

Programação para Dispositivos Móveis com Plataforma Android

Centro Universitário do Triângulo

Prof. Vinícius de Paula



Notificações

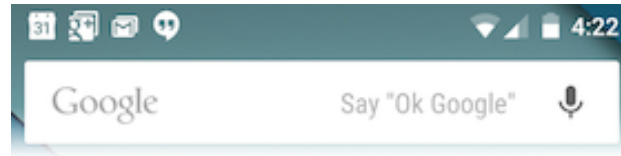


Sobre as Notificações

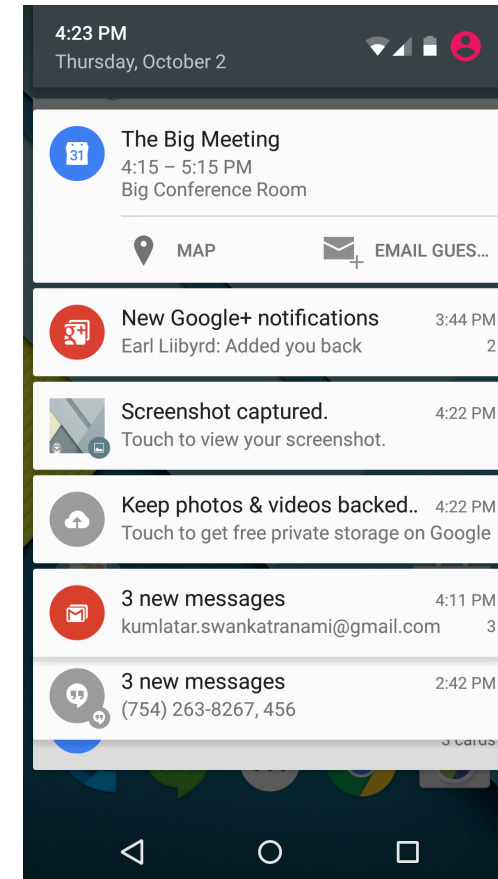
- Uma notificação é uma mensagem que é apresentada ao usuário fora dos domínios da interface gráfica do app.
- O usuário pode clicar na notificação e ser direcionado diretamente para o app ou tomar algum tipo de ação partindo diretamente da notificação.
- Além disso, uma notificação pode ser recebida quando o app estiver em segundo plano sendo exibida na barra de status (área de notificação).



Exemplo de Notificações



Notificações na área de notificação



Notificações na gaveta de notificação



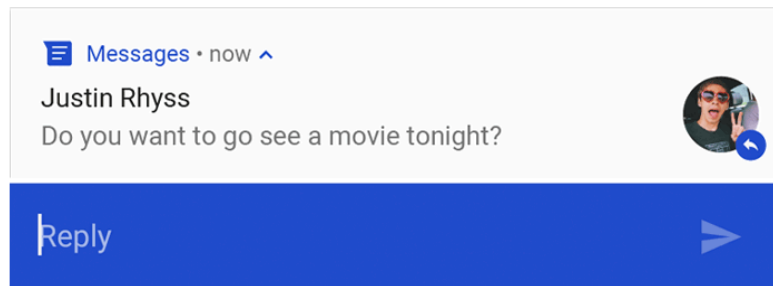
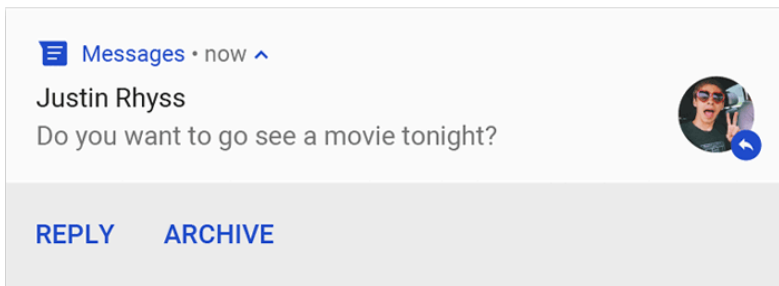
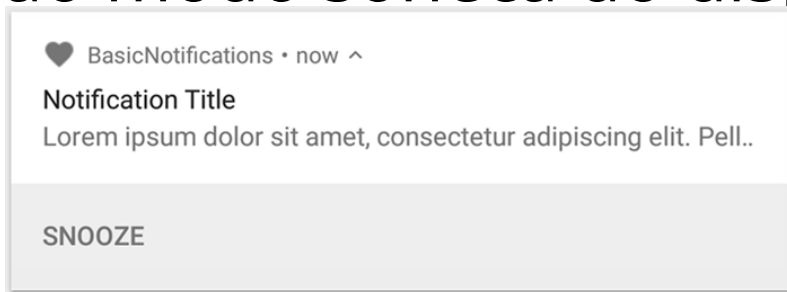
Conteúdo das Notificações

