

PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da Aula

Toas

Media Playe

Floating Action Butto

Material Icon

Evemn

Programação para Dispositivos Móveis

Aula 9 - Toast, Som, SnackBar e Action Button

Ana Karina D. Salina de Oliveira

Faculdade de Computação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Programação para Dispositivos Móveis



Roteiro

PROGRAMAÇÂ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da Aula

Toas

ledia Playe

Floating Action Butto

Material Icon

Exemp

Toast

Media Player

Secondary Float Action Button

SnackBar

5 Exemplo com Toast, Media Player e ScrollView

https://developer.android.com/quide/topics/ui/notifiers/toasts.html

https://developer.android.com/quide/topics/media/mediaplayer.html#mediaplayer



Android **Toast**

PROGRAMAC PARA DISPO-**SITIVOS MÓVEIS**

Toast

Toast

- Um toast fornece feedback simples sobre uma operação em um pequeno popup.
- Ele apenas preenche a quantidade de espaco necessário para a mensagem
- A Activity atual permanece visível e interativa.
- Desaparecem automaticamente após um tempo limite.

Toast

PROGRAMAÇÂ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da

Toast

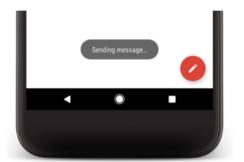
Media Play

Floating Action Butto

Material Icon

Evemr

Ex: Ao clicar no botão para enviar um e-mail, um toast exibe a mensagem "Enviando mensagem ..."



Toast

PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo d Aula

Toast

∕ledia Playı

Floating Action Butto

Material Icon

Criando um toast:

- Primeiro instancia um objeto Toast com um dos métodos makeText() com três parâmetros:
 - o Contexto do aplicativo,
 - a mensagem de texto
 - e a duração do toast.
- Ele retorna um objeto Toast devidamente inicializado.
- O método show() exibe o toast.

```
Context context = getApplicationContext();
CharSequence text = "Hello toast!";
int duration = Toast.LENGTH_SHORT;
Toast toast = Toast.makeText(context, text, duration);
toast.show();
```

Toast

PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo da Aula

Toast

ledia Playe

Floating Action Butto

Material Icon

Exemr

Posicionando o toast

- A notificação padrão do toast aparece perto da parte inferior da tela, centrada horizontalmente.
- o método setGravity (int, int, int) permite mudar essa posição.
- Os parâmetros são:
 - uma constante de Gravidade,
 - um deslocamento de posição x,
 - e um deslocamento de posição y.

Android Toast

PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da Aula

Toast

Madia Playa

Floating Action Butto

Material Icon

Posicionando o toast

Ex1: mostrar no canto superior esquerdo:

```
toast.setGravity(Gravity.TOP|Gravity.LEFT, 0, 0);
```

- Para aumentar o espaço à direita, aumente o valor do segundo parâmetro.
- Para aumentar o espaço acima, aumente o valor do último parâmetro.
- Ex2: Para centralizar na vertical:
 toast.setGravity (Gravity.CENTER_VERTICAL, 0, 0);

```
toast.setGravity(Gravity.CENTER_VERTICAL, 0, 0)
```



Android Media Player

PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da Aula

Toas

Media Player

Floating Action Button

Material Icon
Exemplo

Media Player

- A estrutura multimídia do Android inclui suporte para reproduzir vários tipos de mídia comuns
- É possível integrar áudio, vídeo e imagens em suas aplicações.
- Permite reproduzir áudio ou vídeo a partir:
 - de arquivos de mídia armazenados nos recursos do seu aplicativo,
 - de arquivos no sistema de arquivos,
 - de um fluxo de dados que chega através de uma conexão de rede.



Android Media Player

PROGRAMAC PARA DISPO-**SITIVOS MÓVEIS**

Media Player

Classes utilizadas

- MediaPlayer
 - Esta classe é a principal API para reprodução de som e vídeo.
- AudioManager
 - Esta classe gerencia fontes de áudio e saída de áudio em um dispositivo.

PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo da Aula

Toas

Media Player

Floating Action Butto

Material Icon

Exemi

Usando o Media Player

- criar o diretório raw dentro do diretório resources
 - Selecione o botão direito do mouse nas pasta res -> New -> Adroid Resource Directory
 - Directory name -> raw
 - Resource Type -> raw
- copiar para dentro do diretório raw uma música sound_file_1.mp3
- o arquivo *mp*3 deve estar corretamente formatado para poder ser utilizado.

```
MediaPlayer mediaPlayer =
    MediaPlayer.create(context, R.raw.sound_file_1);
mediaPlayer.start();
```

Toast

PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da Aula

Toas

Media Player

Floating Action Butto

Material Icon

Estados do Media Player

- Quando é criado um novo MediaPlayer, ele está no estado ocioso.
- É inicializado chamando o método setDataSource()
- Passa para preparado com o método prepare() ou prepareAsync().
- A partir deste estado pode ir para os estados executando, pausado ou PlaybackCompleted chamando métodos como start(), pause() e seekTo().
- Com o método stop(), para de executar.
- Para liberar o recurso:

```
mediaPlayer.release(); mediaPlayer = null;
```



PROGRAMAÇÂ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da Aula

Toas

Media Playi

Floating Action Button

Material Icor

Floating Action Button

- É um botão flutuante que é usado para executar uma ação.
- Tem forma de ícone circular.
- Apenas um botão é recomendado por tela para representar a ação mais comum.





PROGRAMAÇÂ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo d Aula

Toas

Media Plave

Floating Action Butt

Material Icon

Exemple

Material Icon

- Pode-se configurar os Float Action Button com ícones do Material Icon,
- Os ícones podem ser utilizados em projetos web, Android e iOS.





SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo d Aula

Toas

Media Playe

Floating Action Butto

Material Icon

Exemp

SnackBar

- Snackbar é um novo componente introduzido com a biblioteca de Material Design como um substituto de um Toast.
- São utilizados para mostrar mensagens na parte inferior do aplicativo com o deslizamento ativado.
- Pode conter um botão de ação opcional.



PROGRAMAÇ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo da Aula

Toas

Media Playe

Floating Action Butto

Material Icon

Exemp

SnackBar

- Se adicionar uma ação a uma Snackbar, permite-se que o usuário responda à uma mensagem.
- Ao adicionar uma ação a um Snackbar, o Snackbar coloca um botão ao lado do texto da mensagem.
- O usuário pode acionar sua ação pressionando o botão.
- Ex: um aplicativo de e-mail pode colocar um botão de desfazer na mensagem "arquivado por e-mail". Se o usuário clicar no botão Desfazer, o aplicativo removerá o e-mail do arquivo.



PROGRAMAÇÂ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da Aula

Toas

ledia Playe

Floating Action Butto

Material Icon

Exemple

SnackBar

 Este Snackbar tem um botão UNDO, que restaura o item que acabou de ser removido..



MÓVEIS

Material Icon

Diferença entre Toast e Snackbar

- As mensagens do Toast podem ser personalizadas e impressas em qualquer lugar da tela, mas um Snackbar só pode ser exibido na parte inferior da tela
- Uma mensagem do Toast não tem botão de ação, mas o Snackbar pode ter o botão de ação opcionalmente. No entanto, um Snackbar não deve ter mais de um botão de acão
- A mensagem no Toast não pode ser desativada até que o limite de tempo termine, mas no Snackbar pode ser apagado antes do limite de tempo



Exemplo Toast e som

PROGRAMAÇÂ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo d

Toas

Media Play

Floating Action Butt

Material Icon

Exemp

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
@Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
  public void onClickToastCurto(View v) {
    Toast toast = Toast.makeText(MainActivity.this,
     "CURTO TOAST", Toast.LENGTH_SHORT);
    toast.show();
  public void onClickToastLongo(View v) {
    Toast toast = Toast.makeText(MainActivity.this,
     "LONGO TOAST", Toast.LENGTH_LONG);
    toast.show();
  public void onClickSom(View v) {
    MediaPlayer somPickObjeto = MediaPlayer.create
     (this, R. raw. digitalbell);
    somPickObjeto.start();
```



PROGRAMAÇÂ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo d Aula

Toas

Media Playe

Floating Action Butto

Material Icon

Exemplo

Exemplos: Criando um layout com

- Imagem
- Toast
- MediaPlayer
- Fragmentos