



**Marlon Silva Carvalho**  
**@marlonscarvalho**  
**marlon.carvalho@gmail.com**



<http://developer.android.com/google/gcm/index.html>

# **Google Cloud Messaging for Android**

## **E se quisermos notificar os usuários?**

**Por exemplo, divulgar propaganda, enviar mensagens, notícias...**



<http://developer.android.com/google/gcm/index.html>

# Google Cloud Messaging for Android

Temos duas opções para isto:

**Pull ou Push Notifications.**



<http://developer.android.com/google/gcm/index.html>

# Google Cloud Messaging for Android

## Pulling

**É simples de implementar. O aparelho consulta o servidor periodicamente.**



<http://developer.android.com/google/gcm/index.html>

# **Google Cloud Messaging for Android**

## **Pulling: tem diversas desvantagens:**

**Detona a bateria do dispositivo. De 5 em 5 minutos, consome 10% de bateria.**





<http://developer.android.com/google/gcm/index.html>

# Google Cloud Messaging for Android

## Pulling: tem diversas desvantagens:

**É uma busca cega. Não sabemos se tem algo novo.**





<http://developer.android.com/google/gcm/index.html>

# **Google Cloud Messaging for Android**

## **Pulling: tem diversas desvantagens:**

**Atraso nas informações**



<http://developer.android.com/google/gcm/index.html>

# **Google Cloud Messaging for Android**

## **Pulling: tem diversas desvantagens:**

**Consumo de Dados. No Brasil não é barato. Além de ser muito ruim!**





<http://developer.android.com/google/gcm/index.html>

# **Google Cloud Messaging for Android**

**Pulling: tem diversas desvantagens:**

**Alto tráfego no servidor. Diversos dispositivos consultando constantemente.**



<http://developer.android.com/google/gcm/index.html>

# **Google Cloud Messaging for Android**

## **Push Notifications**

**A solução para o problema!**



<http://developer.android.com/google/gcm/index.html>

# Google Cloud Messaging for Android

## Push Notifications

**0 servidor notifica APENAS quando tiver novos dados.**



<http://developer.android.com/google/gcm/index.html>

# **Google Cloud Messaging for Android**

## **Push Notifications**

**O aplicativo Android não precisa estar em execução para receber a notificação**



<http://developer.android.com/google/gcm/index.html>

# **Google Cloud Messaging for Android**

## **Push Notifications**

**Não há garantia na ordem ou se realmente será entregue**



<http://developer.android.com/google/gcm/index.html>

# **Google Cloud Messaging for Android**

## **Push Notifications**

**Requer Android 2.2+ com o Google Play Store instalado**

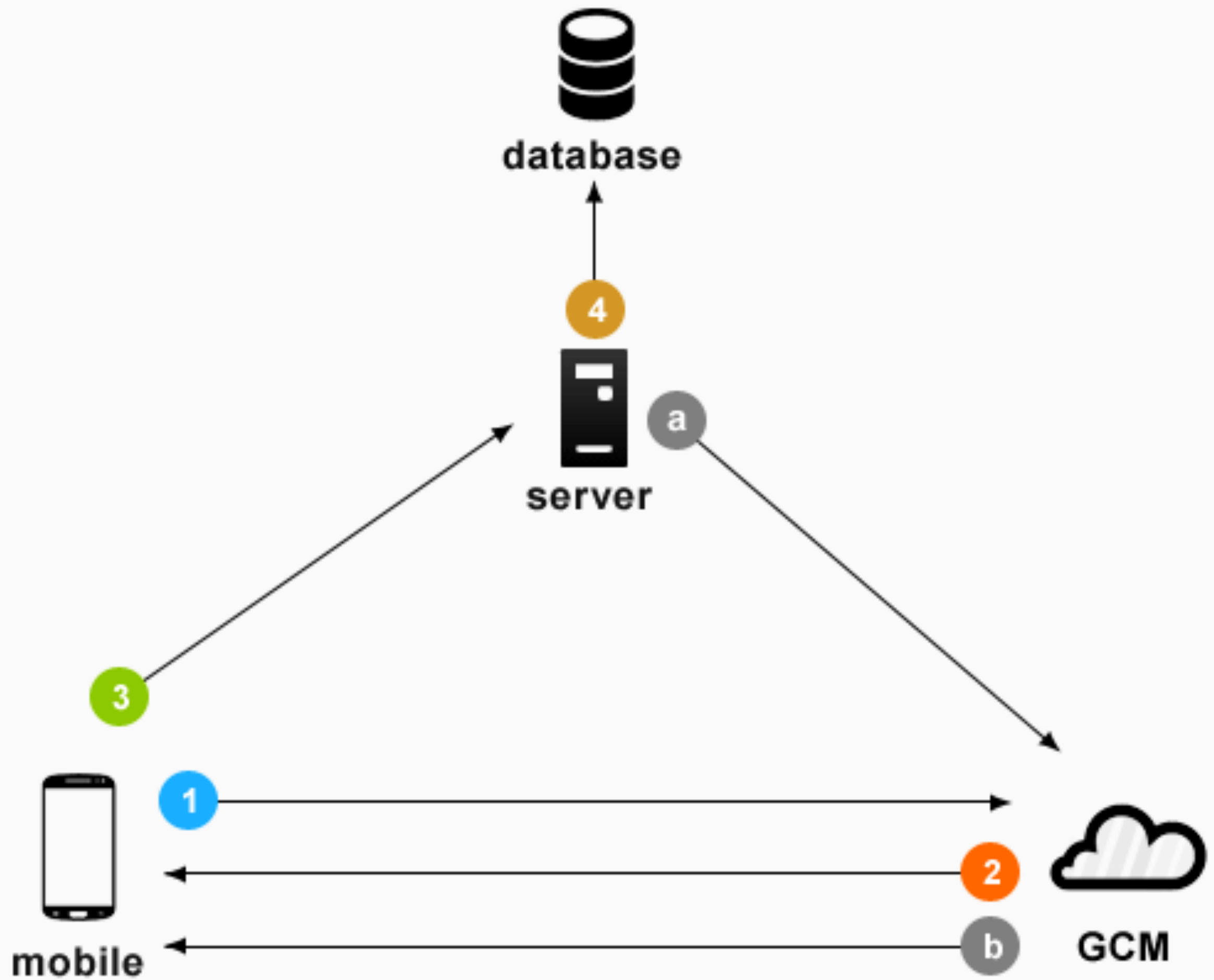


<http://developer.android.com/google/gcm/index.html>

# **Google Cloud Messaging for Android**

## **Push Notifications**

**É a continuação do C2DM (Cloud to Device Message)**







# Prática 1

GCM

Criar o servidor e cliente!