- Para criar uma notificação, chama-se:
 - [NotificationCompat.Builder.build\(\)](#), que retorna um objeto [Notification](#) contendo suas especificações.
 - Para emitir a notificação, passa-se o objeto [Notification](#) ao sistema chamando [NotificationManager.notify\(\)](#).
- Um objeto [Notification](#) *deve* conter o seguinte:
 - Um ícone pequeno, definido por [setSmallIcon\(\)](#)
 - Um título, definido por [setContentTitle\(\)](#)
 - Texto de detalhes, definido por [setContentText\(\)](#)



Botões de Ação

- Uma notificação pode oferecer até três botões de ação que permitem ao usuário responder rapidamente a um evento, seja ao modo soneca do despertador ou a uma mensagem.



<https://developer.android.com/training/notify-user/expanded.html#media-style>



Tipos de Notificações

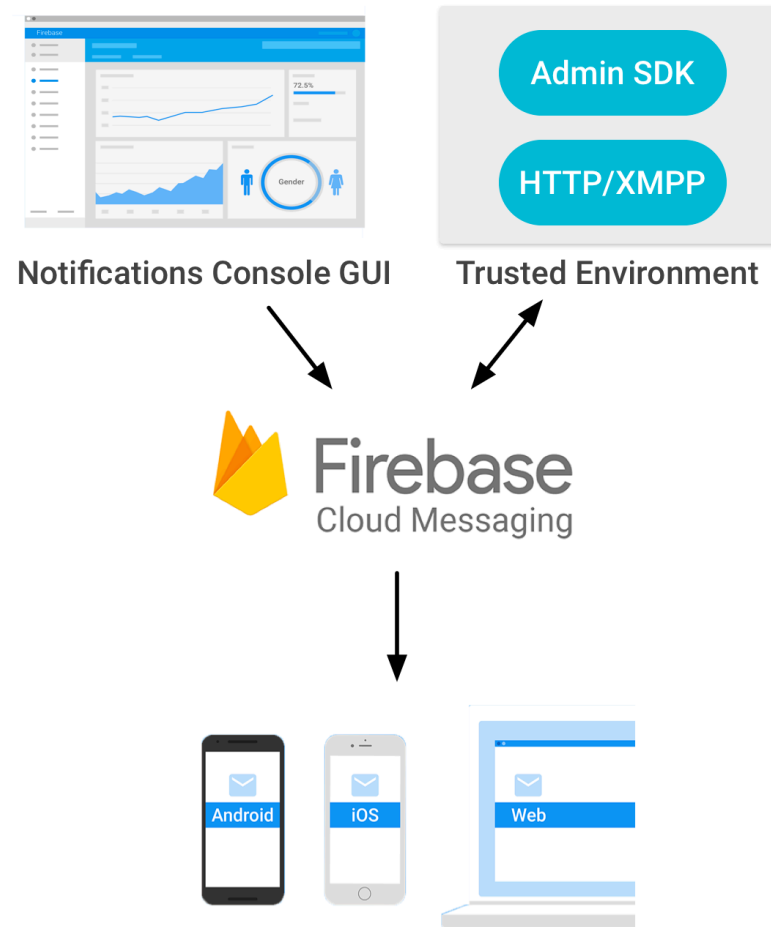


Tipos de Notificações

- Existem basicamente dois tipos de notificações, as locais e as remotas.
- As notificações locais são disparadas de acordo com eventos lançados pelo próprio app.
- Já as notificações remotas são lançadas pelo app e disparadas por um servidor remoto, o Firebase (plataforma do Google que contém um conjunto de ferramentas e infraestrutura para ajudar no desenvolvimento web e mobile).
- O console do Firebase pode ser acessado pelo seguinte endereço: <https://console.firebase.google.com>



Notificações Remotas e o Firebase



Prática

- Notificações Locais

<https://github.com/viniciusdepaula/aulas-pmob/tree/master/LocalNotifications>

- Notificações Remotas

<https://github.com/viniciusdepaula/aulas-pmob/tree/master/LocalNotifications>

