package com.example.notificacoes;  
  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
import androidx.core.app.NotificationCompat;  
  
import android.app.Notification;  
import android.app.NotificationChannel;  
import android.app.NotificationManager;  
import android.app.PendingIntent;  
import android.content.Context;  
import android.content.Intent;  
import android.os.Build;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
  
public class Notificacao extends AppCompatActivity {  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_notificacao*);  
  
 Button btnNotificar1Prog = (Button) findViewById(R.id.*btnNotificar1*);  
  
 btnNotificar1Prog.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  
 public void notificarUsuario(String mensagem, String titulo){  
 //Verifica se o aplicativo está executando em um dispositivo com versão  
 //superior a API  
 if (Build.VERSION.*SDK\_INT* >= Build.VERSION\_CODES.*O*) {  
 CharSequence nome = "promocao";  
 String descricao = "promocao";  
  
 //Construindo a prioridade da notificação  
 int importancia = NotificationManager.*IMPORTANCE\_DEFAULT*;  
 NotificationChannel channel = new NotificationChannel("9000", nome, importancia);  
 channel.setDescription(descricao);  
 //Cria o notificationCompat com um canal, para as versoes mais novas do Android  
 NotificationCompat.Builder notificacao = new  
 NotificationCompat.Builder(getBaseContext(),"9000");  
 //Construindo o título da notificação  
 notificacao.setContentTitle(titulo);  
 //Construindo a mensagem da notificação  
 notificacao.setContentText(mensagem);  
 //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(getBaseContext(), 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, quando o usuário  
 //clicar na notificação  
 notificacao.setContentIntent(pit);  
 //Criando o objeto para gerenciar e gerar a notificação no Android  
 NotificationManager notificar = getSystemService(NotificationManager.class);  
 //Atribuindo o canal  
 notificar.createNotificationChannel(channel);  
 //Executando a notificação com o id fixo: 9000  
 notificar.notify(9000, notificacao.build());  
 }  
 else {  
 //Objeto "notificacao" para receber os parâmetros e construir a estrutura da notificação  
 NotificationCompat.Builder notificacao = new  
 NotificationCompat.Builder(getBaseContext());  
 //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(getBaseContext(), 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, quando o usuário  
 //clicar na notificação  
 notificacao.setContentIntent(pit);  
 //Criando o objeto para gerenciar e gerar a notificação no Android  
 NotificationManager notificar = (NotificationManager)  
 getBaseContext().getSystemService(Context.*NOTIFICATION\_SERVICE*);  
 //Executando a notificação com o id fixo: 9000  
 notificar.notify(9000, notificacao.build());  
 }  
 }  
 });  
 Button btnNotificar2Prog = (Button) findViewById(R.id.*btnNotificar2*);  
 btnNotificar2Prog.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v){  
 String mensagem = "E já está disponível o mascote mais eficiente do seu dia!";  
 String titulo = "Android Robot: disponível!";  
 notificarUsuario(mensagem, titulo);  
 }  
 //método notificarUsuario  
 //Parâmetros do tipo texto: Mensagem e Título  
 public void notificarUsuario(String mensagem, String titulo){  
 //Verifica se o aplicativo está executando em um dispositivo com versão  
 //superior a API  
 if (Build.VERSION.*SDK\_INT* >= Build.VERSION\_CODES.*O*) {  
 CharSequence nome = "promocao";  
 String descricao = "promocao";  
  
 //Construindo a prioridade da notificação  
 int importancia = NotificationManager.*IMPORTANCE\_DEFAULT*;  
 NotificationChannel channel = new NotificationChannel("9001", nome, importancia);  
 channel.setDescription(descricao);  
 //Cria o notificationCompat com um canal, para as versoes mais novas do Android  
 NotificationCompat.Builder notificacao = new  
 NotificationCompat.Builder(getBaseContext(),"9001");  
 //Construindo o título da notificação  
 notificacao.setContentTitle(titulo);  
 //Construindo a mensagem da notificação  
 notificacao.setContentText(mensagem);  
 //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(getBaseContext(), Robot.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, quando o usuário  
 //clicar na notificação  
 notificacao.setContentIntent(pit);  
 //Criando o objeto para gerenciar e gerar a notificação no Android  
 NotificationManager notificar = getSystemService(NotificationManager.class);  
 //Atribuindo o canal  
 notificar.createNotificationChannel(channel);  
 //Executando a notificação com o id 9001  
 notificar.notify(9001, notificacao.build());  
 }  
 else {  
 //Objeto "notificacao" para receber os parâmetros e construir a estrutura da notificação  
 NotificationCompat.Builder notificacao = new NotificationCompat.Builder(getBaseContext());  
 //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(getBaseContext(), 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, quando o usuário  
 //clicar na notificação  
 notificacao.setContentIntent(pit);  
 //Criando o objeto para gerenciar e gerar a notificação no Android  
 NotificationManager notificar = (NotificationManager)  
 getBaseContext().getSystemService(Context.*NOTIFICATION\_SERVICE*);  
 //Executando a notificação com o id fixo: 9000  
 notificar.notify(9001, notificacao.build());  
 }  
 }  
 });  
 }  
}