**Notification push FCM**

**Passo 1: Configuração do Projeto**

1. **Criar um novo projeto:**
   * Abra o Android Studio e clique em "Start a new Android Studio project".
   * Selecione "Empty Activity" e clique em "Next".
   * Nomeie o projeto e selecione Kotlin como a linguagem.
   * Clique em "Finish".

**Passo 2: Configuração do Firebase com o Assistente**

1. **Adicionar Firebase ao projeto:**
   * No Android Studio, clique em "Tools" no menu superior e selecione "Firebase".
   * Na janela que abrir, selecione "Cloud Messaging" e clique em "Set up Firebase Cloud Messaging".
2. **Conectar o aplicativo ao Firebase:**
   * Clique em "Connect to Firebase".
   * Siga as instruções para criar um novo projeto no Firebase ou selecione um projeto existente.
   * Clique em "Add Firebase Cloud Messaging to your app".
   * O assistente adicionará automaticamente as dependências necessárias no arquivo **build.gradle** e configurará o projeto no Firebase.

**Passo 3: Implementação do Serviço de Mensagens**

1. **Criar serviço de mensagens:**
   * Crie uma classe **MyFirebaseMessagingService** que estende **FirebaseMessagingService**:

import android.app.PendingIntent

import android.content.Intent

import android.net.Uri

import android.util.Log

import androidx.core.app.NotificationCompat

import androidx.core.app.NotificationManagerCompat

import com.google.firebase.messaging.FirebaseMessagingService

import com.google.firebase.messaging.RemoteMessage

class MyFirebaseMessagingService : FirebaseMessagingService() {

override fun onMessageReceived(remoteMessage: RemoteMessage) {

super.onMessageReceived(remoteMessage)

remoteMessage.data["uri"]?.let { uri ->

showNotification(uri)

}

}

private fun showNotification(uri: String) {

val intent = Intent(Intent.ACTION\_VIEW).apply {

data = Uri.parse(uri)

flags = Intent.FLAG\_ACTIVITY\_NEW\_TASK or Intent.FLAG\_ACTIVITY\_CLEAR\_TASK

}

val pendingIntent: PendingIntent = PendingIntent.getActivity(this, 0, intent, 0)

val builder = NotificationCompat.Builder(this, "default\_channel")

.setSmallIcon(R.drawable.ic\_launcher\_foreground)

.setContentTitle("New Notification")

.setContentText("Click to open link")

.setPriority(NotificationCompat.PRIORITY\_DEFAULT)

.setContentIntent(pendingIntent)

.setAutoCancel(true)

with(NotificationManagerCompat.from(this)) {

notify(1, builder.build())

}

}

}

1. **Registrar o serviço no Manifest:**
   * No arquivo **AndroidManifest.xml**, adicione o serviço:

<service android:name=".MyFirebaseMessagingService">

<intent-filter>

<action android:name="com.google.firebase.MESSAGING\_EVENT" />

</intent-filter>

</service>

**Passo 4: Configuração da Interface do Usuário**

1. **Layout principal (activity\_main.xml):**

<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

android:orientation="vertical"

android:padding="16dp">

<TextView

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="Press the button to test notification" />

<Button

android:id="@+id/button\_send\_notification"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="Send Notification" />

</LinearLayout>

1. **Atividade principal (MainActivity.kt):**

import android.os.Bundle

import android.widget.Button

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity

import com.google.firebase.messaging.FirebaseMessaging

class MainActivity : AppCompatActivity() {

private lateinit var buttonSendNotification: Button

override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {

super.onCreate(savedInstanceState)

setContentView(R.layout.activity\_main)

buttonSendNotification = findViewById(R.id.button\_send\_notification)

buttonSendNotification.setOnClickListener {

sendTestNotification()

}

FirebaseMessaging.getInstance().token.addOnCompleteListener { task ->

if (task.isSuccessful) {

val token = task.result

Log.d("FCM Token", token)

// Use this token to send a test notification from your server or Firebase console

}

}

}

private fun sendTestNotification() {

// This function would normally send a request to your backend to trigger a notification

// Here you can manually send a test notification using the Firebase console

}

}

**Passo 5: Enviando uma Notificação de Teste**

Para enviar uma notificação de teste com uma URI, você pode usar o console do Firebase:

1. **Abrir o Console do Firebase:**
   * Vá para o Firebase Console.
   * Selecione seu projeto.
2. **Enviar Mensagem:**
   * No menu à esquerda, clique em "Cloud Messaging".
   * Clique em "Enviar uma mensagem".
   * Preencha os detalhes da notificação:
     + **Título**: "New Notification"
     + **Texto**: "Click to open link"
   * Clique em "Adicionar Dados":
     + **Chave**: "uri"
     + **Valor**: "[https://www.example.com](https://www.example.com/)" (ou qualquer URL que você queira testar)
   * Em "Segmentação", selecione "Enviar para um token" e insira o token do dispositivo obtido no **MainActivity.kt**.
   * Clique em "Próxima" e depois em "Revisar" e "Enviar".