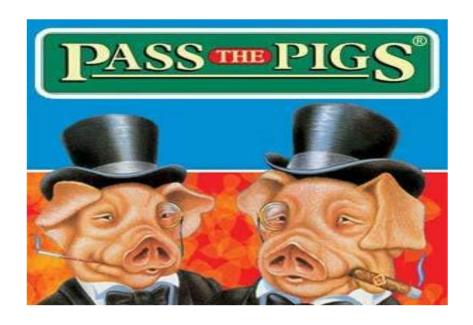


Proyecto de ingeniería de software II



Proyecto: Pass the pigs

Alumno: Juárez Fonseca César Eduardo

Profesor: Netz Romero Durán

Tabla de contenido

Pass the pigs	
Objetivo general	
Objetivos específicos	
Tabla de probabilidades	
Tabla de puntajes	6
Estado del arte	6
Visión del producto	
Alcance del proyecto	
Casos de uso	
Menú principal	
Menú jugar	
Ayuda	9
Juego	10
Diagrama de clases	16
Diagrama de estados	17
Diagrama Gantt	18
Relación de interfaces	19
Interfaces	20
Menú Principal	20
Menú Jugar	21
Jugar	22
Jugar 1	23
Jugar 2	22
Menú Ayuda	25
Ayuda 1	26
Ayuda 2	27
Estructura del proyecto	28
Código	29
Jugador	
Jugar	30
Cachete	32
Cerdo-fuera	32
Combo	35
Dos cachete	36

Dos_pata	37
Dos_solomillo	37
Dos_trompa	38
InstruccionesBuilder	38
Lados	39
Objetivo	40
Oinker	41
Pata	42
Solomillo	42
Trompa	43
Instrucciones	44
Jugador_vs_cpu	46
Jugador_vs_jugador	46
MainActivity	48
Menu_jugar	49
activity_instrucciones.xml	50
activity_jugador_vs_cpu.xml	51
activity_jugador_vs_jugador.xml	52
activity_main.xml	55
activity_menu_jugar.xml	55
strings.xml	56



Pass the pigs

Es un juego de dados donde dos personas compiten para llegar a los 100 puntos, los puntos se determinan de acuerdo a la posición que tengan los cerdos después de lanzarlos.

Objetivo general

Hacer una aplicación multimedia la cual permita jugar "Pass the pigs" sin necesidad de tener el juego físico.

Objetivos específicos

- 1. Generar una aplicación android del juego "Pass the pigs".
- 2. Por medio de un tablero virtual, quitar al "porquero".
- 3. Jugar en modo solitario.

Marco teórico

Pass the pigs es un juego de dados pero con cerdos, estos mismos pueden caer en diferentes posiciones lo cual le da un valor al final, algunas posiciones son difíciles de conseguir por lo cual se requiere estrategia, habilidades y suerte.

El objetivo principal es obtener 100 puntos antes que el otro jugador, los cerditos están marcados por un lado con un punto negro. Se deben de tirar ambos cerdos al mismo tiempo sobre una superficie plana.

Cuando los dos cerdos estén en la superficie plana, se comparan sus posiciones con las posiciones de la tabla de puntuación. En la tabla de puntuación se enumeran todas las posiciones posibles que los cerdos puedan tener, además de cual puntaje obtienes (véase tabla de probabilidades).

Una persona a quien se le nombra "porquero" anotara cada puntuación de cada jugador después de cada tiro, después de que un jugador tire, puede seguir rodando o terminar



su turno. Si continua tirando podría ganar más puntos, pero hay algunas posiciones que terminan obligatoriamente el turno y provocan la pérdida de puntos (véase tabla de puntajes).

Tabla de probabilidades

Nombre	Posición	Probabilidad
Chuleta(rosa)		35
Chuleta(punto)	53	30
Solomillo	5	20
Pata	E S	10
Trompa		4
Cachete	€	1



Tabla de puntajes

Nombre	Posición	Puntos
Cerdo-fuera		O (pierdes el turno y tus puntos acumulados por ese turno)
Lados	50 50° 55 55	1
Pata	E.S	5
Solomillo		5
Trompa		10
Cachete		15
Dos de Solomillo		20
Dos de pata	THE THE	20
Dos de Trompa	<u> </u>	40
Dos de cachete	€ €	60
Combo	a a	La suma de ambas posiciones
Oinker		Pierdes todos los puntos y el turno

Estado del arte

Actualmente no hay aplicaciones en español de "Pass the pigs" para android, el implementar el modo jugador vs. Maquina aumenta el número de personas para jugarlo, ya que no sería necesario tener a dos personas y mucho menos compartir el mismo dispositivo.



Visión del producto

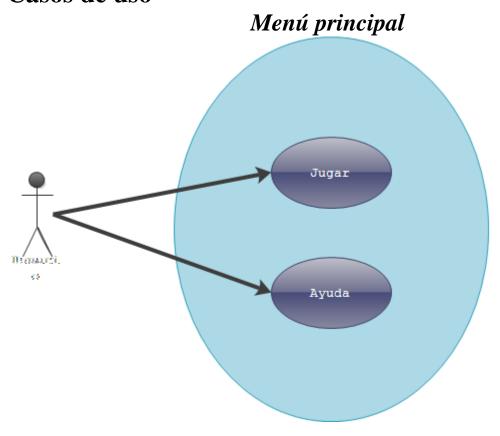
Para aquellos con tiempo libre que necesitan una nueva manera de relajarse, la aplicación en android de "Pass the pigs" que proporciona un juego con una dinámica simple desde la comodidad de su Tablet o celular, buscando divertir al usuario al menos un 1% que se medirá de acuerdo al tiempo que este juegue. A diferencia del juego físico el cual puede ser más dinámico pero no siempre está disponible en tiendas, esta aplicación llevara el conteo del puntaje y marcara las reglas debidas, además de ofrecer un juego contra una máquina.

Alcance del proyecto

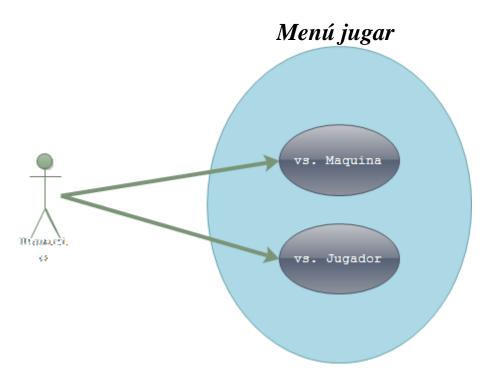
Este proyecto se centra en dejar una alternativa de juego simple y no muy costosa, apta para varios usuarios que busquen algo nuevo.

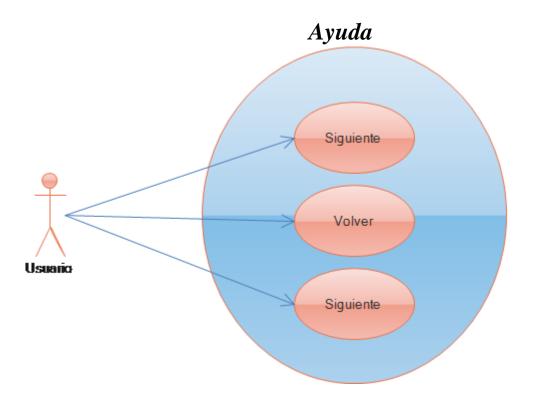


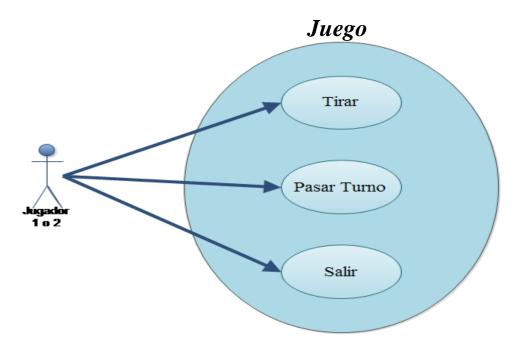
Casos de uso











Menú Principal

Micha i inicipai	
Id y Nombre:	PTP-01 Jugar
Fecha de creación:	20/02/2016
Actor Principal:	Usuario
Actores Secundarios:	Ninguno
Descripción:	El usuario quiere abrir el menú jugar para poder jugar.
Disparador:	El usuario solicita al sistema el despliegue del menú jugar.
Precondiciones:	PRE-1: La aplicación debe estar iniciada.
	PRE-2: El dispositivo debe tener suficiente pila
Poscondiciones:	POS-1:El sistema despliega la pantalla del menú jugar
Flujo normal:	01: Jugar
	1El usuario presiona el botón "Jugar"
	2El sistema obtiene la pulsación
	3El sistema despliega la pantalla del menú jugar
Flujo alternativo:	No hay
Excepciones:	2Otra aplicación cierra el juego
Prioridad:	Alta
Frecuencia de uso:	3 veces por semana.
Otra información:	
Supuestos	Está en la pantalla del menú principal

