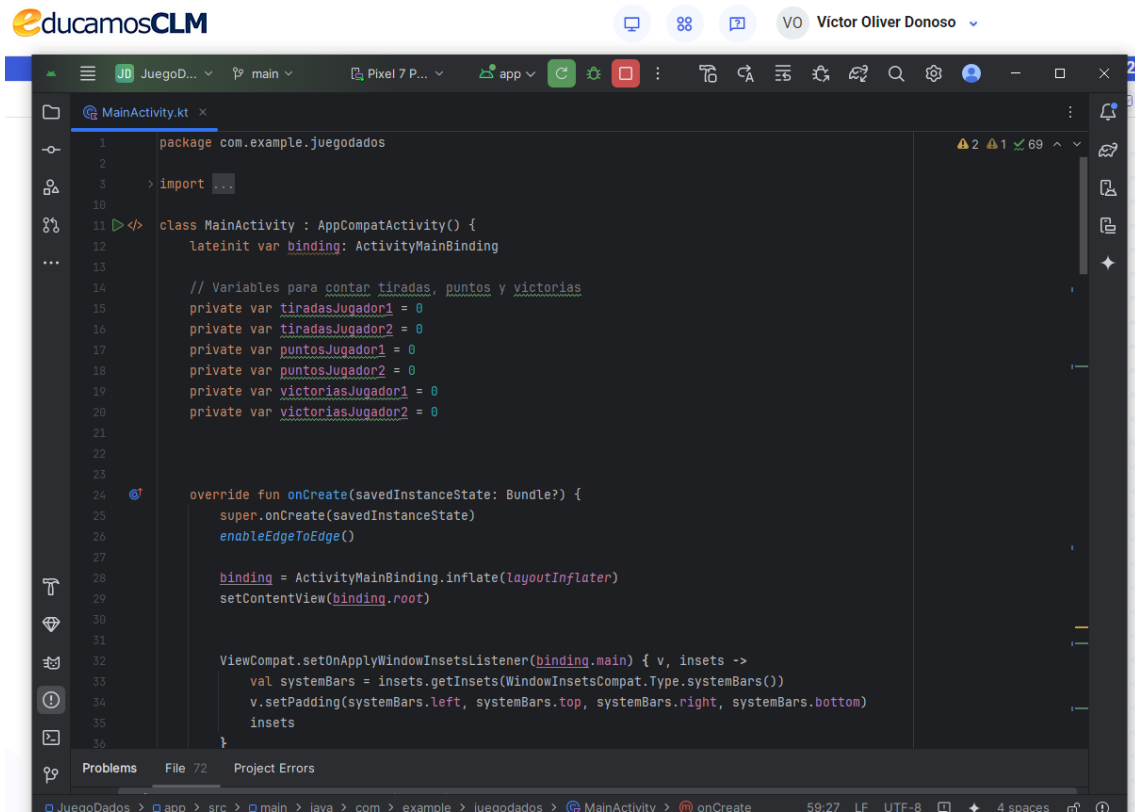


JUEGO DE DADOS

Comentare algún método para su mejor entendimiento.

El main



```
1 package com.example.juegodados
2
3 > import ...
4
5
6
7
8
9
10
11 class MainActivity : AppCompatActivity() {
12     lateinit var binding: AppCompatActivityMainBinding
13
14     // Variables para contar tiradas, puntos y victorias
15     private var tiradasJugador1 = 0
16     private var tiradasJugador2 = 0
17     private var puntosJugador1 = 0
18     private var puntosJugador2 = 0
19     private var victoriasJugador1 = 0
20     private var victoriasJugador2 = 0
21
22
23
24     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
25         super.onCreate(savedInstanceState)
26         enableEdgeToEdge()
27
28         binding = AppCompatActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
29         setContentView(binding.root)
30
31
32         ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(binding.main) { v, insets ->
33             val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
34             v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
35             insets
36         }
37     }
38 }
```

