerda encontrar tiempo para relajarte. 🌟🌟",
42
43         "Tauro ♉: " + "Eres paciente, confiable y amas la estabilidad. Prefieres seguir un camino seguro antes de ar
44         "Este año, algunos cambios inesperados pueden sacudir tu rutina, pero traerán lecciones valiosas. 🌟\n"
45         "❤️ En el amor, podrías fortalecer lazos o conocer a alguien especial.\n" +
46         "Financieramente, es buen momento para invertir con prudencia. 💰",
47
48         "Géminis ♊: " + "Eres curioso, versátil y con una gran facilidad de adaptación. Siempre buscas aprender algo
49         "Este año será un periodo de crecimiento y descubrimientos.\n" +
50         "🔥 Tomarás decisiones que influirán en tu futuro, y la comunicación será clave para evitar malentenc
51         "Confía en tu creatividad para salir adelante. 🌟",
52
53         "Cáncer ♋: " + "Eres protector, emocional y tienes un gran sentido de la empatía.\n" +
54         "Siempre buscas el bienestar de los que amas y sigues tu intuición.\n" +
55         "Este año te ayudará a cerrar ciclos del pasado y a fortalecer tus relaciones personales.\n" +

```

Finalmente, en el método onCreate(), se estableció la vinculación de los objetos creados con los elementos XML correspondientes.

```

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);

    //Se enlacen los text y list view del diseño a java
    encabezado = findViewById(R.id.textView);
    listaZodiaco = findViewById(R.id.listView);
    info = findViewById(R.id.acercaDe);
    salir = findViewById(R.id.button);

```

También se implementó el `setOnClickListener()` en el botón de salida para finalizar la actividad y, en el `onItemClickListener()`, se agregó la lógica para actualizar el `TextView` con la información de cada signo seleccionado.

```

125 //implementar clase anoninma enviando como param el adaptador, la vista, posicion
126 listaZodiaco.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
127     @Override
128     public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int i, long l) {
129         encabezado.setText("Periodo " + periodos[i]);
130         info.setText(" " + informacion[i]);
131     }
132 }
133 );
134
135 //Boton2 simplemente sale del sistema al darle click
136 salir.setOnClickListener(
137     new View.OnClickListener() {
138         @Override
139         public void onClick(View view) {
140             finishAffinity();
141         }
142     }
143 );

```

Ejecución del programa en mi dispositivo móvil

