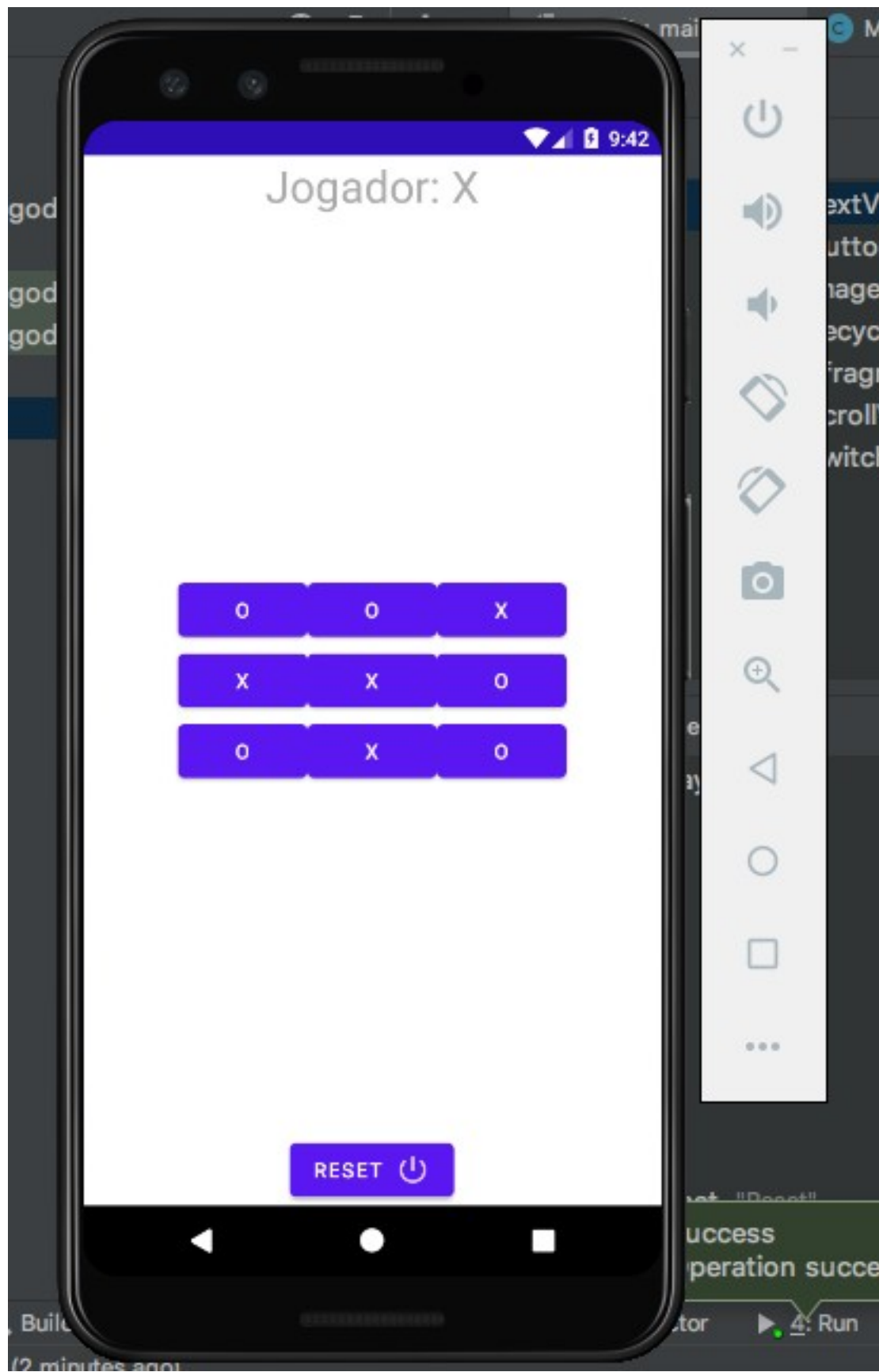


Programa: Jogo da velha (apenas jogadas)

Autor: Chrystie

Data: 28/05/2021

Print AVD com todos os botões funcionando!



activity_main.xml com RelativeLayout

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout
    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"
    tools:context=".MainActivity">

    <Button
        android:id="@+id/btn11"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_above="@id/btn22"
        android:layout_toLeftOf="@id/btn22"
        />

    <Button
        android:id="@+id/btn12"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_above="@id/btn22"
        android:layout_centerHorizontal="true" />

    <Button
        android:id="@+id/btn13"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_above="@id/btn22"
        android:layout_toRightOf="@id/btn22" />

    <Button
        android:id="@+id/btn22"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerInParent="true" />

    <Button
        android:id="@+id/btn23"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerInParent="true"
        android:layout_toRightOf="@id/btn22" />

    <Button
        android:id="@+id/btn21"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_centerInParent="true"
        android:layout_toLeftOf="@id/btn22" />

    <Button
        android:id="@+id/btn31"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_below="@id/btn22"
```

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS EAD – SEGUNDO SEMESTRE
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II – AGENDA 13

```
        android:layout_toLeftOf="@id/btn22" />

<Button
    android:id="@+id/btn32"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@id/btn22"
    android:layout_centerHorizontal="true" />