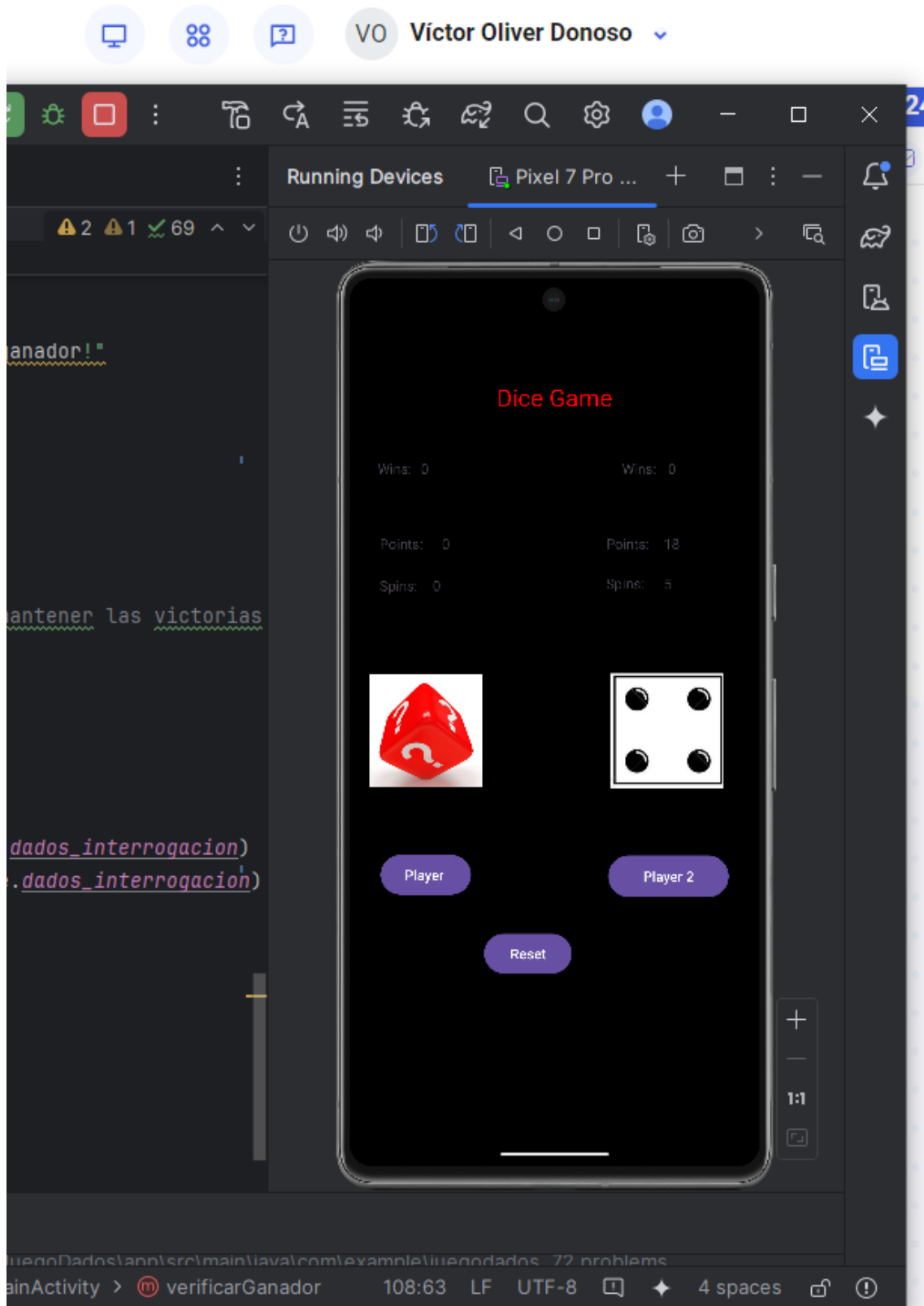
```
11 class MainActivity : AppCompatActivity() {
24     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
41         binding.imageView.setImageResource(R.drawable.dados_interrogacion)
42         binding.imageView3.setImageResource(R.drawable.dados_interrogacion)
43
44         // Botón del Jugador 1
45         binding.btJugador1.setOnClickListener {
46             if (tiradasJugador1 < 5) {
47                 val dado = lanzarDado()
48                 binding.imageView.setImageResource(getImagenDado(dado))
49                 puntosJugador1 += dado
50                 tiradasJugador1++
51                 actualizarMarcadores()
52             } else {
53                 Toast.makeText(context, this, text: "Jugador 1 ya hizo 5 tiradas", Toast.LENGTH_SHORT).show()
54             }
55             verificarGanador()
56         }
57
58         // Botón del Jugador 2
59         binding.btJugador2.setOnClickListener {
60             if (tiradasJugador2 < 5) {
61                 val dado = lanzarDado()
62                 binding.imageView3.setImageResource(getImagenDado(dado))
63                 puntosJugador2 += dado
64                 tiradasJugador2++
65                 actualizarMarcadores()
66             } else {
67                 Toast.makeText(context, this, text: "Jugador 2 ya hizo 5 tiradas", Toast.LENGTH_SHORT).show()
68             }
69         }
70     }
71 }
72
```

```
11 class MainActivity : AppCompatActivity() {
24     override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
59         binding.btJugador2.setOnClickListener {
68             verificarGanador()
69         }
70
71         // Botón para reiniciar partida
72         binding.btReiniciarPartida.setOnClickListener {
73             reiniciarPartida()
74         }
75     }
76
77     // Función para lanzar el dado (retorna un número entre 1 y 6)
78     private fun lanzarDado(): Int {
79         return (1..6).random()
80     }
81
82     // Obtener la imagen del dado correspondiente al número
83     private fun getImagenDado(numero: Int): Int {
84         return when (numero) {
85             1 -> R.drawable.dado1
86             2 -> R.drawable.dado2
87             3 -> R.drawable.dado3
88             4 -> R.drawable.dado4
89             5 -> R.drawable.dado5
90             6 -> R.drawable.dado6
91             else -> R.drawable.dados_interrogacion
92         }
93     }
94 }
```

