

PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo da Aula

Notificação

Evomplo

Programação para Dispositivos Móveis Aula 20 - Notificação

Ana Karina D. Salina de Oliveira

Faculdade de Computação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Programação para Dispositivos Móveis 2018





Roteiro

PROGRAMAÇÂ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da Aula

Notificação

Notificação

- Ações da Notificação
- O Prioridades da Notificação
- Oriando uma Notificação

PROGRAMAC PARA DISPO-SITIVOS **MÓVEIS**

Notificação

- Uma notificação é uma mensagem que pode ser exibida ao usuário fora da IU normal do aplicativo.
- Quando você diz ao sistema para emitir uma notificação, ela primeiro aparece como um ícone na área de notificação.
 - Para ver os detalhes da notificação, o usuário abre a gaveta de notificação.
- A área de notificação e a gaveta de notificação são áreas controladas pelo sistema que o usuário pode visualizar a qualquer momento.
- As notificações possuem suas próprias diretrizes de projeto.



PROGRAMAÇÂ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo da

Notificação

Exemple



Figura 1. Notificações na área de notificação.

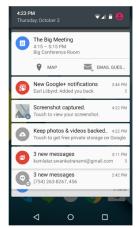


Figura 2. Notificações na gaveta de notificação.





PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

PROGRAMAC

Notificação

Criação de uma notificação

- É preciso especificar as ações e informações da IU para uma notificação no objeto NotificationCompat.Builder.
- Para criar a própria 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().



PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da

Notificação

.....

Conteúdo necessário da notificação

- Um objeto Notification deve conter o seguinte:
 - Um ícone pequeno, definido por setSmallIcon()
 - Um título, definido por setContentTitle()
 - Texto de detalhes, definido por setContentText()
- Todas as outras configurações e o conteúdo da notificação são opcionais.
 - Podendo ser encontrado nas documentações de referência de NotificationCompat.Builder.

PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da Aula

Notificação

Ações da notificação

- Uma notificação pode fornecer várias ações.
- Apesar de serem opcionais, deve-se adicionar pelo menos uma ação à notificação.
- Uma ação permite que os usuários direcionem-se diretamente da notificação para uma Activity
 - onde podem visualizar um ou mais eventos ou realizar outros trabalhos.
- Deve-se sempre definir a ação que será ativada quando o usuário clicar na notificação.
 - Geralmente, esta ação abre uma Activity no aplicativo.



PROGRAMAC PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Notificação

Android Notificação

Definição das Ações da notificação

- Dentro de uma Notification, a própria ação é definida por uma PendingIntent contendo uma Intent que inicia uma Activity no aplicativo.
 - Para associar a PendingIntent a um gesto, chame o método adequado de NotificationCompat.Builder.
- Ex: para iniciar Activity guando o usuário clicar no texto da notificação na gaveta de notificação,
 - deve-se adicionar PendingIntent chamando setContentIntent().



PROGRAMAC PARA DISPO-SITIVOS **MÓVEIS**

Notificação

Ações da notificação

- É possível também iniciar uma Activity quando o usuário dispensa uma notificação.
- A partir do Android 4.1, é possível iniciar uma Activity a partir de um botão de ação.
- É possível também adicionar botões à notificação que realizem ações adicionais,
 - como ativar a um alarme.



PROGRAMAC PARA DISPO-SITIVOS **MÓVEIS**

Notificação

Prioridade da notificação

- É possível definir a prioridade de uma notificação.
- A prioridade age como uma sugestão à IU do dispositivo sobre como a notificação deve ser exibida.
- Para definir a prioridade de uma notificação, chame NotificationCompat.Builder.setPriority() e passe em uma das constantes de prioridade NotificationCompat.
- Há cinco níveis de prioridade
 - de PRIORITY MIN (-2) a PRIORITY MAX (2);
 - se não for definida, a prioridade segue o padrão de PRIORITY DEFAULT (0).



PROGRAMAC PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Notificação

Criando uma notificação

```
NotificationCompat.Builder mBuilder =
 new NotificationCompat.Builder(this)
   .setSmallIcon(R.drawable.ic_input_black_24dp)
   .setContentTitle("Titulo da Notificação")
   .setContentText("Descrição");
// Creates an explicit intent for an Activity
Intent resultit = new Intent(this, Atividade2.class);
// NotificationManager system service.
NotificationManager mNotificationManager =
  (NotificationManager) getSystemService
  (Context.NOTIFICATION_SERVICE);
// mId allows you to update the notification later on.
mNotificationManager.notify(mId, mBuilder.build());
```



PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da Aula

Notificação

F

Remoção de notificações

- As notificações permanecem visíveis até que um dos seguintes casos aconteça:
 - O usuário dispense a notificação individualmente usando "Apagar tudo" (se a notificação puder ser apagada).
 - O usuário clique na notificação e chame-se setAutoCancel() quando a notificação é criada.
 - Chame-se cancel() para um ID de notificação específico. Este método também exclui notificações contínuas.
 - Chame-se cancelAll(), que remove todas as notificações emitidas anteriormente.



Android

PROGRAMAÇÂ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo d Aula

Notificação

Exemplo

Exemplo