Id y Nombre:	PTP-02 Ayuda
Fecha de creación:	20/02/2016
Actor Principal:	Usuario
Actores Secundarios:	No hay
Descripción:	El usuario desea conocer mas sobre el juego.
Disparador:	El usuario solicita al sistema el despliegue del menú de ayuda.
Precondiciones:	PRE-1: La aplicación debe estar iniciada.
	PRE-2: El dispositivo debe tener suficiente pila
Poscondiciones:	POS-1:El sistema despliega la pantalla del menú ayuda
Flujo normal:	02: Ayuda
	1El usuario presiona el botón "Ayuda"
	2El sistema obtiene la pulsación
	3El sistema despliega la pantalla de ayuda
Flujo alternativo:	No hay
Excepciones:	2Otra aplicación cierra el juego
Prioridad:	Alta
Frecuencia de uso:	1 vez por semana.
Otra información:	
Supuestos	Está en la pantalla del menú principal

Menú Jugar

Titolia bagai	
Id y Nombre:	PTP-03 Contra jugador
Fecha de creación:	20/02/2016
Actor Principal:	Usuario
Actores Secundarios:	No hay
Descripción:	El usuario desea jugar contra otro jugador
Disparador:	El usuario solicita al sistema el despliegue la pantalla del juego
Precondiciones:	PRE-1: La aplicación debe estar iniciada.
	PRE-2: El dispositivo debe tener suficiente pila
Poscondiciones:	POS-1:El sistema despliega la pantalla del juego
Flujo normal:	03: Jugar
	1El usuario presiona el botón "jugador vs jugador"
	2El sistema obtiene la pulsación
	3El sistema despliega la pantalla del juego
Flujo alternativo:	No hay
Excepciones:	2Otra aplicación cierra el juego
Prioridad:	Alta
Frecuencia de uso:	2 veces por semana.
Otra información:	
Supuestos	Está en la pantalla del menú juego

Id y Nombre:	PTP-04 Contra CPU
Fecha de creación:	20/02/2016
Actor Principal:	Usuario
Actores Secundarios:	No hay
Descripción:	El usuario desea jugar contra la maquina
Disparador:	El usuario solicita al sistema el despliegue la pantalla del juego
Precondiciones:	PRE-1: La aplicación debe estar iniciada.
	PRE-2: El dispositivo debe tener suficiente pila
Poscondiciones:	POS-1:El sistema despliega la pantalla del juego
Flujo normal:	04: Jugar contra CPU
	1El usuario presiona el botón "jugador vs cpu"
	2El sistema obtiene la pulsación
	3El sistema despliega la pantalla del juego
Flujo alternativo:	No hay
Excepciones:	2Otra aplicación cierra el juego
Prioridad:	Media
Frecuencia de uso:	2 veces por semana.
Otra información:	
Supuestos	Está en la pantalla del menú juego

Juego

Juego	
Id y Nombre:	PTP-05 Tirar
Fecha de creación:	20/02/2016
Actor Principal:	Usuario
Actores Secundarios:	No hay
Descripción:	El usuario desea tirar
Disparador:	El usuario solicita al sistema tirar
Precondiciones:	PRE-1: La aplicación debe estar iniciada.
	PRE-2: Debe estar en la pantalla del juego
Poscondiciones:	POS-1: El sistema señala la posición de los cerditos y lo que obtuvo.
Flujo normal:	05: Tirar
	1El usuario presiona el botón "Tirar" (Una mano)
	2El sistema obtiene la pulsación
	3El sistema determina la posición de ambos cerditos
	4Actualiza la pantalla con las posiciones de los cerditos
	5Actualiza la puntuación de los jugadores
	6El sistema determina si hay un ganador
	7No hay ganador, solo muestra lo obtenido en esa tirada

Flujo alternativo:	05: Tirar
	6.1.El usuario gano.
	7Se despliega un mensaje en pantalla de que gano
	8Se reinician las puntuaciones
Excepciones:	2Otra aplicación cierra el juego
Prioridad:	Alta
Frecuencia de uso:	100 veces por juego.
Otra información:	
Supuestos	Está en la pantalla del juego

Id y Nombre:	PTP-06 Pasar
Fecha de creación:	20/02/2016
Actor Principal:	Usuario
Actores Secundarios:	No hay
Descripción:	El usuario desea acabar su turno
Disparador:	El usuario solicita al sistema pasar
Precondiciones:	PRE-1: La aplicación debe estar iniciada.
	PRE-2: Debe estar en la pantalla del juego
Poscondiciones:	POS-1: El sistema deja de cambiar el marcador de ese jugador y permite
	que el otro jugador tire.
Flujo normal:	06:Pasar
	1El usuario presiona el botón "Pasar"
	2El sistema obtiene la pulsación
	3El sistema cambia el jugador
Flujo alternativo:	No hay
Excepciones:	2Otra aplicación cierra el juego
Prioridad:	Alta
Frecuencia de uso:	20 veces por juego.
Otra información:	
Supuestos	Está en la pantalla del juego

Id y Nombre:	PTP-07 Salir
Fecha de creación:	20/02/2016
Actor Principal:	Usuario
Actores Secundarios:	No hay
Descripción:	El usuario ya no quiere jugar
Disparador:	El usuario solicita al sistema Salir
Precondiciones:	PRE-1: La aplicación debe estar iniciada.
	PRE-2: Debe estar en la pantalla del juego

Poscondiciones:	POS-1: El sistema lo manda a la pantalla principal
Flujo normal:	07: Salir
	1El usuario presiona el botón "Salir"
	2El sistema obtiene la pulsación
	3El sistema determina Abre la pantalla principal
Flujo alternativo:	No hay
Excepciones:	2Otra aplicación cierra el juego
Prioridad:	Alta
Frecuencia de uso:	1 vez por juego.
Otra información:	
Supuestos	Está en la pantalla del juego

Ayuda

1 Ly ddd	
Id y Nombre:	PTP-08 Atrás
Fecha de creación:	20/02/2016
Actor Principal:	Usuario
Actores Secundarios:	No hay
Descripción:	El usuario desea ver la ayuda anterior
Disparador:	El usuario solicita al sistema Atrás
Precondiciones:	PRE-1: La aplicación debe estar iniciada.
	PRE-2: Debe estar en la pantalla de ayuda
Poscondiciones:	POS-1: El sistema despliega la ayuda anterior
Flujo normal:	08: Atrás
	1El usuario presiona el botón "Atrás"
	2El sistema obtiene la pulsación
	3El sistema determina la ayuda anterior
	4El sistema despliega la ayuda anterior
Flujo alternativo:	No hay
Excepciones:	2Otra aplicación cierra el juego
Prioridad:	Alta
Frecuencia de uso:	10 veces por semana.
Otra información:	
Supuestos	Está en la pantalla de ayuda

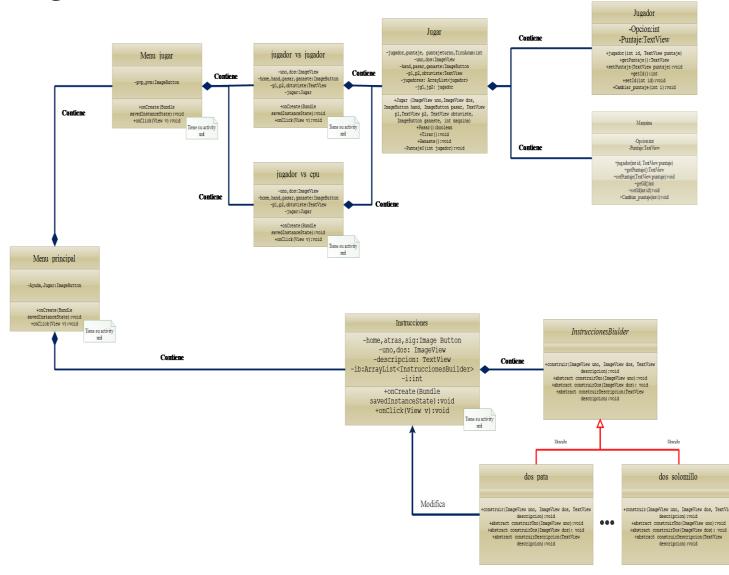
Id y Nombre:	PTP-09 Siguiente
Fecha de creación:	20/02/2016
Actor Principal:	Usuario
Actores Secundarios:	No hay
Descripción:	El usuario desea ver la ayuda siguiente
Disparador:	El usuario solicita al sistema Siguiente

Precondiciones:	PRE-1: La aplicación debe estar iniciada.
	PRE-2: Debe estar en la pantalla de ayuda
Poscondiciones:	POS-1: El sistema despliega la ayuda siguiente
Flujo normal:	08: Siguiente
	1El usuario presiona el botón "Siguiente"
	2El sistema obtiene la pulsación
	3El sistema determina la ayuda siguiente
	4El sistema despliega la ayuda siguiente
Flujo alternativo:	No hay
Excepciones:	2Otra aplicación cierra el juego
Prioridad:	Alta
Frecuencia de uso:	10 veces por semana.
Otra información:	
Supuestos	Está en la pantalla de ayuda