<Button
    android:id="@+id/btn33"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@id/btn22"
    android:layout_toRightOf="@id/btn22" />

<Button
    android:id="@+id/btnReset"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:text="Reset"
    android:drawableRight="@drawable/ic_reset"
/>

<TextView
    android:id="@+id/txtJogador"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Jogador: X"
    android:textSize="30dp"
    android:textAlignment="center"
    android:textColor="@android:color/darker_gray"
    android:layout_centerHorizontal="true"
/>
</RelativeLayout>
```

MainActivity.java

```
package com.example.jogodavelha;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity; import
android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.TextView;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    // inicia com o jogador X
    String jogador = "X";

    public void trocaJogador() {
        if (jogador.equals("X")) {
            jogador = "O";
        } else {
            jogador = "X";
        }
    }
}
```

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS EAD – SEGUNDO SEMESTRE
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II – AGENDA 13

```
}

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    getSupportActionBar().hide();
    // linha 1
    final Button btn11Prog = (Button) findViewById(R.id.btn11);
    final Button btn12Prog = (Button) findViewById(R.id.btn12);
    final Button btn13Prog = (Button) findViewById(R.id.btn13);
    // linha 2
    final Button btn21Prog = (Button) findViewById(R.id.btn21);
    final Button btn22Prog = (Button) findViewById(R.id.btn22);
    final Button btn23Prog = (Button) findViewById(R.id.btn23);
    // linha 3
    final Button btn31Prog = (Button) findViewById(R.id.btn31);
    final Button btn32Prog = (Button) findViewById(R.id.btn32);
    final Button btn33Prog = (Button) findViewById(R.id.btn33);

    final TextView txtJogadorProg = (TextView)
findViewById(R.id.txtJogador);
    final Button btnResetProg = (Button)
findViewById(R.id.btnReset);

    // botao linha 1 coluna 1
    btn11Prog.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            btn11Prog.setText(jogador);
            trocaJogador();
            btn11Prog.setClickable(false);
            txtJogadorProg.setText("Jogador: " + jogador);
        }
    });
    // botao linha 1 coluna 2
    btn12Prog.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            btn12Prog.setText(jogador);
            trocaJogador();
            btn12Prog.setClickable(false);
            txtJogadorProg.setText("Jogador: " + jogador);
        }
    });
    // botao linha 1 coluna 3
    btn13Prog.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            btn13Prog.setText(jogador);
            trocaJogador();
            btn13Prog.setClickable(false);
            txtJogadorProg.setText("Jogador: " + jogador);
        }
    });

    // botao linha 2 coluna 1
    btn21Prog.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
```

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS EAD – SEGUNDO SEMESTRE
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II – AGENDA 13

```
        @Override
        public void onClick(View v) {
            btn21Prog.setText(jogador);
            trocaJogador();
            btn21Prog.setClickable(false);
            txtJogadorProg.setText("Jogador: " + jogador);
        }
    });
    // botao linha 2 coluna 2
    btn22Prog.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            btn22Prog.setText(jogador);
            trocaJogador();
            btn22Prog.setClickable(false);
            txtJogadorProg.setText("Jogador: " + jogador);
        }
    });
    // botao linha 2 coluna 3
    btn23Prog.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            btn23Prog.setText(jogador);
            trocaJogador();
            btn23Prog.setClickable(false);
            txtJogadorProg.setText("Jogador: " + jogador);
        }
    });

    // botao linha 3 coluna 1
    btn31Prog.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            btn31Prog.setText(jogador);
            trocaJogador();
            btn31Prog.setClickable(false);
            txtJogadorProg.setText("Jogador: " + jogador);
        }
    });
    // botao linha 3 coluna 2
    btn32Prog.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            btn32Prog.setText(jogador);
            trocaJogador();
            btn32Prog.setClickable(false);
            txtJogadorProg.setText("Jogador: " + jogador);
        }
    });
    // botao linha 2 coluna 3
    btn33Prog.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            btn33Prog.setText(jogador);
            trocaJogador();
            btn33Prog.setClickable(false);
            txtJogadorProg.setText("Jogador: " + jogador);
        }
    });
}
```

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS EAD – SEGUNDO SEMESTRE
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II – AGENDA 13

```
});  
  
//botão resetar jogo  
btnResetProg.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        // linha 1  
        btn11Prog.setClickable(true);  
        btn11Prog.setText("");  
        btn12Prog.setClickable(true);  
        btn12Prog.setText("");  
        btn13Prog.setClickable(true);  
        btn13Prog.setText("");  
  
        // linha 2  
        btn21Prog.setClickable(true);  
        btn21Prog.setText("");  
        btn22Prog.setClickable(true);  
        btn22Prog.setText("");  
        btn23Prog.setClickable(true);  
        btn23Prog.setText("");  
  
        // linha 3  
        btn31Prog.setClickable(true);  
        btn31Prog.setText("");  
        btn32Prog.setClickable(true);  
        btn32Prog.setText("");  
        btn33Prog.setClickable(true);  
        btn33Prog.setText("");  
    }  
});  
}
```