universidade jorge amado

PROGRAMAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS

montival alcantara da silva junior

**Entrega de avaliação - Trabalho da Disciplina [AVA1]**

Lauro de Freitas

2021

MONTIVAL ALCANTARA DA SILVA JUNIOR

**Entrega de avaliação - Trabalho da Disciplina [AVA1]**

Versão original

Lauro de Freitas

2021

**INTRODUÇÃO**

O trabalho tem por objetivo executar a seguinte tarefa:

Analise o procedimento para o cálculo da média de sua disciplina e crie uma aplicação (app) que seja capaz de receber as notas de A1, A2 e A3 de um aluno e apresentar sua média final na disciplina.

Um aluno precisa calcular a média obtida em uma disciplina EaD na nossa instituição, mas não sabe exatamente como fazer isso. O aluno em questão é um exemplo de usuário para uma aplicação que solicite as notas de A1, A2 e A3 e apresente sua média.

**Procedimentos para elaboração do TD**

Crie um projeto no Android® Studio e desenvolva a aplicação. Prepare um documento em Word com uma capa (apresentando a instituição, o curso, a disciplina, o aluno e o professor), uma introdução, o conteúdo com os códigos da tela (código XML da View) e os códigos de programação (códigos Java® da Controller), a conclusão e a bibliografia.

Realize o envio da tarefa incluindo o arquivo em Word (ou em PDF).

**DESENVOLVIMENTO**

TELA INICIAL

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 tools:context=".MainActivity">  
  
 <EditText  
 android:id="@+id/edNota1"  
 android:layout\_width="348dp"  
 android:layout\_height="41dp"  
 android:ems="10"  
 android:inputType="numberDecimal"  
 android:text="Insira a primeira nota"  
 tools:layout\_editor\_absoluteX="26dp"  
 tools:layout\_editor\_absoluteY="60dp" />  
  
 <EditText  
 android:id="@+id/edNota2"  
 android:layout\_width="345dp"  
 android:layout\_height="46dp"  
 android:ems="10"  
 android:inputType="numberDecimal"  
 android:text="Insira a segunda nota"  
 tools:layout\_editor\_absoluteX="27dp"  
 tools:layout\_editor\_absoluteY="126dp" />  
  
 <Button  
 android:id="@+id/btCalcular"  
 android:layout\_width="156dp"  
 android:layout\_height="81dp"  
 android:text="Calcular"  
 tools:layout\_editor\_absoluteX="127dp"  
 tools:layout\_editor\_absoluteY="279dp" />  
  
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

TELA DE RESULTADO

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 tools:context=".Resultado">  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/tvResultado"  
 android:layout\_width="293dp"  
 android:layout\_height="159dp"  
 android:text="Média Final"  
 android:visibility="visible"  
 tools:layout\_editor\_absoluteX="52dp"  
 tools:layout\_editor\_absoluteY="127dp" />  
  
 <Button  
 android:id="@+id/idVoltar"  
 android:layout\_width="185dp"  
 android:layout\_height="120dp"  
 android:text="Voltar"  
 tools:layout\_editor\_absoluteX="102dp"  
 tools:layout\_editor\_absoluteY="384dp" />  
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

CLASSE JAVA TELA INICIAL

package com.montivaljunior.projetoava1;  
  
import android.content.Intent;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.View;  
import android.widget.EditText;  
  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
  
 private EditText edNota1;  
 private EditText edNota2;  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*);  
 edNota1 = (EditText) findViewById(R.id.*edNota1*);  
 edNota1 = (EditText) findViewById(R.id.*edNota2*);  
  
 }  
  
 public void calcularMedia(View view){  
  
 final float nota1 = Float.*parseFloat*(edNota1.getText().toString());  
 final float nota2 = Float.*parseFloat*(edNota2.getText().toString());  
  
 float media = (nota1 + nota2)/2;  
  
 Intent i = new Intent(this, Resultado.class);  
 i.putExtra("media", media);  
 startActivity(i);  
 }  
}

CLASSE JAVA TELA RESULTADO

package com.montivaljunior.projetoava1;  
  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
import android.content.Intent;  
import android.os.Bundle;  
import android.widget.TextView;  
  
public class Resultado extends AppCompatActivity {  
  
 private TextView tvResultado;  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_resultado*);  
  
 tvResultado = (TextView) findViewById(R.id.*tvResultado*);  
  
 Intent i = getIntent();  
  
 float media = i.getFloatExtra("media", 0f);  
  
 String situacao = media >= 6 ? "Aprovado" : "Reprovado";  
  
 tvResultado.setText("Você foi " + situacao +" com média " + media);  
  
 }  
}

**REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

[Cursos de treinamento  |  Android Developers](https://developer.android.com/courses?gclid=Cj0KCQjwssyJBhDXARIsAK98ITRB-AnIeM_M1qhdBOIIXr8hBLgeXqecK2_NqV-ROiZz_DZjF8gxPVUaAhe9EALw_wcB&gclsrc=aw.ds)

[Curso Online Android parte 1: Crie a sua primeira app mobile | Alura](https://www.alura.com.br/curso-online-android-sua-primeira-app-mobile)