Id y Nombre:	PTP-10 Salir
Fecha de creación:	20/02/2016
Actor Principal:	Usuario
Actores Secundarios:	No hay
Descripción:	El usuario ya no quiere la ayuda
Disparador:	El usuario solicita al sistema Salir
Precondiciones:	PRE-1: La aplicación debe estar iniciada.
	PRE-2: Debe estar en la pantalla de ayuda
Poscondiciones:	POS-1: El sistema lo manda a la pantalla Ayuda
Flujo normal:	07: Salir
	1El usuario presiona el botón "Salir"
	2El sistema obtiene la pulsación
	3El sistema determina Abre la pantalla principal
Flujo alternativo:	No hay
Excepciones:	2Otra aplicación cierra el juego
Prioridad:	Alta
Frecuencia de uso:	1 vez por semana.
Otra información:	
Supuestos	Está en la pantalla de ayuda



Diagrama de clases



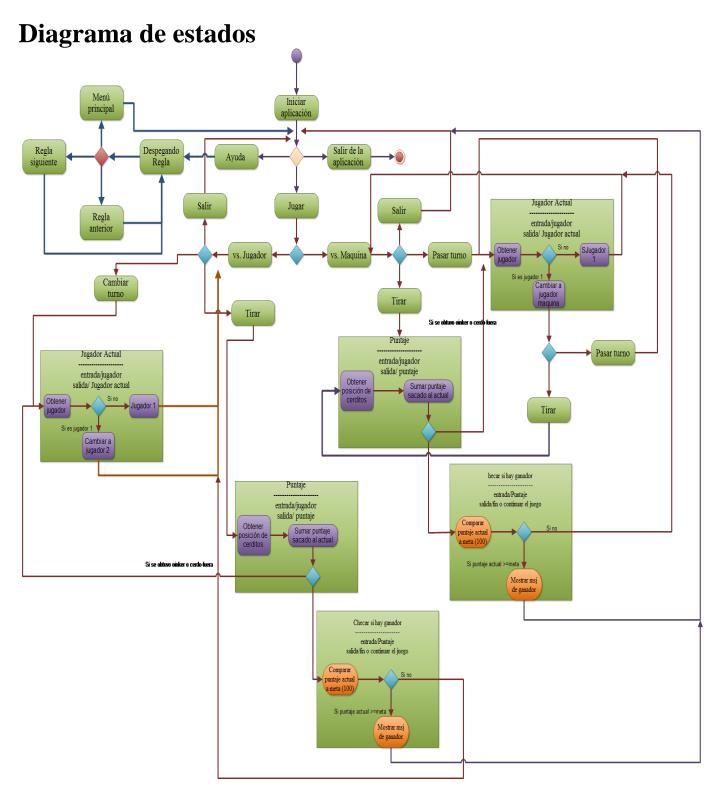
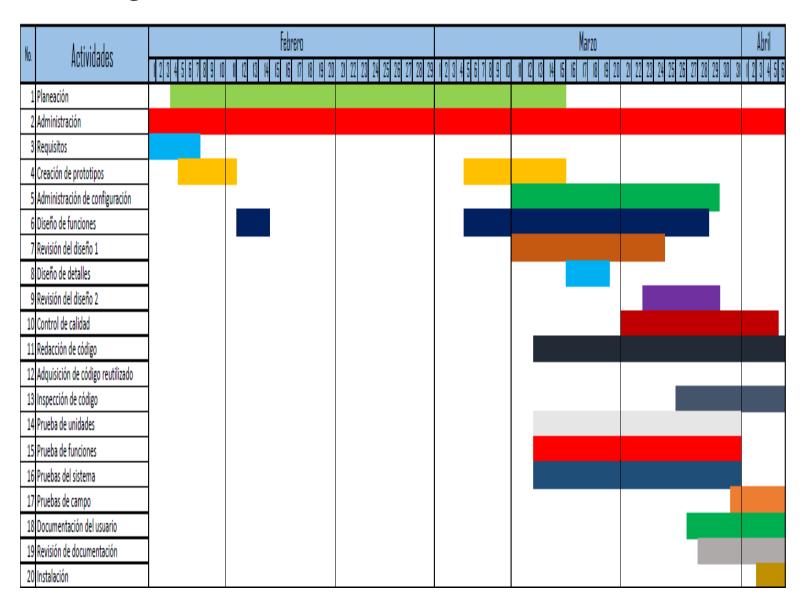


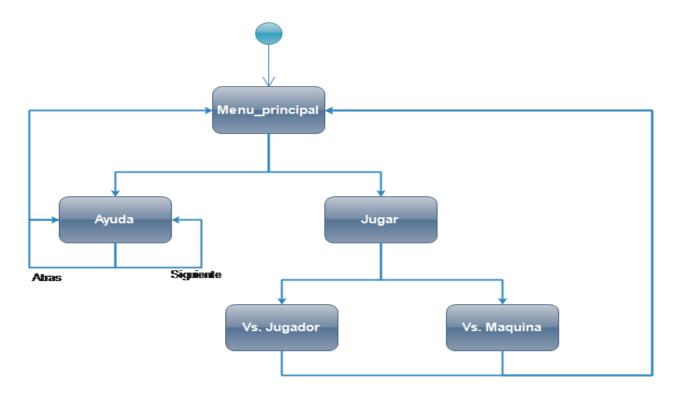


Diagrama Gantt





Relación de interfaces





Interfaces



















Jugar 2









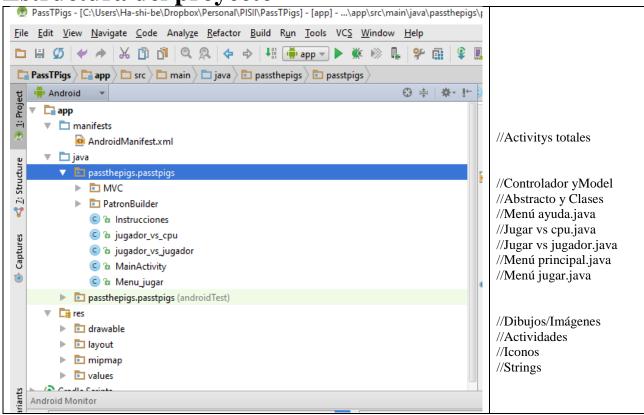


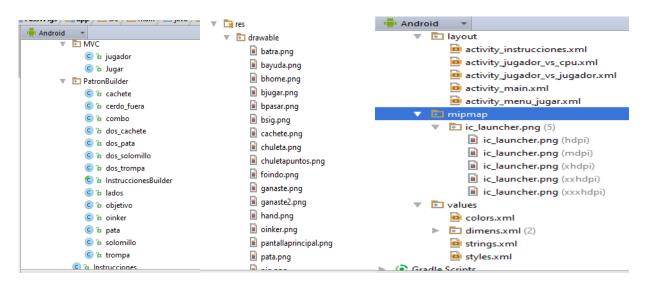


Ayuda 2



Estructura del proyecto





Código

Jugador

```
package passthepigs.passtpigs.MVC;
2
3
     import android.widget.TextView;
4
5
6
      * Created by Etsu Hen on 14/03/2016.
7
8
     public class jugador {
9
         private int id;
10
         private TextView puntaje;
11
12
         public TextView getPuntaje() {
13
             return puntaje;
14
         }
15
16
         public void setPuntaje(TextView puntaje) {
17
             this.puntaje = puntaje;
18
         }
19
20
21
22
         public int getId() {
23
             return id;
24
25
26
         public void setId(int id) {
27
             this.id = id;
28
29
30
31
32
         public jugador(int id, TextView puntaje) {
33
             this.id=id;
34
             this.puntaje=puntaje;
35
36
37
         public void Cambiar puntaje(int i) {
38
             int a = Integer.parseInt((puntaje.getText().toString()));
39
             int res= a+i;
40
             puntaje.setText(""+ res);
41
         }
42
43
```