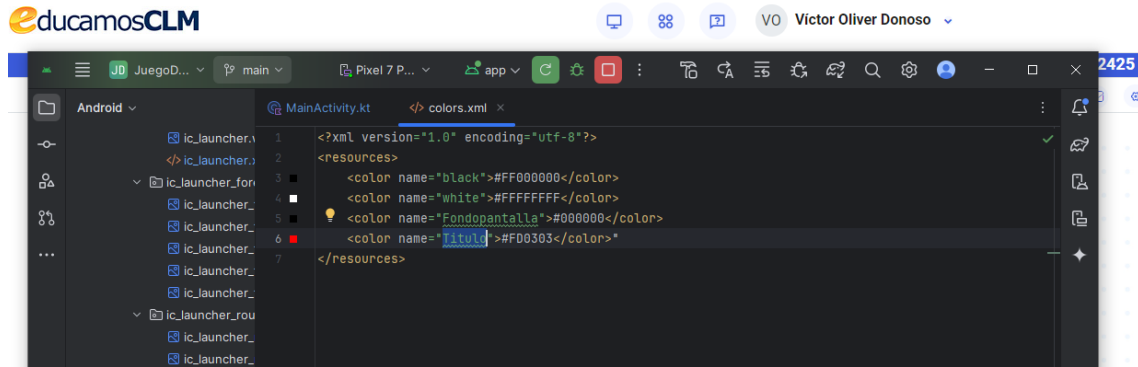
```
11 class MainActivity : AppCompatActivity() {
12     // Actualizar los TextView con las tiradas y puntos actuales
13     private fun actualizarMarcadores() {
14         binding.tvTiradasResultado1.text = tiradasJugador1.toString()
15         binding.tvTiradasResultado2.text = tiradasJugador2.toString()
16         binding.tvPuntosResultado1.text = puntosJugador1.toString()
17         binding.tvPuntosResultado2.text = puntosJugador2.toString()
18     }
19
20     // Verificar si ambos jugadores han terminado sus tiradas y decidir el ganador
21     private fun verificarGanador() {
22         if (tiradasJugador1 == 5 && tiradasJugador2 == 5) {
23             val ganador = when {
24                 puntosJugador1 > puntosJugador2 -> "Jugador 1"
25                 puntosJugador2 > puntosJugador1 -> "Jugador 2"
26                 else -> "Empate"
27             }
28
29             if (ganador == "Jugador 1") {
30                 victoriasJugador1++
31             } else if (ganador == "Jugador 2") {
32                 victoriasJugador2++
33             }
34
35             binding.tvGanadasResultado1.text = victoriasJugador1.toString()
36             binding.tvGanadasResultado2.text = victoriasJugador2.toString()
37
38             binding.tvTitulo.text = "El ganador es $ganador!"
39         }
40     }
41 }
```

```
11 class MainActivity : AppCompatActivity() {
12     private fun verificarGanador() {
13         binding.btJugador.isEnabled = false
14         binding.btJugador2.isEnabled = false
15     }
16
17     // Función para reiniciar la partida actual pero mantener las victorias
18     private fun reiniciarPartida() {
19         tiradasJugador1 = 0
20         tiradasJugador2 = 0
21         puntosJugador1 = 0
22         puntosJugador2 = 0
23         binding.tvTitulo.text = "Juego de los Dados"
24         binding.imageView.setImageResource(R.drawable.dados_interrogacion)
25         binding.imageView3.setImageResource(R.drawable.dados_interrogacion)
26
27         binding.btJugador.isEnabled = true
28         binding.btJugador2.isEnabled = true
29
30         actualizarMarcadores()
31     }
32 }
```

