

Trabalho 1 de Programação para Dispositivos Móveis

Obs: O trabalho deve ser feito individualmente ou em dupla.

Descrição: Construir um aplicativo no **Android Studio** com a **Linguagem de Programação Java** que contenha os seguintes recursos:

A estrutura apresentada abaixo contém os requisitos mínimos do App, porém pode-se explorar mais recursos para o trabalho.

- a) Utilizar Basic Activity ou Bottom Navigation Activity
- b) Projeto com pelo menos 3 Fragmentos
- c) Projeto deverá ter: Menu de Opções, Spinner, List Personalizado, Grid, Sons (Media Player), Cores e Imagens e ações sobre os Lists, Spinner e Grids
- d) A escolha do Tema do App, das cores, dos sons, e imagens fica a critério dos alunos.
Obs: Não poderá utilizar as mesmas imagens da aula nem os mesmos arquivos de mp3 para som.
- e) Definir as strings no arquivo de strings.xml
- f) **Um exemplo de Navegação para 3 Fragmentos**, é apresentado na Figura 1.
- g) Em cada Fragmento utilize recursos diferentes como Spinner, sons, imagens, Grid, List Personalizado

Figura com Exemplo de Basic Activity com 3 Fragmentos

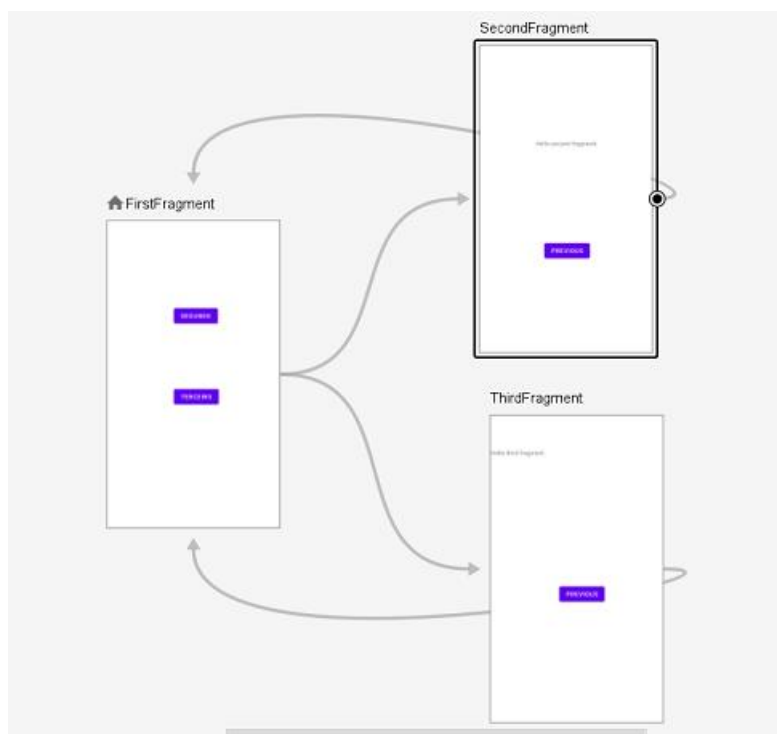


Figura 1 – Arquivo de navegação

Sobre a Estrutura do Projeto:

A estrutura do Projeto deverá ter pelo menos a estrutura da Figura 2.

- a) Projeto com pelo menos 3 Fragmentos
- b) Copiar as imagens .jpg para dentro do diretório res/drawable que serão apresentadas no Fragmento 3.
- c) Criar o diretório raw dentro do diretório res
- d) Colocar os arquivos .mp3 dentro do diretório raw

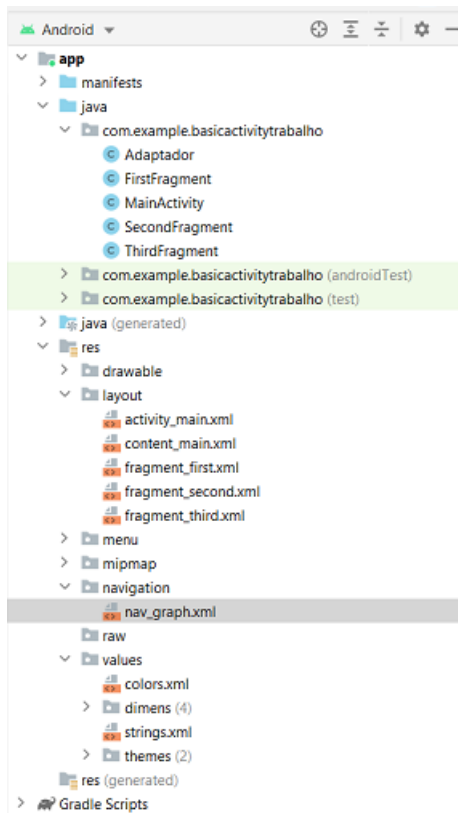


Figura 2- Estrutura do Projeto

Sobre a entrega:

- 1) O Trabalho deverá ser entregue até dia 16/04/2023
- 2) Criar uma apresentação de 5 a 7 minutos do aplicativo em execução. Mostrar no vídeo:
 - o projeto em execução
 - onde estão os principais componentes que foram utilizados no projeto, como fragmentos, imagens, cores, strings, spinner, lists e grids e como esses componentes estão ligados no projeto java.
- 3) Salvar o projeto e o vídeo em um drive
- 4) Enviar no ava um link do drive onde estão o vídeo e o projeto e o nome dos alunos do grupo.
- 5) Não esquecer de compartilhar o acesso ao drive com a conta: ana.salina@ufms.br