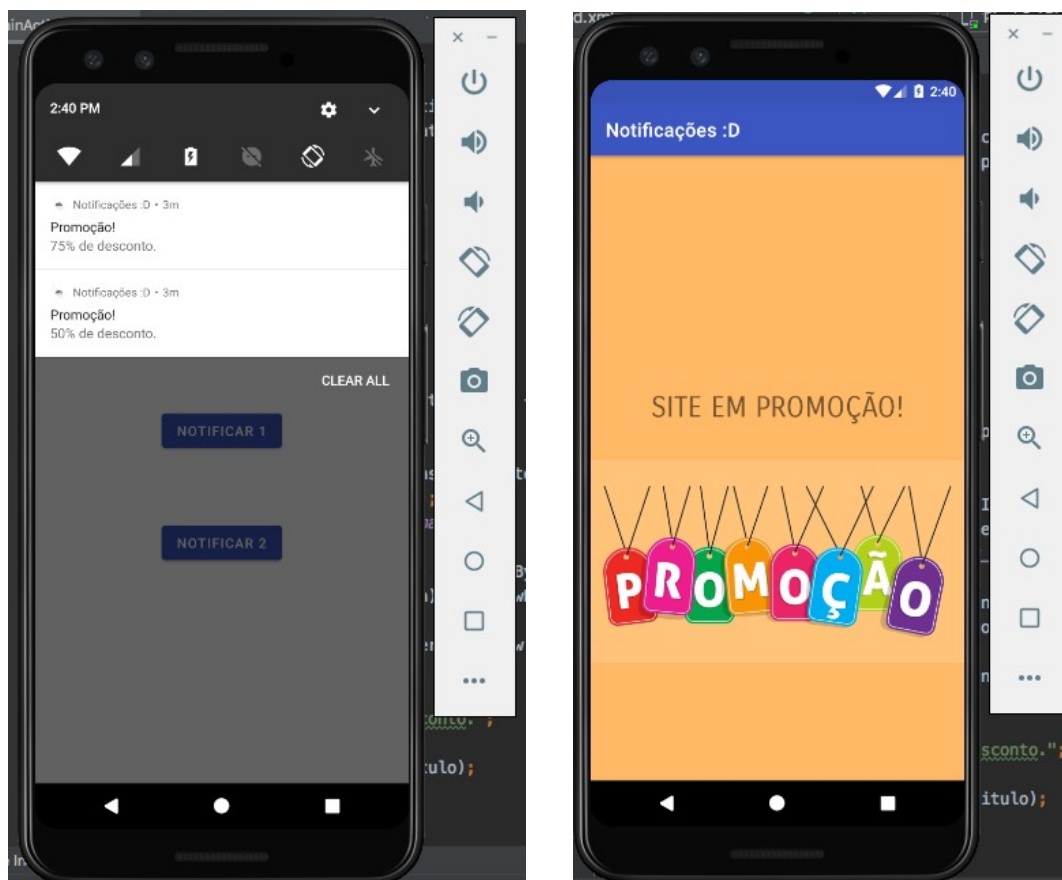


Programa: Apresentar notificação quando clicar no botão.