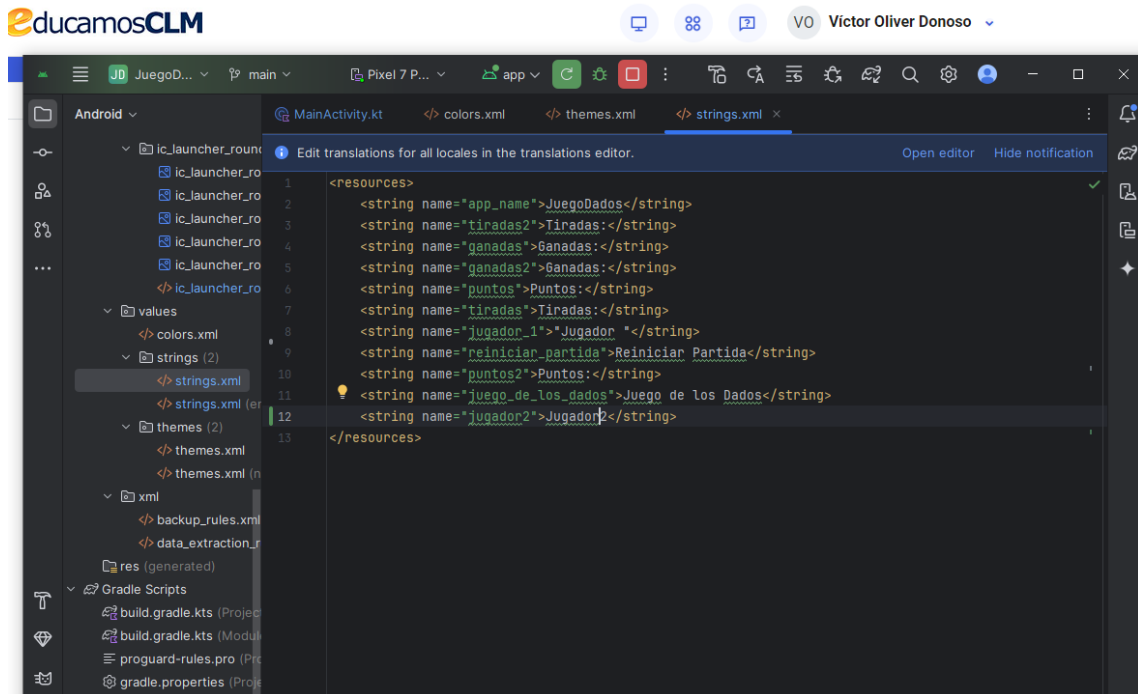
Ejecución



Colores



Traducciones



```

1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <resources>
3   <string name="app_name">JuegoDados</string>
4   <string name="tiradas2">Spins:</string>
5   <string name="ganadas">Wins:</string>
6   <string name="ganadas2">Wins:</string>
7   <string name="puntos">Points:</string>
8   <string name="tiradas">Spins:</string>
9   <string name="jugador_1">Player 1</string>
10  <string name="puntos2">Points:</string>
11  <string name="juego_de_los_dados">Dice Game</string>
12  <string name="reiniciar_partida">Reset</string>
13  <string name="jugador2">Player 2</string>
14 </resources>
  
```

Main Activity

```

1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
3   xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5   android:id="@+id/main"
6   android:layout_width="match_parent"
7   android:layout_height="match_parent"
8   android:background="@color/fondopantalla"
9   tools:context=".MainActivity">
10
11   <ImageView
12     android:id="@+id/imageView3"
13     android:layout_width="0dp"
14     android:layout_height="145dp"
15     android:layout_marginEnd="36dp"
16     app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
17     app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
18     app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
19     app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
20     app:srcCompat="@drawable/dados_interrogacion" />
21
22   <TextView
23     android:id="@+id/tvPuntosJugador2"
24     android:layout_width="wrap_content"
25     android:layout_height="wrap_content"
26     android:layout_marginBottom="21dp"
27     android:text="Puntos:"
28     app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/tvTiradasJugador2"
29     app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
30     app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/imageView3" />
31
32   <Button
33     android:id="@+id/button2"
34     android:layout_width="wrap_content"
35     android:layout_height="wrap_content"
36     android:text="Reiniciar"
37     app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
38     app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
39     app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
40     app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
41 </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
  
