



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA



TEC. DE PROG. EMERGENTES PARA LA WEB

Práctica 04

UNIDAD 2

Manuel Panzi Utrera

9:00 – 10:00

Karyme Michelle Romero Ovando

21011037

Práctica 04 - Control de un ListView en Android

Expectativas

Desarrollar un ListView en Android.

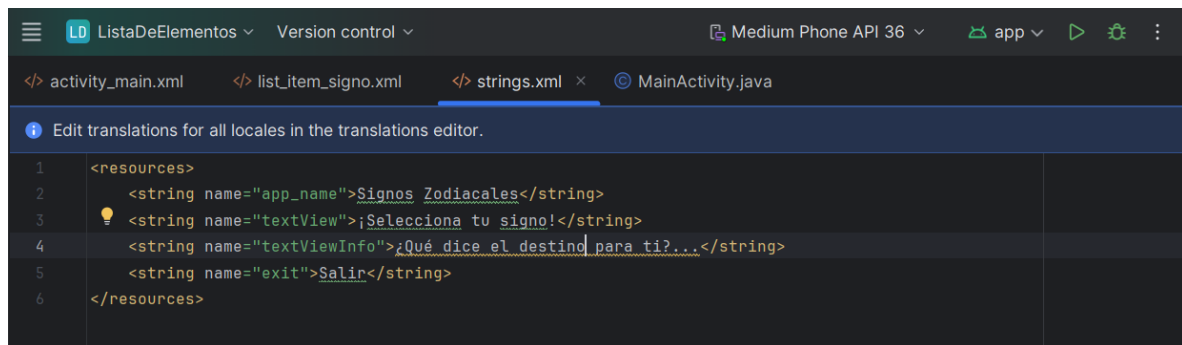
Competencias adquiridas al terminar la práctica

Conocer el widget de desplazamiento más utilizado, en las aplicaciones Android para mostrar más información de la que se puede agrupar en la pantalla. Agregándole un scroll horizontal, para poder recorrerla.

Planteamiento

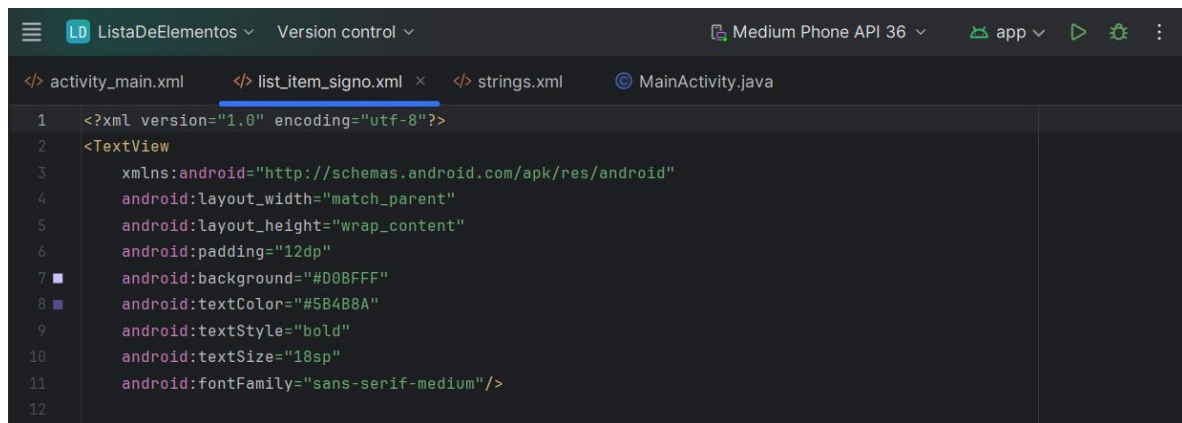
Desarrollar una aplicación Android que al ser ejecutada nos muestre una lista de los signos del zodiaco. Al tocar una de ellas mostrar el periodo en el cual las personas deben cumplir años para que sea su signo.

strings.xml



```
1 <resources>
2   <string name="app_name">Signos Zodiacales</string>
3   <string name="textView">¡Selecciona tu signo!</string>
4   <string name="textViewInfo">¿Qué dice el destino para ti?...</string>
5   <string name="exit">Salir</string>
6 </resources>
```

listen_item_signo.xml



```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <TextView
3     xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
4     android:layout_width="match_parent"
5     android:layout_height="wrap_content"
6     android:padding="12dp"
7     android:background="#D0BFFF"
8     android:textColor="#5B4B8A"
9     android:textStyle="bold"
10    android:textSize="18sp"
11    android:fontFamily="sans-serif-medium"/>
12
```

activity_main

```
LD ListaDeElementos Version control Medium Phone API 36 app MainActivity.java
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#D7C7FF"
    tools:context=".MainActivity">

    <TextView
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:text="¡Selecciona tu signo!"
        android:textSize="22sp"
        android:fontFamily="sans-serif-medium"
        android:textColor="#5B4B8A"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"/>

    <ListView
        android:id="@+id/listView"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="260dp"
        android:layout_margin="16dp"
        android:background="#B9A5FF"
        android:divider="#9C84FF"
        android:dividerHeight="2dp"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/textView"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"/>

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