Jugar

```
package passthepigs.passtpigs.MVC;
1
2
3
      import android.view.View;
4
      import android.widget.ImageButton;
5
      import android.widget.ImageView;
6
      import android.widget.TextView;
7
8
      import java.util.ArrayList;
9
      import java.util.Random;
10
11
      import passthepigs.passtpigs.R;
12
13
14
       * Created by Etsu Hen on 14/03/2016.
15
16
      public class Jugar {
17
          int jugador,puntaje, puntajeturno,TiroAcum;
18
          ImageView uno, dos;
19
          ImageButton hand,pasar,ganaste;
20
          TextView p1,p2,obtuviste;
21
          ArrayList<jugador> jugadores;
22
          jugador jg1, jg2;
23
24
25
26
          public Jugar (ImageView uno, ImageView dos, ImageButton hand,
27
      ImageButton pasar, TextView p1, TextView p2, TextView obtuviste,
28
      ImageButton ganaste) {
29
              jugador=0;
30
              this.uno=uno;
31
              this.dos=dos;
32
              this.hand=hand;
33
              this.pasar=pasar;
34
              this.p1=p1;
35
              this.p2=p2;
36
              jg1 = new jugador(1,p1);
37
              jg2 = new jugador(2,p2);
38
              jugadores = new ArrayList<jugador>();
39
              jugadores.add(jg1);
40
              jugadores.add(jg2);
              this.obtuviste=obtuviste;
41
42
              this.ganaste= ganaste;
43
          }
44
45
          public boolean Pasar() {
46
              if(jugador==0) {
47
                   jugador=1;
48
                  puntajeturno=0;
49
                  return true;
50
              }else {
```

```
51
                   jugador = 0;
52
                  puntajeturno=0;
53
                  return true;
54
              }
5.5
          }
56
57
          public void tirar() {
58
              Random a = new Random();
59
              int tirada = a.nextInt(100);
              int tirada2 = a.nextInt(100);
60
61
              int oinker = a.nextInt(100);
62
63
              if(oinker == 53){
64
                  uno.setImageResource(R.drawable.oinker);
65
                  dos.setImageResource(R.drawable.oinker);
66
                  obtuviste.setText(R.string.obtuviste oinker);
67
                   Puntaje0(jugador);
68
                  puntajeturno=0;
69
                  Pasar();
70
                  uno.setVisibility(View.VISIBLE);
71
                  dos.setVisibility(View.INVISIBLE);
72
                  obtuviste.setVisibility(View.VISIBLE);
73
                  return:
74
              }else{
75
                   /** chuleta Rosa = 0-35
                    * chuleta Punto = 36-65
76
77
                    * solomillo = 66-85
78
                    * pata = 86 -95
79
                    * trompa = 96-99
80
                    * cachete = 100
81
                   if(tirada <=35 && tirada2>35 && tirada2<=65){
82
83
                       uno.setImageResource(R.drawable.chuleta);
84
                       dos.setImageResource(R.drawable.chuletapuntos);
85
                       obtuviste.setText(R.string.obtuviste cerdos fuera);
                       jugadores.get(jugador).Cambiar puntaje(-puntajeturno);
86
87
                       puntajeturno=0;
88
                       Pasar();
89
                   }else if(tirada>35 && tirada<=65 && tirada2<35){</pre>
90
                       uno.setImageResource (R.drawable.chuletapuntos);
91
                       dos.setImageResource(R.drawable.chuleta);
92
                       obtuviste.setText(R.string.obtuviste cerdos fuera);
93
                       jugadores.get(jugador).Cambiar_puntaje(-puntajeturno);
94
                       puntajeturno=0;
95
                       Pasar();
96
97
                   }else if(tirada <=35 && tirada2<=35 ){
98
                       uno.setImageResource(R.drawable.chuleta);
99
                       dos.setImageResource(R.drawable.chuleta);
100
                       obtuviste.setText(R.string.obtuviste lados);
101
                       puntajeturno++;
```

```
102
                       jugadores.get(jugador).Cambiar puntaje(1);
103
                  }else if(tirada>35 && tirada <=65 && tirada2>35 &&
104
      tirada2<=65) {
105
                       uno.setImageResource (R.drawable.chuletapuntos);
106
                       dos.setImageResource(R.drawable.chuletapuntos);
107
                       obtuviste.setText(R.string.obtuviste lados);
108
                      puntajeturno++;
109
                       jugadores.get(jugador).Cambiar puntaje(1);
110
                  }else if(tirada>65 && tirada<=85 && tirada2>65 &&
111
      tirada2<=85) {
112
                       uno.setImageResource(R.drawable.solomillo);
113
                      dos.setImageResource(R.drawable.solomillo);
114
                      obtuviste.setText(R.string.obtuviste dos solomillo);
115
                      puntajeturno += 20;
116
                       jugadores.get(jugador).Cambiar puntaje(20);
117
                  }else if(tirada>85 && tirada<=95 && tirada2>85 &&
118
      tirada2<=95) {
119
                       uno.setImageResource (R.drawable.pata);
120
                      dos.setImageResource(R.drawable.pata);
121
                       obtuviste.setText(R.string.dos pata);
122
                      puntajeturno+=20;
123
                       jugadores.get(jugador).Cambiar puntaje(20);
124
                  }else if(tirada>95 && tirada<=99 && tirada2>95 &&
125
      tirada2<=99) {
                       uno.setImageResource(R.drawable.trompa);
126
127
                      dos.setImageResource(R.drawable.trompa);
128
                       obtuviste.setText(R.string.dos trompa);
129
                      puntajeturno+=40;
                       jugadores.get(jugador).Cambiar puntaje(40);
130
131
                  }else if(tirada ==100 && tirada2==100){
132
                       uno.setImageResource(R.drawable.cachete);
133
                       dos.setImageResource(R.drawable.cachete);
134
                       obtuviste.setText(R.string.dos cachete);
135
                      puntajeturno+=60;
136
                       jugadores.get(jugador).Cambiar puntaje(60);
137
                  }else{
138
                       TiroAcum=0;
139
                       obtuviste.setText(R.string.combo);
140
                       if(tirada<=35) {
141
                           uno.setImageResource(R.drawable.chuleta);
142
                           TiroAcum+=1;
                       }else if(tirada>35 && tirada<=65){
143
144
                           uno.setImageResource(R.drawable.chuletapuntos);
145
                           TiroAcum+=1;
146
                       } else if(tirada>65 && tirada<=85) {
147
                           uno.setImageResource(R.drawable.solomillo);
148
                           TiroAcum+=5;
149
                       }else if(tirada>85 && tirada<=95){
150
                           uno.setImageResource(R.drawable.pata);
151
                           TiroAcum+=5;
152
                       } else if (tirada>95 && tirada<=99) {
```

```
153
                           uno.setImageResource(R.drawable.trompa);
154
                           TiroAcum+=10;
155
                       }else{
156
                           uno.setImageResource(R.drawable.cachete);
157
                           TiroAcum+=15;
158
159
                       if(tirada2<=35) {
160
                           dos.setImageResource(R.drawable.chuleta);
161
                           TiroAcum+=1;
162
                       }else if(tirada2>35 && tirada2<=65){</pre>
163
                           dos.setImageResource(R.drawable.chuletapuntos);
164
                           TiroAcum+=1;
165
                       }else if(tirada2>65 && tirada2<=85){</pre>
166
                           dos.setImageResource(R.drawable.solomillo);
167
                           TiroAcum+=5;
168
                       }else if(tirada2>85 && tirada2<=95){
169
                           dos.setImageResource(R.drawable.pata);
170
                           TiroAcum+=5;
                       }else if(tirada2>95 && tirada2<=99){</pre>
171
172
                           dos.setImageResource(R.drawable.trompa);
173
                           TiroAcum+=10;
174
                       }else {
175
                           dos.setImageResource(R.drawable.cachete);
176
                           TiroAcum+=15;
177
178
179
                       puntajeturno+=TiroAcum;
                       jugadores.get(jugador).Cambiar puntaje(TiroAcum);
180
181
182
183
                   }
184
185
              uno.setVisibility(View.VISIBLE);
186
              dos.setVisibility(View.VISIBLE);
187
              obtuviste.setVisibility(View.VISIBLE);
188
              Ganaste();
189
190
191
          public void Ganaste() {
192
193
      if(Integer.parseInt(jugadores.get(jugador).getPuntaje().getText().toStri
194
      ng()) ==100) {
195
                   ganaste.setVisibility(View.VISIBLE);
196
                   TiroAcum=0;
197
                   puntajeturno=0;
198
                   Puntaje0(1);
199
                   Puntaje0(0);
200
              }
201
          }
202
203
          private void Puntaje0(int jug) {
```

Cachete

```
package passthepigs.passtpigs.PatronBuilder;
2
3
     import android.view.View;
4
     import android.widget.ImageView;
5
     import android.widget.RelativeLayout;
6
     import android.widget.TextView;
7
8
     import passthepigs.passtpigs.R;
9
10
11
      * Created by Hereden on 13/03/2016.
12
13
     public class cachete extends InstruccionesBuilder {
14
         @Override
1.5
         public void construirUno(ImageView uno) {
16
             uno.setImageResource(R.drawable.cachete);
17
             /**RelativeLayout.LayoutParams params =
18
     (RelativeLayout.LayoutParams) uno.getLayoutParams();
19
             params.width = 180*2;
20
             // existing height is ok as is, no need to edit it
21
             uno.setLayoutParams(params);*/
22
             uno.setVisibility(View.VISIBLE);
23
         }
24
25
         @Override
26
         public void construirDos(ImageView dos) {
27
             dos.setVisibility(View.INVISIBLE);
28
29
         @Override
30
31
         public void construirDescripcion(TextView descripcion) {
32
             descripcion.setText(R.string.cachete);
33
         }
34
```

Cerdo-fuera

```
package passthepigs.passtpigs.PatronBuilder;

import android.view.View;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;
```

```
7
     import passthepigs.passtpigs.R;
8
9
10
      * Created by Hereden on 13/03/2016.
11
12
     public class cerdo fuera extends InstruccionesBuilder {
13
         @Override
14
         public void construirUno(ImageView uno) {
15
             uno.setImageResource(R.drawable.chuleta);
16
             uno.setVisibility(View.VISIBLE);
17
         }
18
19
         @Override
20
         public void construirDos(ImageView dos) {
21
             dos.setImageResource (R.drawable.chuletapuntos);
22
             dos.setVisibility(View.VISIBLE);
23
         }
24
25
         @Override
26
         public void construirDescripcion(TextView descripcion) {
             descripcion.setText(R.string.cerdos fuera);
27
28
29
```