```

```

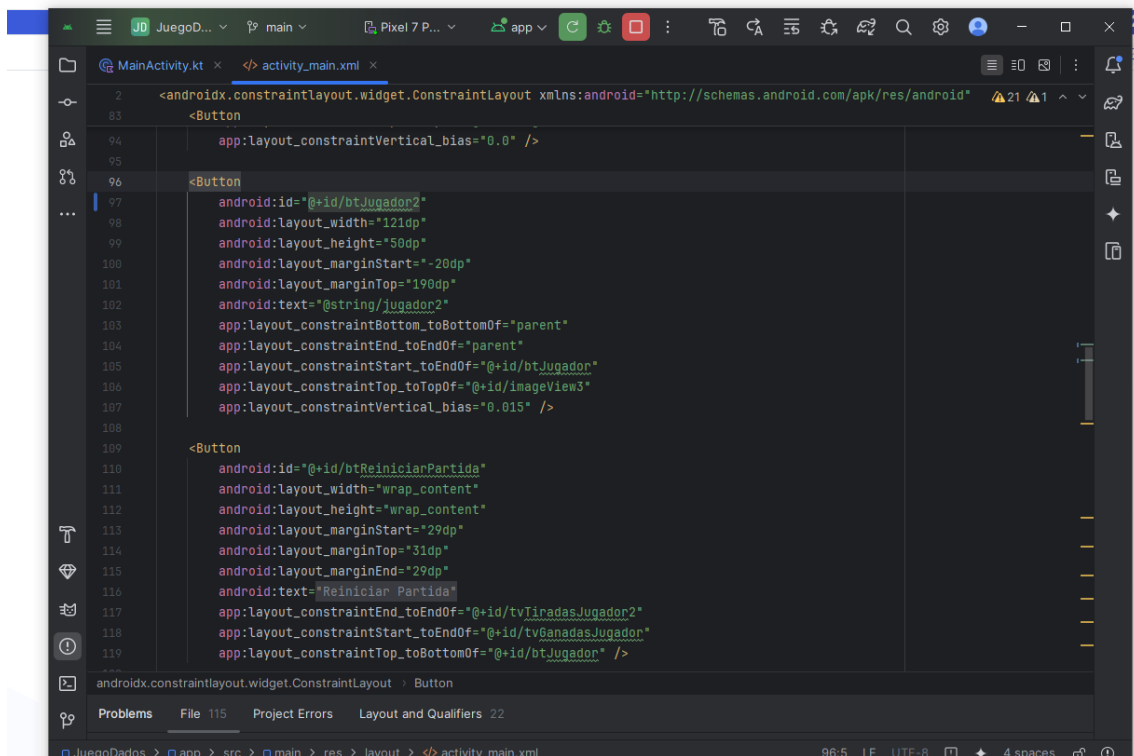
2      <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
29          app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/tvTiradasJugador2" />
30
31      <TextView
32          android:id="@+id/tvTiradasJugador2"
33          android:layout_width="wrap_content"
34          android:layout_height="wrap_content"
35          android:layout_marginEnd="20dp"
36          android:layout_marginBottom="66dp"
37          android:text="Tiradas:"
38          app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/imageView3"
39          app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/tvTiradasResultado2" />
40
41      <TextView
42          android:id="@+id/tvGanadasJugador2"
43          android:layout_width="wrap_content"
44          android:layout_height="wrap_content"
45          android:layout_marginEnd="12dp"
46          android:layout_marginBottom="51dp"
47          android:text="Ganadas:"
48          app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/tvPuntosJugador2"
49          app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/tvGanadasResultado2"
50          app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/tvGanadasResultado1"
51          app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/tvTitulo"
52          app:layout_constraintVertical_bias="0.833" />
53