```
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:id="@+id/cardViewInfo"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="16dp"
    app:cardBackgroundColor="#FFFFFF"
    app:cardCornerRadius="12dp"
    app:cardElevation="8dp"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/listView"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent">

    <TextView
        android:id="@+id/acercade"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:padding="16dp"
        android:text="@string/textViewInfo"
        android:textColor="#5B4B8A"
        android:textSize="16sp"
        android:fontFamily="sans-serif-medium"/>

</androidx.cardview.widget.CardView>
```



```

28     private String periodos[] = {"21-Mar, 19-Abr", "20-Abr, 20-May",
29     "21-May, 20-Jun", "21-Jun, 22-Jul",
30     "23-Jul, 22-Ago", "23-Ago, 22-Sep",
31     "23-Sep, 22-Oct", "23-Oct, 21-Nov",
32     "22-Nov, 21-Dic", "22-Dic, 19-Ene",
33     "20-Ene, 18-Feb", "19-Feb, 20-Mar"};
34
35     1usage
36     private String informacion[] = {
37         "Aries ♈: " + "Tu fuego interior está más vivo que nunca 🔥.\nEste año llegarán retos épicos para tí.\n🌟 Atrévete a salir de tu zona de confort.\nConfía en t
38         "Tauro ♉: " + "Este ciclo traerá estabilidad y nuevas raíces 🌳.\nTus esfuerzos darán frutos inesperados.\n💎 En el amor, alguien especial se acerca.\nInvia
39         "Géminis ♊: " + "Ideas nuevas cruzan tu mente como rayos ⚡.\nEste año, cada conversación abrirá puertas.\n🗝️ El aprendizaje será tu mejor arma.\nConfía en t
40         "Cáncer ♋: " + "Vibras de sanación te envuelven este año 🌸.\nCerrarás ciclos para abrir otros aún mejores.\n🔥 Cuida tus vínculos más cercanos.\nConfía en
41         "Leo ♌: " + "Tu luz brillará más que nunca este ciclo 🌟.\nGrandes logros personales te esperan.\n👑 Recibirás admiración genuina.\nCelebra cada paso con gr
42         "Virgo ♍: " + "Organización y éxito se toman tu vida 📅.\nTendrás la oportunidad de crecer profesionalmente.\n📋 Delega más, confía en tu equipo.\nCuida tu
43         "Libra ♎: " + "Tu encanto será magnético este año ✨.\nSerás el punto que conecte corazones.\n💞 Nuevos comienzos en amor y amistades.\nElige tu paz antes
44         "Escorpio ♏: " + "Transformación profunda en tu horizonte 🔮.\nRompe viejas cadenas, renace más fuerte.\n🦂 Tu intuición te guiará a nuevos caminos.\nAtrévete
45         "Sagitario ♐: " + "La aventura llama a tu puerta 🏹.\nNuevos viajes y aprendizajes te esperan.\n🌍 Tu optimismo será tu brújula.\nAbre tu mente y corazón a
46         "Capricornio ♑: " + "Es tu momento de construir imperios 🏰.\nTus metas serán más claras que nunca.\n📈 El esfuerzo constante traerá éxito.\nRecuerda disfrutar
47         "Acuario ♒: " + "Innovaciones y sorpresas llenarán tu año 🌊.\nTu autenticidad será tu mejor herramienta.\n🌈 Nuevos grupos y amistades te enriquecerán.\nNo
48         "Piscis ♓: " + "Sueños y realidades se entrelazan este año 🐟.\nLa inspiración será tu brújula día a día.\n🌙 Tu intuición abrirá nuevos caminos.\nCree en la m
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59     };

```

```

62     @Override
63     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
64         super.onCreate(savedInstanceState);
65
66         encabezado = findViewById(R.id.textView);
67         listaZodiaco = findViewById(R.id.listView);
68         info = findViewById(R.id.acercaDe);
69         salir = findViewById(R.id.button);
70
71         ArrayAdapter<String> adapter = new ArrayAdapter<String>(context, this, R.layout.list_item_signo, signos);
72
73         listaZodiaco.setAdapter(adapter);
74
75         listaZodiaco.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
76             @Override
77             public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int i, long l) {
78                 encabezado.setText("Periodo " + periodos[i]);
79                 info.setText(" " + informacion[i]);
80             }
81         });
82
83
84         salir.setOnClickListener(
85             new View.OnClickListener() {
86                 @Override
87                 public void onClick(View view) {
88                     finishAffinity();
89                 }
90             }
91         );
92
93     }
94
95 }

```

Resultado