Combo

```
1
     package passthepigs.passtpigs.PatronBuilder;
2
3
     import android.view.View;
4
     import android.widget.ImageView;
5
     import android.widget.RelativeLayout;
6
     import android.widget.TextView;
7
8
     import passthepigs.passtpigs.R;
9
10
11
      * Created by Hereden on 13/03/2016.
12
13
     public class combo extends InstruccionesBuilder {
14
         @Override
15
         public void construirUno(ImageView uno) {
16
             uno.setImageResource(R.drawable.trompa);
17
             RelativeLayout.LayoutParams params =
18
     (RelativeLayout.LayoutParams) uno.getLayoutParams();
19
20
             params.width = 180*2;
21
             // existing height is ok as is, no need to edit it
22
             uno.setLayoutParams(params);*/
23
             uno.setVisibility(View.VISIBLE);
24
```

```
25
26
         @Override
27
         public void construirDos(ImageView dos) {
28
             dos.setImageResource(R.drawable.solomillo);
29
             RelativeLayout.LayoutParams params =
30
     (RelativeLayout.LayoutParams) dos.getLayoutParams();
31
32
             params.width = 180*2;
33
             // existing height is ok as is, no need to edit it
34
             dos.setLayoutParams(params);*/
35
             dos.setVisibility(View.VISIBLE);
36
         }
37
38
         @Override
39
         public void construirDescripcion(TextView descripcion) {
40
             descripcion.setText(R.string.combo);
41
42
```

Dos cachete

```
package passthepigs.passtpigs.PatronBuilder;
1
2
3
     import android.view.View;
4
     import android.widget.ImageView;
5
     import android.widget.TextView;
6
7
     import passthepigs.passtpigs.R;
8
9
10
      * Created by Hereden on 13/03/2016.
11
12
     public class dos cachete extends InstruccionesBuilder {
13
         @Override
14
         public void construirUno(ImageView uno) {
15
             uno.setImageResource(R.drawable.cachete);
16
             uno.setVisibility(View.VISIBLE);
17
         }
18
         @Override
19
20
         public void construirDos(ImageView dos) {
21
             dos.setImageResource(R.drawable.cachete);
22
             dos.setVisibility(View.VISIBLE);
23
         }
24
25
         @Override
26
         public void construirDescripcion(TextView descripcion) {
27
             descripcion.setText(R.string.dos cachete);
28
         }
29
```

Dos_pata

```
package passthepigs.passtpigs.PatronBuilder;
1
2
3
     import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
4
     import android.view.View;
5
     import android.widget.ImageView;
6
     import android.widget.RelativeLayout;
7
     import android.widget.TextView;
8
9
     import passthepigs.passtpigs.R;
10
11
12
      * Created by Hereden on 13/03/2016.
13
14
     public class dos pata extends InstruccionesBuilder {
15
16
         @Override
17
         public void construirUno(ImageView uno) {
18
             uno.setImageResource(R.drawable.pata);
19
             uno.setVisibility(View.VISIBLE);
20
         }
21
22
         @Override
23
         public void construirDos(ImageView dos) {
24
             dos.setImageResource(R.drawable.pata);
25
             dos.setVisibility(View.VISIBLE);
26
         }
27
28
         @Override
         public void construirDescripcion(TextView descripcion) {
29
30
             descripcion.setText(R.string.dos pata);
31
32
```

Dos solomillo

```
package passthepigs.passtpigs.PatronBuilder;
1
2
3
     import android.view.View;
4
     import android.widget.ImageView;
5
     import android.widget.TextView;
6
7
     import passthepigs.passtpigs.R;
8
9
10
      * Created by Hereden on 13/03/2016.
11
12
     public class dos solomillo extends InstruccionesBuilder {
13
         @Override
14
         public void construirUno(ImageView uno) {
15
             uno.setImageResource(R.drawable.solomillo);
```

```
16
             uno.setVisibility(View.VISIBLE);
17
         }
18
19
         @Override
20
         public void construirDos(ImageView dos) {
21
             dos.setImageResource(R.drawable.solomillo);
22
             dos.setVisibility(View.VISIBLE);
23
         }
24
25
         @Override
26
         public void construirDescripcion(TextView descripcion) {
27
             descripcion.setText(R.string.dos solomillo);
28
29
```

Dos_trompa

```
package passthepigs.passtpigs.PatronBuilder;
2
3
     import android.view.View;
4
     import android.widget.ImageView;
5
     import android.widget.TextView;
6
7
     import passthepigs.passtpigs.R;
8
9
10
      * Created by Hereden on 13/03/2016.
11
12
     public class dos trompa extends InstruccionesBuilder {
13
         @Override
14
         public void construirUno(ImageView uno) {
15
             uno.setImageResource(R.drawable.trompa);
16
             uno.setVisibility(View.VISIBLE);
17
         }
18
19
         @Override
20
         public void construirDos(ImageView dos) {
21
             dos.setImageResource(R.drawable.trompa);
22
             dos.setVisibility(View.VISIBLE);
23
24
         @Override
25
         public void construirDescripcion(TextView descripcion) {
26
27
             descripcion.setText(R.string.dos trompa);
28
         }
29
```

InstruccionesBuilder

```
package passthepigs.passtpigs.PatronBuilder;

import android.media.Image;
```

```
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
5
     import android.widget.ImageView;
6
     import android.widget.TextView;
7
8
9
     import passthepigs.passtpigs.R;
10
11
12
      * Created by Hereden on 13/03/2016.
13
14
     public abstract class InstruccionesBuilder {
15
16
17
         public void construir (ImageView uno, ImageView dos, TextView
18
     descripcion) {
19
             construirUno(uno);
20
             construirDos (dos);
21
             construirDescripcion(descripcion);
22
         }
23
24
         public abstract void construirUno(ImageView uno);
25
         public abstract void construirDos(ImageView dos);
26
         public abstract void construirDescripcion(TextView descripcion);
27
28
29
30
```

Lados

```
1
     package passthepigs.passtpigs.PatronBuilder;
2
3
     import android.view.View;
4
     import android.widget.ImageView;
5
     import android.widget.TextView;
6
7
     import passthepigs.passtpigs.R;
8
9
10
      * Created by Hereden on 13/03/2016.
11
12
     public class lados extends InstruccionesBuilder {
13
         @Override
14
         public void construirUno(ImageView uno) {
15
             uno.setImageResource (R.drawable.chuletapuntos);
16
             uno.setVisibility(View.VISIBLE);
17
         }
18
19
         @Override
20
         public void construirDos(ImageView dos) {
21
             dos.setImageResource(R.drawable.chuletapuntos);
```

Objetivo

```
package passthepigs.passtpigs.PatronBuilder;
1
2
3
     import android.view.View;
4
     import android.widget.ImageView;
5
     import android.widget.RelativeLayout;
6
     import android.widget.TextView;
7
8
     import passthepigs.passtpigs.R;
9
10
11
      * Created by Hereden on 13/03/2016.
12
13
     public class objetivo extends InstruccionesBuilder {
14
         @Override
15
         public void construirUno(ImageView uno) {
16
17
             RelativeLayout.LayoutParams params =
18
     (RelativeLayout.LayoutParams) uno.getLayoutParams();
19
20
             params.width = 180*2;
21
             // existing height is ok as is, no need to edit it
22
             uno.setLayoutParams(params);*/
23
             uno.setVisibility(View.INVISIBLE);
24
         }
25
26
         @Override
27
         public void construirDos(ImageView dos) {
28
29
             RelativeLayout.LayoutParams params =
30
     (RelativeLayout.LayoutParams) dos.getLayoutParams();
31
32
             params.width = 180*2;
33
             // existing height is ok as is, no need to edit it
34
             dos.setLayoutParams(params);*/
35
             dos.setVisibility(View.INVISIBLE);
36
         }
37
38
         @Override
39
         public void construirDescripcion(TextView descripcion) {
40
             descripcion.setText(R.string.objetivo);
```

41	}
42	}

Oinker

```
package passthepigs.passtpigs.PatronBuilder;
2
3
     import android.view.View;
4
     import android.widget.ImageView;
5
     import android.widget.RelativeLayout;
6
     import android.widget.TextView;
7
8
     import passthepigs.passtpigs.R;
9
10
11
      * Created by Hereden on 13/03/2016.
12
13
     public class oinker extends InstruccionesBuilder {
14
         @Override
15
         public void construirUno(ImageView uno) {
16
             uno.setImageResource(R.drawable.oinker);
17
             /**RelativeLayout.LayoutParams params =
18
     (RelativeLayout.LayoutParams) uno.getLayoutParams();
19
2.0
              params.width = 200*2;
21
              // existing height is ok as is, no need to edit it
22
              uno.setLayoutParams(params); */
23
             uno.setVisibility(View.VISIBLE);
24
         }
25
26
         @Override
27
         public void construirDos(ImageView dos) {
28
             /*dos.setImageResource(R.drawable.chuletapuntos);
29
             RelativeLayout.LayoutParams params =
30
     (RelativeLayout.LayoutParams) dos.getLayoutParams();
31
32
              params.width = 200*2;
33
              // existing height is ok as is, no need to edit it
34
              dos.setLayoutParams(params);*/
35
             dos.setVisibility(View.INVISIBLE);
36
         }
37
38
         @Override
39
         public void construirDescripcion(TextView descripcion) {
40
             descripcion.setText(R.string.oinker);
41
42
```