```

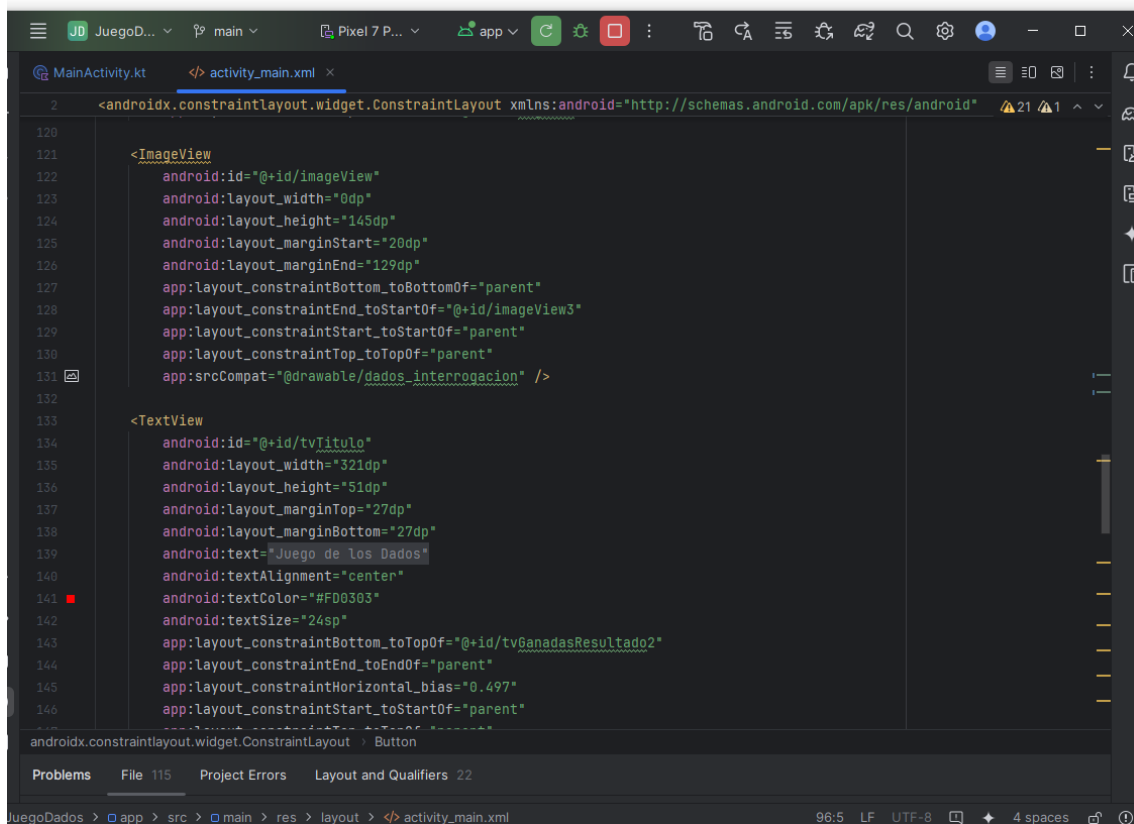
```

53      <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
54
55      <TextView
56          android:id="@+id/tvGanadasJugador"
57          android:layout_width="wrap_content"
58          android:layout_height="wrap_content"
59          android:layout_marginStart="28dp"
60          android:layout_marginEnd="9dp"
61          android:text="Ganadas:"
62          app:layout_constraintBaseline_toBaselineOf="@+id/tvGanadasResultado1"
63          app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/tvGanadasResultado1"
64          app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />
65
66      <TextView
67          android:id="@+id/tvPuntosJugador"
68          android:layout_width="wrap_content"
69          android:layout_height="wrap_content"
70          android:layout_marginStart="30dp"
71          android:text="Puntos:"
72          app:layout_constraintBaseline_toBaselineOf="@+id/tvPuntosResultado1"
73          app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />
74
75      <TextView
76          android:id="@+id/tvTiradasJugador"
77          android:layout_width="wrap_content"
78          android:layout_height="wrap_content"
79          android:layout_marginStart="30dp"
80          android:text="Tiradas:"
81          app:layout_constraintBaseline_toBaselineOf="@+id/tvTiradasResultado1"
82          app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />
83

