

PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo da Aula

Activity

Exemplo

# Programação para Dispositivos Móveis Aula 10 - AsyncTask

Ana Karina D. Salina de Oliveira

Faculdade de Computação
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Programação para Dispositivos Móveis 2018





## Roteiro

PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da Aula

Activity

Evomo

- AsyncTask
- Progress Dialog
- State of the st

https://developer.android.com/reference/
android/os/AsyncTask.html



## Android AsyncTask

PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da

Activity

\_

## A classe AsyncTask:

- permite o uso correto e fácil do thread da interface do usuário.
- trabalha na administração, criação e no gerenciamento de novas threads.
- executa operações em segundo plano e publica resultados no thread da interface do usuário
  - sem ter que manipular threads, ocultando o gerenciamento do programador.



PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo d

Activity

\_\_\_\_\_

#### public abstract class AsyncTask <Params, Progress, Result>

- Parâmetros da Classe AsyncTask
  - Params: parâmetro de entrada para o método doInBackground enviados durante a execução,
  - Progress: parâmetro de entrada do método onProgressUpdate publicado durante a computação,
  - Result: parâmetro de saída do método doInBackground e parâmetro de entrada do método onPostExecute.
- Nem todos os tipos são usados.
- Para marcar um tipo como n\u00e3o utilizado, basta usar o tipo Void:

private class MyTask extends AsyncTask<Void, Void, Void>



# **Android AsyncTask**

PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Activity

## Alguns métodos AsyncTask

- **onPreExecute:** Executa tarefas da thread principal. antes de executar a segunda thread.
- dolnBackground: Acesso a thread secundária fazendo o trabalho atribuído a thread.
- onProgressUpdate: executa da UI thread e faz a atualização da interface gráfica via método dolnBackground.
- onPostExecute: chamado depois que o método dolnBackground retorna algum valor.



# Android AsyncTask

SITIVOS MÓVEIS

Ana Karın

Conteúdo d Aula

Activity

## Utilizando o AsyncTask

- Uma classe deve ser criada (NomeClasse) para estender a classe AsyncTask
  - Esta classe especificará os métodos da classe AsyncTask
  - Um objeto da classe NomeClasse é criado na Activity com a thread principal
  - o método .execute() faz a chamada para a execução dos métodos implementados na classe NomeClasse



## Android

PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo d Aula

Activity

Exemplo

## Exemplo AsyncTask e Progress Dialog

- Criar duas classes:
  - Tarefa para AsyncTask
  - TarefaInterface para manipular os objetos da interface