Pata

```
package passthepigs.passtpigs.PatronBuilder;
2
3
     import android.view.View;
4
     import android.widget.ImageView;
5
     import android.widget.RelativeLayout;
6
     import android.widget.TextView;
7
8
     import passthepigs.passtpigs.R;
9
10
11
      * Created by Hereden on 13/03/2016.
12
13
     public class pata extends InstruccionesBuilder {
14
         @Override
15
         public void construirUno(ImageView uno) {
16
17
             uno.setImageResource(R.drawable.pata);
18
             /**RelativeLayout.LayoutParams params =
19
     (RelativeLayout.LayoutParams) uno.getLayoutParams();
20
21
             params.width = 180*2;
22
             // existing height is ok as is, no need to edit it
23
             uno.setLayoutParams(params);*/
24
             uno.setVisibility(View.VISIBLE);
25
         }
26
27
         @Override
28
         public void construirDos(ImageView dos) {
29
             dos.setVisibility(View.INVISIBLE);
30
31
32
         @Override
33
         public void construirDescripcion(TextView descripcion) {
34
             descripcion.setText(R.string.pata);
35
36
```

Solomillo

```
package passthepigs.passtpigs.PatronBuilder;
1
2
3
     import android.view.View;
4
     import android.widget.ImageView;
5
     import android.widget.TextView;
6
7
     import passthepigs.passtpigs.R;
8
9
10
      * Created by Hereden on 13/03/2016.
```

```
11
12
     public class solomillo extends InstruccionesBuilder {
13
         @Override
14
         public void construirUno(ImageView uno) {
1.5
             uno.setImageResource(R.drawable.solomillo);
16
             /**RelativeLayout.LayoutParams params =
17
     (RelativeLayout.LayoutParams) uno.getLayoutParams();
18
             params.width = 180*2;
19
             // existing height is ok as is, no need to edit it
20
             uno.setLayoutParams(params);*/
21
             uno.setVisibility(View.VISIBLE);
22
         }
23
24
         @Override
25
         public void construirDos(ImageView dos) {
26
             dos.setVisibility(View.INVISIBLE);
27
28
29
         @Override
30
         public void construirDescripcion(TextView descripcion) {
31
             descripcion.setText(R.string.solomillo);
32
         }
33
```

Trompa

```
package passthepigs.passtpigs.PatronBuilder;
1
2
3
     import android.view.View;
4
     import android.widget.ImageView;
5
     import android.widget.RelativeLayout;
6
     import android.widget.TextView;
7
8
     import passthepigs.passtpigs.R;
9
     /**
10
11
      * Created by Hereden on 13/03/2016.
12
13
     public class trompa extends InstruccionesBuilder {
14
         @Override
15
         public void construirUno(ImageView uno) {
16
             uno.setImageResource(R.drawable.trompa);
17
             /**RelativeLayout.LayoutParams params =
18
     (RelativeLayout.LayoutParams) uno.getLayoutParams();
19
             params.width = 180*2;
20
             // existing height is ok as is, no need to edit it
21
             uno.setLayoutParams(params);*/
22
             uno.setVisibility(View.VISIBLE);
23
         }
24
25
         @Override
```

```
public void construirDos(ImageView dos) {
    dos.setVisibility(View.INVISIBLE);
}

@Override
public void construirDescripcion(TextView descripcion) {
    descripcion.setText(R.string.trompa);
}
```

Instrucciones

```
package passthepigs.passtpigs;
2
3
     import android.app.Activity;
4
     import android.content.Intent;
5
     import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
6
     import android.os.Bundle;
7
     import android.view.View;
8
     import android.widget.ImageButton;
9
     import android.widget.ImageView;
10
     import android.widget.TextView;
11
12
     import java.util.ArrayList;
13
14
     import passthepigs.passtpigs.PatronBuilder.InstruccionesBuilder;
15
     import passthepigs.passtpigs.PatronBuilder.cachete;
16
     import passthepigs.passtpigs.PatronBuilder.cerdo fuera;
17
     import passthepigs.passtpigs.PatronBuilder.combo;
18
     import passthepigs.passtpigs.PatronBuilder.dos cachete;
19
     import passthepigs.passtpigs.PatronBuilder.dos pata;
20
     import passthepigs.passtpigs.PatronBuilder.dos solomillo;
21
     import passthepigs.passtpigs.PatronBuilder.dos trompa;
22
     import passthepigs.passtpigs.PatronBuilder.lados;
23
     import passthepigs.passtpigs.PatronBuilder.objetivo;
24
     import passthepigs.passtpigs.PatronBuilder.oinker;
25
     import passthepigs.passtpigs.PatronBuilder.pata;
26
     import passthepigs.passtpigs.PatronBuilder.solomillo;
27
     import passthepigs.passtpigs.PatronBuilder.trompa;
28
29
30
     public class Instrucciones extends AppCompatActivity implements
31
     View.OnClickListener{
32
         ImageButton home, atras, sig;
33
         ImageView uno, dos;
34
         TextView descripcion;
35
         ArrayList<InstruccionesBuilder> ib;
36
         private int i;
37
38
         @Override
39
         protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
```

```
40
             super.onCreate(savedInstanceState);
41
             setContentView(R.layout.activity instrucciones);
42
             home= (ImageButton) findViewById(R.id.imageButton4);
43
             atras=(ImageButton) findViewById(R.id.imageButton3);
44
             sig=(ImageButton) findViewById(R.id.imageButton5);
45
             uno = (ImageView) findViewById(R.id.imageView2);
46
             dos = (ImageView) findViewById(R.id.imageView3);
47
             descripcion = (TextView) findViewById(R.id.textView);
48
49
50
             home.setOnClickListener(this);
51
             atras.setOnClickListener(this);
52
             sig.setOnClickListener(this);
53
54
55
56
             ib= new ArrayList<InstruccionesBuilder>();
57
             ib.add(new objetivo());
             ib.add(new cerdo fuera());
58
59
             ib.add(new lados());
60
             ib.add(new pata());
61
             ib.add(new solomillo());
62
             ib.add(new trompa());
63
             ib.add(new cachete());
64
             ib.add(new dos_solomillo());
65
             ib.add(new dos pata());
66
             ib.add(new dos trompa());
67
             ib.add(new dos cachete());
             ib.add(new combo());
68
69
             ib.add(new oinker());
70
71
             i=1;
72
         }
73
74
75
         @Override
         public void onClick(View v) {
76
77
             switch(v.getId()){
78
                 case R.id.imageButton3:
79
                      if(i==0) {
80
                          i=ib.size()-1;
81
                          ib.get(i).construir(uno,dos,descripcion);
82
                          break;
83
                      }else{
84
85
                          ib.get(i).construir(uno,dos,descripcion);
86
                          break;
87
                      }
88
                 case R.id.imageButton4:
89
                      Intent intent= new Intent(this, MainActivity.class);
90
                      startActivity(intent);
```

```
91
92
                      break;
93
                  case R.id.imageButton5:
94
                     if(i==ib.size()-1){
9.5
                          i=0;
96
                         ib.get(i).construir(uno, dos, descripcion);
97
                         break;
98
                      }else{
99
                          i++;
                         ib.get(i).construir(uno, dos, descripcion);
100
101
                         break;
102
                      }
103
104
105
                  default:
106
                      break;
107
108
             }
109
         }
110
111
         @Override
112
         protected void onPause() {
113
              super.onPause();
114
115
```

Jugador_vs_cpu

```
package passthepigs.passtpigs;
2
3
     import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
4
     import android.os.Bundle;
5
6
     public class jugador vs cpu extends AppCompatActivity {
7
8
         @Override
9
         protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
10
             super.onCreate(savedInstanceState);
11
             setContentView(R.layout.activity_jugador_vs_cpu);
12
13
```