```



```
2 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
83 <Button
94     app:layout_constraintVertical_bias="0.0" />
95
96 <Button
97     android:id="@+id/btJugador2"
98     android:layout_width="121dp"
99     android:layout_height="50dp"
100     android:layout_marginStart="-20dp"
101     android:layout_marginTop="190dp"
102     android:text="@string/jugador2"
103     app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
104     app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
105     app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/btJugador"
106     app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/imageView3"
107     app:layout_constraintVertical_bias="0.015" />
108
109 <Button
110     android:id="@+id/btReiniciarPartida"
111     android:layout_width="wrap_content"
112     android:layout_height="wrap_content"
113     android:layout_marginStart="29dp"
114     android:layout_marginTop="31dp"
115     android:layout_marginEnd="29dp"
116     android:text="Reiniciar Partida"
117     app:layout_constraintEnd_toEndOf="@+id/tvJiradasJugador2"
118     app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/tvGanadasJugador"
119     app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/btJugador" />
```

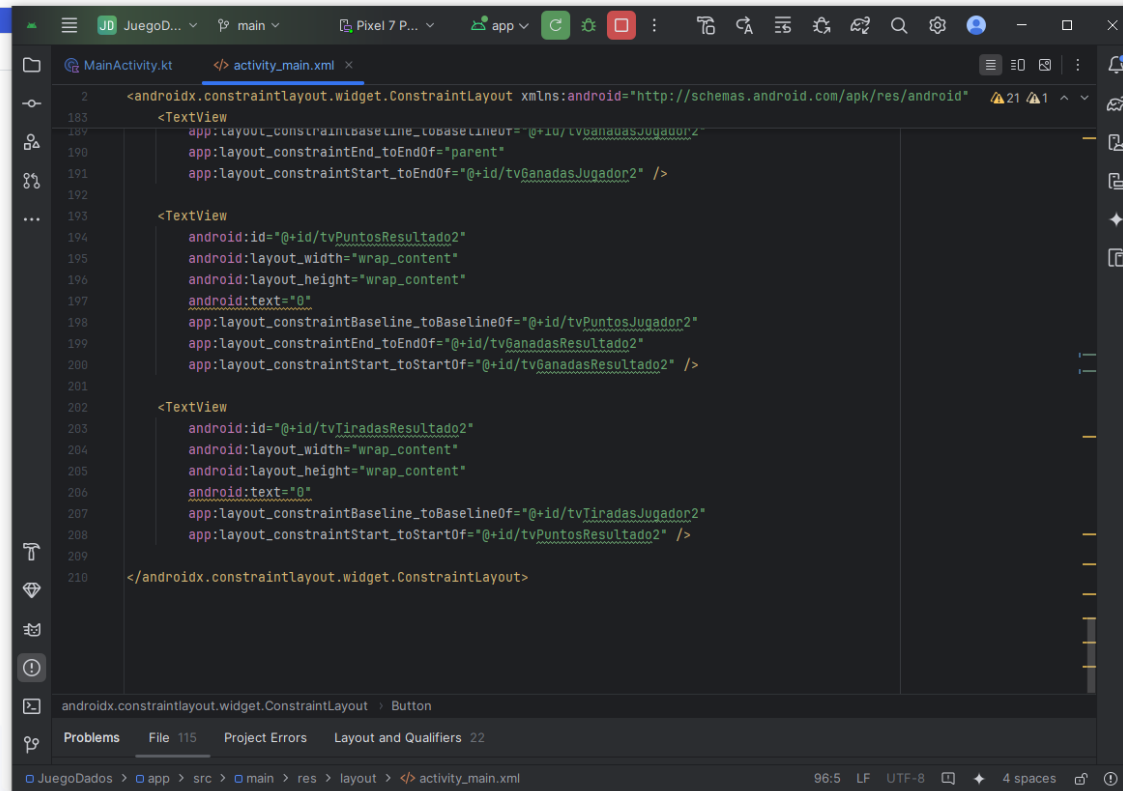


```
2 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
120
121 <ImageView
122     android:id="@+id/imageView"
123     android:layout_width="0dp"
124     android:layout_height="145dp"
125     android:layout_marginStart="20dp"
126     android:layout_marginEnd="129dp"
127     app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
128     app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/imageView3"
129     app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
130     app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
131     app:srcCompat="@drawable/dados_interrogacion" />
132
133 <TextView
134     android:id="@+id/tvTitulo"
135     android:layout_width="321dp"
136     android:layout_height="51dp"
137     android:layout_marginTop="27dp"
138     android:layout_marginBottom="27dp"
139     android:text="Juego de los Dados"
140     android:textAlignment="center"
141     android:textColor="#F00303"
142     android:textSize="24sp"
143     app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/tvGanadasResultado2"
144     app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
145     app:layout_constraintHorizontal_bias="0.497"
146     app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
147     app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/imageView" />
```



```
2 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
133 <TextView
148     app:layout_constraintVertical_bias="1.0" />
149
150 <TextView
151     android:id="@+id/tv6anadasResultado1"
152     android:layout_width="0dp"
153     android:layout_height="18dp"
154     android:layout_marginTop="72dp"
155     android:layout_marginEnd="142dp"
156     android:layout_marginBottom="70dp"
157     android:text=""
158     app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@+id/tvPuntosResultado1"
159     app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/tv6anadasJugador2"
160     app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/tv6anadasJugador"
161     app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/tvTitulo" />
162
163 <TextView
164     android:id="@+id/tvPuntosResultado1"
165     android:layout_width="wrap_content"
166     android:layout_height="wrap_content"
167     android:layout_marginStart="19dp"
168     android:text=""
169     app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@+id/tvPuntosJugador2"
170     app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/tvPuntosJugador"
171     app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/tvPuntosJugador2" />
172
173 <TextView
