Roteiro de atividade prática

Nome: Turma: .

**Título da atividade: criação de uma Activity simples e adição de um Fragment**

**Objetivo**

Aprender a criar uma Activity simples em um projeto Android e adicionar um Fragment para modularizar a interface.

**Lista de materiais**

* Computador com internet;
* Caderno para anotações;
* 1 caneta.

**Procedimento experimental**

Nesta atividade, você criará uma Activity simples em um projeto Android e, em seguida, adicionará um Fragment para modularizar a interface. Isso ajudará a entender como as Activities e os Fragments trabalham juntos para criar interfaces de usuário flexíveis e reutilizáveis.

**Passo a passo:**

1. Abra o Android Studio e inicie um novo projeto Android;
2. Crie uma nova Activity escolhendo *Empty Activity* como o template;
3. Nomeie a Activity como *MainActivity* e configure o layout XML associado (por exemplo, activity\_main.xml);
4. No arquivo activity\_main.xml, adicione alguns elementos de interface, como um *TextView* ou um *Button* para visualizar o layout;
5. Exemplo de código em activity\_main.xml:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Elaborado especialmente para o curso com a ferramenta Visual Studio Code.

1. Crie um novo Fragment clicando com o botão direito do mouse na pasta java do projeto e selecionando *New* > *Fragment* > *Fragment (Blank)*;
2. Nomeie o Fragment como *ExampleFragment* e configure o layout XML associado (por exemplo, fragment\_example.xml);
3. No arquivo fragment\_example.xml, adicione um elemento de interface simples, como outro *TextView*;
4. Volte ao arquivo activity\_main.xml e adicione um *FrameLayout* no local em que o Fragment será inserido;
5. Exemplo de código em activity\_main.xml com *FrameLayout*:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Elaborado especialmente para o curso com a ferramenta Visual Studio Code.

1. No MainActivity.java ou MainActivity.kt, use o *FragmentManager* para adicionar o *ExampleFragment* ao *FrameLayout* criado;
2. Exemplo de código para adicionar o Fragment:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Elaborado especialmente para o curso com a ferramenta Visual Studio Code.

1. Execute o aplicativo e veja como o Fragment é exibido na Activity;
2. Experimente adicionar mais elementos ao Fragment ou interagir com o *Button* na Activity para ver como ambos funcionam juntos.

**Perguntas para reflexão:**

1. Qual é a função de um Fragment em um aplicativo Android?
2. Como o Fragment se integra à Activity no projeto?
3. Por que você usaria um Fragment em vez de apenas uma Activity?