Jugador_vs_jugador

```
package passthepigs.passtpigs;

import android.content.Intent;

import android.support.v7.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;

import android.view.View;

import android.widget.ImageButton;

import android.widget.ImageView;
```

```
import android.widget.TextView;
10
11
     import passthepigs.passtpigs.MVC.Jugar;
12
13
     public class jugador vs jugador extends AppCompatActivity implements
14
     View.OnClickListener{
15
         ImageView uno,dos;
16
         ImageButton home, hand, pasar, ganaste;
17
         TextView p1,p2,obtuviste;
18
         Jugar jugar;
19
         @Override
20
         protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
21
             super.onCreate(savedInstanceState);
22
             setContentView(R.layout.activity jugador vs jugador);
23
24
             home= (ImageButton) findViewById(R.id.imageButton9);
25
             hand= (ImageButton) findViewById (R.id.imageButton11);
             pasar = (ImageButton) findViewById(R.id.imageButton8);
26
             p1 = (TextView) findViewById(R.id.textView2);
27
28
             p2= (TextView) findViewById(R.id.textView3);
29
             obtuviste= (TextView) findViewById (R.id.textView6);
30
             uno=(ImageView) findViewById(R.id.imageView4);
31
             dos=(ImageView) findViewById(R.id.imageView5);
32
             ganaste= (ImageButton) findViewById(R.id.imageButton10);
33
             hand.setOnClickListener(this);
34
             home.setOnClickListener(this);
35
             pasar.setOnClickListener(this);
36
             ganaste.setOnClickListener(this);
37
             jugar = new Jugar(uno,dos,hand,pasar,p1,p2,obtuviste,ganaste);
38
         }
39
40
41
         @Override
42
         public void onClick(View v) {
43
             switch (v.getId()){
44
                 case R.id.imageButton9:
45
                      Intent intent = new Intent(this, MainActivity.class);
46
                      startActivity(intent);
47
                     break;
48
                 case R.id.imageButton11:
49
                      jugar.tirar();
50
                     break;
                 case R.id.imageButton8:
51
52
                      jugar.Pasar();
53
                     break;
54
                 case R.id.imageButton10:
55
                     ganaste.setVisibility(View.INVISIBLE);
56
                     break;
57
                 default:
58
59
                     break;
```

60	}			
61	}			
62	}			

MainActivity

```
1
     package passthepigs.passtpigs;
2
3
     import android.content.DialogInterface;
4
     import android.content.Intent;
5
     import android.media.Image;
6
     import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
7
     import android.os.Bundle;
8
     import android.view.View;
9
     import android.widget.ImageButton;
10
     public class MainActivity extends AppCompatActivity implements
11
12
     View.OnClickListener {
13
14
         ImageButton Jugar;
15
         ImageButton Ayuda;
16
17
18
19
         @Override
20
         protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
21
             super.onCreate(savedInstanceState);
22
23
             setContentView(R.layout.activity main);
24
             Jugar = (ImageButton) findViewById(R.id.imageButton);
25
             Ayuda = (ImageButton) findViewById(R.id.imageButton2);
26
             Jugar.setOnClickListener(this);
27
             Ayuda.setOnClickListener(this);
28
29
         }
30
31
32
         @Override
33
         public void onClick(View v) {
34
             switch (v.getId()){
35
                 case R.id.imageButton:
36
                     Intent intent2= new Intent(this, Menu jugar.class);
37
                     startActivity(intent2);
38
39
                     break;
                 case R.id.imageButton2:
40
41
                     Intent intent= new Intent(this, Instrucciones.class);
42
                     startActivity(intent);
43
44
                     break;
45
                 default:
```

```
46 break;
47 }
48 }
49 }
```

Menu_jugar

```
package passthepigs.passtpigs;
1
2
3
     import android.content.Intent;
4
     import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
5
     import android.os.Bundle;
6
     import android.view.View;
7
     import android.view.View.OnClickListener;
8
     import android.widget.ImageButton;
9
     import android.widget.ImageView;
10
     public class Menu jugar extends AppCompatActivity implements
11
12
     OnClickListener{
13
         ImageButton pvp,pvm;
14
15
         @Override
16
         protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
17
             super.onCreate(savedInstanceState);
18
             setContentView(R.layout.activity menu jugar);
19
20
             pvp=(ImageButton) findViewById(R.id.imageButton6);
21
             pvm=(ImageButton) findViewById(R.id.imageButton7);
22
23
             pvp.setOnClickListener(this);
24
             pvm.setOnClickListener(this);
25
26
         }
27
28
         @Override
29
         public void onClick(View v) {
30
             switch (v.getId()){
31
                 case R.id.imageButton6:
32
                      Intent intent2= new
33
     Intent(this, jugador vs jugador.class);
34
                      startActivity(intent2);
35
                     break;
36
                 case R.id.imageButton7:
37
                      Intent intent= new Intent(this, jugador vs cpu.class);
38
                      startActivity(intent);
39
                     break;
                 default:
40
41
                     break;
42
             }
43
         }
44
```

activity_instrucciones.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2
    <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
3
        xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
4
        android:layout width="match parent"
5
        android:layout height="match parent"
6
        android:paddingBottom="@dimen/activity vertical margin"
7
        android:paddingLeft="@dimen/activity horizontal margin"
8
        android:paddingRight="@dimen/activity horizontal margin"
9
        android:paddingTop="@dimen/activity vertical margin"
10
        tools:context="passthepigs.passtpigs.Instrucciones"
11
        android:background="@drawable/pinstrucciones">
12
1.3
        <ImageButton</pre>
14
            android:layout width="wrap content"
15
            android:layout height="wrap content"
16
            android:id="@+id/imageButton3"
17
            android:src="@drawable/batra"
18
            android:layout alignTop="@+id/imageButton5"
19
            android:layout alignParentLeft="true"
20
            android:layout alignParentStart="true"
21
            android:layout alignBottom="@+id/imageButton5"
22
            android:background="#00ffffff" />
23
24
        <ImageButton</pre>
25
            android:layout width="wrap content"
26
            android:layout height="wrap content"
27
            android:id="@+id/imageButton4"
28
            android:layout alignBottom="@+id/imageButton3"
29
            android:layout centerHorizontal="true"
30
            android:src="@drawable/bhome"
31
            android:background="#00ffffff" />
32
33
        <ImageButton</pre>
34
            android:layout width="wrap content"
35
            android:layout height="wrap content"
36
            android:id="@+id/imageButton5"
37
            android:src="@drawable/bsig"
38
            android:layout alignParentBottom="true"
39
            android:layout alignParentRight="true"
40
            android:layout alignParentEnd="true"
41
            android:background="#00ffffff" />
42
43
        <ImageView</pre>
44
            android:id="@+id/imageView2"
45
            android:src="@drawable/pata"
46
            android:layout width="180dp"
47
            android:layout height="240dp"
```

```
48
            android:layout above="@+id/imageButton3"
49
            android:visibility="invisible" />
50
51
        <ImageView</pre>
52
            android:layout width="180dp"
53
            android:layout height="240dp"
54
            android:id="@+id/imageView3"
55
            android: src="@drawable/cachete"
56
            android:longClickable="false"
57
            android:layout alignTop="@+id/imageView2"
58
            android:layout toEndOf="@+id/imageView2"
59
            android:layout alignBottom="@+id/imageView2"
60
            android:layout toRightOf="@+id/imageView2"
61
            android:visibility="invisible" />
62
63
        <TextView
64
            android:layout width="wrap content"
            android:layout height="wrap content"
65
            android: textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium"
66
67
            android:text="@string/objetivo"
68
            android:id="@+id/textView"
69
            android:singleLine="false"
70
            style="@style/TextAppearance.AppCompat.Headline"
71
            android:textSize="30dp"
72
            android: textAlignment="center"
73
            android:textIsSelectable="false"
            android:textColor="#000000"
74
75
76
            android:shadowColor="#d45678"
77
            android:layout alignParentTop="true"
78
            android:layout alignParentLeft="true"
79
            android:layout alignParentStart="true"
80
            android:layout marginTop="39dp"
            android:layout above="@+id/imageButton3" />
81
82
    </RelativeLayout>
```

activity_jugador_vs_cpu.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
    <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
2
3
        xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
4
        android:layout width="match parent"
5
        android:layout_height="match parent"
6
        android:paddingBottom="@dimen/activity vertical margin"
7
        android:paddingLeft="@dimen/activity horizontal margin"
8
        android:paddingRight="@dimen/activity horizontal margin"
9
        android:paddingTop="@dimen/activity vertical margin"
10
        tools:context="passthepigs.passtpigs.jugador vs cpu">
11
12
    </RelativeLayout>
```

activity_jugador_vs_jugador.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
1
2
     < Relative Layout
3
     xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
4
         xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5
         android:layout width="match parent"
         android: layout height="match parent"
6
7
         android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
8
         android:paddingLeft="@dimen/activity horizontal margin"
9
         android:paddingRight="@dimen/activity horizontal margin"
10
         android:paddingTop="@dimen/activity vertical margin"
1 1
         tools:context="passthepigs.passtpigs.jugador vs jugador"
12
         android:background="@drawable/pjuego">
13
14
15
         <ImageButton</pre>
16
             android:layout width="wrap content"
17
             android:layout height="wrap content"
18
             android:id="@+id/imageButton8"
19
             android:background="@drawable/bpasar"
20
             android:layout alignParentTop="true"
21
             android:layout alignParentRight="true"
22
             android:layout alignParentEnd="true"
23
             android:layout alignParentLeft="true"
             android:layout_alignParentStart="true" />
24
25
26
         <TextView
27
             android:layout width="wrap content"
28
             android:layout height="wrap content"
29
             android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium"
30
             android:text="00"
31
             android:id="@+id/textView2"
32
             android:background="#fff700"
33
             android:singleLine="false"
34
             android:layout below="@+id/imageButton8"
35
             android:layout_toRightOf="@+id/textView4"
36
             android:layout toEndOf="@+id/textView4" />
37
38
         <TextView
39
             android:layout width="wrap content"
             android: layout height="wrap content"
40
             android: textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium"
41
             android:text="00"
42
             android:id="@+id/textView3"
43
             android:background="#ed0606"
44
45
             android:singleLine="false"
46
             android:layout below="@+id/imageButton8"
47
             android:layout alignParentRight="true"
             android:layout_alignParentEnd="true"
48
49
             android:layout_alignBottom="@+id/textView2"
50
             android:autoText="false" />
```