174     android:id="@+id/tvPuntosResultado2"
175     android:layout_width="wrap_content"
176     android:layout_height="wrap_content"
177     android:layout_marginStart="15dp"
178     android:layout_marginTop="23dp"
179     android:text=""
180     app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/tv6anadasJugador"
181     app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/tvPuntosResultado1" />
182
183 <TextView
184     android:id="@+id/tv6anadasResultado2"
185     android:layout_width="wrap_content"
186     android:layout_height="wrap_content"
187     android:layout_marginEnd="84dp"
188     android:text=""
189     app:layout_constraintBaseline_toBaselineOf="@+id/tv6anadasJugador2"
190     app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
191     app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/tv6anadasJugador2" />
192
193 <TextView
194     android:id="@+id/tvPuntosResultado2"
195     android:layout_width="wrap_content"
196     android:layout_height="wrap_content"
197     android:text=""
198     app:layout_constraintBaseline_toBaselineOf="@+id/tvPuntosJugador2"
199     app:layout_constraintEnd_toEndOf="@+id/tv6anadasResultado2"
200     app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/tv6anadasResultado2" />
```

```
2 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
173 <TextView
175     android:layout_width="wrap_content"
176     android:layout_height="wrap_content"
177     android:layout_marginStart="15dp"
178     android:layout_marginTop="23dp"
179     android:text=""
180     app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/tv6anadasJugador"
181     app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/tvPuntosResultado1" />
182
183 <TextView
184     android:id="@+id/tv6anadasResultado2"
185     android:layout_width="wrap_content"
186     android:layout_height="wrap_content"
187     android:layout_marginEnd="84dp"
188     android:text=""
189     app:layout_constraintBaseline_toBaselineOf="@+id/tv6anadasJugador2"
190     app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
191     app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/tv6anadasJugador2" />
192
193 <TextView
194     android:id="@+id/tvPuntosResultado2"
195     android:layout_width="wrap_content"
196     android:layout_height="wrap_content"
197     android:text=""
198     app:layout_constraintBaseline_toBaselineOf="@+id/tvPuntosJugador2"
199     app:layout_constraintEnd_toEndOf="@+id/tv6anadasResultado2"
200     app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/tv6anadasResultado2" />
```



```
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
183  <TextView
184      app:layout_constraintBaseline_toBaselineOf="@+id/tvGanadasJugador2"
185      app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
186      app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/tvGanadasJugador2" />
187
188
189
190
191
192
193  <TextView
194      android:id="@+id/tvPuntosResultado2"
195      android:layout_width="wrap_content"
196      android:layout_height="wrap_content"
197      android:text="0"
198      app:layout_constraintBaseline_toBaselineOf="@+id/tvPuntosJugador2"
199      app:layout_constraintEnd_toEndOf="@+id/tvGanadasResultado2"
200      app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/tvGanadasResultado2" />
201
202
203  <TextView
204      android:id="@+id/tvTiradasResultado2"
205      android:layout_width="wrap_content"
206      android:layout_height="wrap_content"
207      android:text="0"
208      app:layout_constraintBaseline_toBaselineOf="@+id/tvTiradasJugador2"
209      app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/tvPuntosResultado2" />
210
211 </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout > Button

Problems File 115 Project Errors Layout and Qualifiers 22

JuegoDados > app > src > main > res > layout > activity_main.xml 96:5 LF UTF-8 4 spaces