Autor: Chrystie

Data: 12/06/2021



MainActivity.java

```
package com.example.notificar;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.core.app.NotificationCompat;

import android.app.Notification;
import android.app.NotificationManager;
import android.app.PendingIntent;
import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        Button btnNotificarProg = (Button) findViewById(R.id.btnNotificar);
        Button btnNotificarProg2 = (Button)
findViewById(R.id.btnNotificar2);

        btnNotificarProg.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                String mensagem = "50% de desconto.";
                String titulo = "Promoção!";
                notificarUsuario(mensagem, titulo);
            }

            //método notificarUsuario
            //Parâmetros do tipo texto: Mensagem e Título
            private void notificarUsuario(String mensagem, String titulo){

                //Objeto "notificacao" para receber os parâmetros e construir a
                estrutura da notificação
                NotificationCompat.Builder notificacao = new
                    NotificationCompat.Builder(getApplicationContext());
                //Construindo o título da notificação
                notificacao.setContentTitle(titulo);
                //Construindo a mensagem da notificação
                notificacao.setContentText(mensagem);
                //Construindo a prioridade da notificação
                notificacao.setPriority(Notification.PRIORITY_HIGH);
                //Construindo o ícone da notificação
                notificacao.setSmallIcon(R.drawable.ic_launcher_foreground);

                //Quando o usuário clicar na notificação, ela será excluída da
                //gaveta de notificações
                notificacao.setAutoCancel(true);

                //Construindo a intenção que chama a Activity promoção
                //quando o usuário clicar na mensagem
                Intent it = new Intent(getApplicationContext(), promocao.class);
```

```
//Utilizando o PendingIntent para que o Android consiga
//executar a Activity do seu projeto
PendingIntent pit = PendingIntent.getActivity(getBaseContext(),
100, it, PendingIntent.FLAG_UPDATE_CURRENT);
//Atribuindo na notificação a intenção que será executada,
//clicar na notificação
notificacao.setContentIntent(pit);

//Criando o objeto para gerenciar e gerar a notificação no
NotificationManager notificar = (NotificationManager)
getBaseContext().getSystemService(Context.NOTIFICATION_SERVICE);
//Executando a notificação com o id fixo: 9000
notificar.notify(1, notificacao.build()); }
});

btnNotificarProg2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v){
        String mensagem = "75% de desconto.";
        String titulo = "Promoção!";
        notificarUsuario(mensagem, titulo);
    }

    private void notificarUsuario(String mensagem, String titulo){
        NotificationCompat.Builder notificacao = new
NotificationCompat.Builder(getBaseContext());
        notificacao.setContentTitle(titulo);
        notificacao.setContentText(mensagem);
        notificacao.setPriority(Notification.PRIORITY_HIGH);

        notificacao.setSmallIcon(R.drawable.ic_launcher_foreground);
        notificacao.setAutoCancel(true);
        Intent it = new Intent(getBaseContext(), promocao.class);
        PendingIntent pit =
PendingIntent.getActivity(getBaseContext(), 100, it,
PendingIntent.FLAG_UPDATE_CURRENT);
        notificacao.setContentIntent(pit);
        NotificationManager notificar = (NotificationManager)
getBaseContext().getSystemService(Context.NOTIFICATION_SERVICE);
        notificar.notify(2, notificacao.build()); }

    });

    // fim
}
}
```

promocao.java

```
package com.example.notificar;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;

public class promocao extends AppCompatActivity {

    @Override
```

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
    super.onCreate(savedInstanceState);  
    setContentView(R.layout.activity_promocao);  
}
```

activity_main.xml

```
<?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">  
  
    <Button  
        android:id="@+id/btnNotificar"  
        android:layout_width="wrap_content"  
        android:layout_height="wrap_content"  
        android:layout_marginTop="262dp"  
        android:backgroundTint="#3F51B5"  
        android:text="Notificar 1"  
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"  
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"  
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />  
  
    <Button  
        android:id="@+id/btnNotificar2"  
        android:layout_width="wrap_content"  
        android:layout_height="wrap_content"  
        android:layout_marginTop="70dp"  
        android:backgroundTint="#3F51B5"  
        android:text="Notificar 2"  
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"  
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"  
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/btnNotificar" />  
  
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

promocao.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout  
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="match_parent"  
    android:background="#FDB86B"  
    tools:context=".promocao">  
  
    <TextView  
        android:id="@+id/textView"  
        android:layout_width="wrap_content"  
        android:layout_height="wrap_content"  
        android:layout_marginTop="247dp"  
        android:fontFamily="sans-serif-smallcaps"  
        android:text="SITE EM PROMOÇÃO!"
```

```
        android:textSize="30sp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

<ImageView
    android:id="@+id/imageView2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="102dp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:srcCompat="@drawable/promocao" />

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