```
51
52
         <ImageView</pre>
53
             android:layout width="wrap content"
54
             android:layout height="wrap content"
5.5
             android:id="@+id/imageView4"
56
             android:layout below="@+id/textView2"
57
             android:layout alignParentLeft="true"
58
             android:layout alignParentStart="true"
59
             android:layout marginTop="40dp"
             android:src="@drawable/pata"
60
61
             android:layout alignParentBottom="true"
62
             android:layout toLeftOf="@+id/imageButton9"
63
             android:layout toStartOf="@+id/imageButton9"
64
             android:visibility="invisible" />
65
66
         <ImageButton</pre>
67
             android:layout width="wrap content"
             android: layout height="wrap content"
68
             android:id="@+id/imageButton9"
69
70
             android:src="@drawable/bhome"
71
             android:background="#00ffffff"
             android:layout alignParentBottom="true"
72
73
             android:layout centerHorizontal="true" />
74
75
         <ImageButton</pre>
76
             android:layout width="wrap content"
             android:layout height="wrap content"
77
78
             android:id="@+id/imageButton11"
79
             android:src="@drawable/hand"
80
             android:layout above="@+id/imageButton9"
81
             android:layout toRightOf="@+id/imageView4"
82
             android:layout toEndOf="@+id/imageView4"
83
             android:layout marginBottom="42dp"
             android:background="#00ffffff" />
84
85
86
         <ImageView</pre>
87
             android:layout width="wrap content"
88
             android:layout height="wrap content"
89
             android:id="@+id/imageView5"
90
             android:src="@drawable/solomillo"
91
             android:layout alignParentBottom="true"
             android:layout toRightOf="@+id/imageButton9"
92
93
             android:layout toEndOf="@+id/imageButton9"
94
             android:layout alignTop="@+id/imageView4"
95
             android:background="#00fffffff"
96
             android:visibility="invisible" />
97
98
         <TextView
99
             android:layout_width="wrap_content"
100
             android:layout height="wrap content"
             android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium"
101
```

```
102
             android:text="P1:
103
             android:id="@+id/textView4"
104
             android:background="#fff700"
105
             android:singleLine="false"
106
             android:layout below="@+id/imageButton8"
107
             android:layout alignParentLeft="true"
108
             android:layout alignParentStart="true" />
109
110
         <TextView
111
             android:layout width="wrap content"
112
             android:layout height="wrap content"
113
             android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium"
114
             android:text="P2:
115
             android:id="@+id/textView5"
116
             android:background="#ed0606"
117
             android:singleLine="false"
118
             android:layout below="@+id/imageButton8"
119
             android:layout_toLeftOf="@+id/textView3"
             android:layout_toStartOf="@+id/textView3" />
120
121
122
         <TextView
             android: layout width="wrap content"
123
124
             android:layout height="wrap content"
125
             android: textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge"
             android:text="Obtuviste: Oinker"
126
             android:id="@+id/textView6"
127
128
             android:layout above="@+id/imageButton11"
129
             android:layout toRightOf="@+id/imageView4"
130
             android:layout alignRight="@+id/imageButton11"
131
             android:layout alignEnd="@+id/imageButton11"
132
             android:visibility="invisible"
133
             android:background="#a6f1f8"
134
             android:autoText="false"
135
             android:textSize="20dp"
             android:layout_alignTop="@+id/imageView4" />
136
137
138
         <ImageButton</pre>
139
             android:layout width="wrap content"
140
             android:layout height="wrap content"
141
             android:id="@+id/imageButton10"
142
             android:visibility="invisible"
             android:background="#ffff00"
143
             android:scaleType="fitCenter"
144
145
             android:src="@drawable/ganaste2"
146
             android:layout above="@+id/imageView5"
             android:layout centerHorizontal="true"
147
148
             android:layout_below="@+id/imageButton8" />
149
150
    </RelativeLayout>
```

activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
1
2
    <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
3
        xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
4
        android:layout width="match parent"
5
        android:layout height="match_parent"
        android:paddingBottom="@dimen/activity vertical margin"
6
7
        android:paddingLeft="@dimen/activity horizontal margin"
8
        android:paddingRight="@dimen/activity horizontal margin"
9
        android:paddingTop="@dimen/activity vertical margin"
10
        tools:context="passthepigs.passtpigs.MainActivity"
11
        android:background="@drawable/pantallaprincipal">
12
13
14
        <ImageView</pre>
15
            android:layout width="wrap content"
16
            android:layout height="wrap content"
17
            android:id="@+id/imageView"
18
            android:src="@drawable/principal"
19
            android:layout alignParentTop="true"
20
            android:layout centerHorizontal="true" />
21
22
        <ImageButton</pre>
23
            android:layout width="wrap content"
            android:layout height="wrap content"
24
25
            android:id="@+id/imageButton"
26
            android: src="@drawable/bjugar"
27
            android:background="#00372e2e"
28
            android:layout below="@+id/imageButton2"
29
            android:layout alignParentLeft="true"
30
            android:layout alignParentStart="true"
31
            android:layout marginTop="44dp" />
32
33
        <ImageButton</pre>
34
            android:layout width="wrap content"
35
            android:layout_height="wrap_content"
            android:id="@+id/imageButton2"
36
37
            android: src="@drawable/bayuda"
            android:background="#00ffffff"
38
            android:layout centerVertical="true"
39
            android:layout alignParentRight="true"
40
            android:layout alignParentEnd="true" />
41
42
    </RelativeLayout>
```

activity_menu_jugar.xml

```
android:paddingBottom="@dimen/activity vertical margin"
7
        android:paddingLeft="@dimen/activity horizontal margin"
8
        android:paddingRight="@dimen/activity horizontal margin"
9
        android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
10
        tools:context="passthepigs.passtpigs.Menu jugar"
11
        android:background="@drawable/pinstrucciones">
12
13
        <ImageButton</pre>
14
            android:layout width="wrap content"
15
            android:layout height="wrap content"
16
            android:id="@+id/imageButton6"
17
            android:layout marginTop="92dp"
18
            android:background="#00ffffff"
19
            android:src="@drawable/pvp"
20
            android:layout alignParentTop="true"
21
            android:layout centerHorizontal="true" />
22
23
        <ImageButton</pre>
            android:layout width="wrap content"
24
25
            android:layout height="wrap content"
26
            android:id="@+id/imageButton7"
27
            android:src="@drawable/pvc"
28
            android:background="#00ffffff"
29
            android:layout below="@+id/imageButton6"
30
            android:layout centerHorizontal="true"
31
            android:layout marginTop="88dp" />
32
    </RelativeLayout>
```

strings.xml

```
<resources>
2
       <string name="app name">Pass The Pigs</string>
3
       <string name="cerdos fuera">Cerdos-Fuera, pierdes los puntos de ese
4
   turno y se acaba tu turno</string>
       <string name="lados">Lados(con o sin punto) es solo 1 punto/string>
5
6
       <string name="pata">Pata, 5 puntos</string>
7
       <string name="solomillo">Solomillo, 5 puntos
8
       <string name="trompa">Trompa, 10 puntos</string>
9
       <string name="cachete">Cahete, 15 puntos</string>
10
       <string name="dos solomillo">Dos solomillo, 20 puntos/string>
11
       <string name="dos pata">Dos pata, 20 puntos</string>
12
       <string name="dos trompa">Dos trompa, 40 puntos
13
       <string name="dos cachete">Dos cachete, 60 puntos</string>
14
       <string name="combo">Combo, la suma de ambas posiciones/string>
15
       <string name="oinker">Oinker, pierdes todos tus puntos y se acabe tu
16
   turno</string>
17
        <string name="objetivo">El objetivo del juego es llegar a los 100
18
   puntos antes que el otro</string>
       <string name="obtuviste_cerdos_fuera">Obtuviste: Cerdos-fuera</string>
19
20
       <string name="obtuviste lados">Obtuviste: Lados
21
       <string name="obtuviste dos solomillo">Obtuviste: Dos
```

```
22 Solomillo</string>
23 <string name="obtuviste_dos_pata">Obtuviste: Dos Pata</string>
24 <string name="obtuviste_dos_trompa">Obtuviste: Dos Trompa</string>
25 <string name="obtuviste_dos_cachete">Obtuviste: Dos Cachete</string>
26 <string name="obtuviste_combo">Obtuviste: Combo</string>
27 <string name="obtuviste_oinker">Obtuviste: Oinker</string>
28 </resources>
```