

Parte II - A calculadora filosofal

Mário Carvalho

UFMS - CPPP

Conteúdo...

- 1 Trabalhando com variáveis no XML e Java
- 2 Operações matemáticas
- 3 Operadores condicionais IF e ELSE
- 4 Toast: Testando e entendendo
- 5 OnClickListener: Pegando os múltiplos eventos

Variável

Conceito: Em Java, toda variável tem um tipo que não pode ser mudado, uma vez que declarado.

```
Ex (Genérico): tipoDaVariavel nomeDaVariavel;
Ex (em Java):
int idado.
```

```
int idade;
float peso;
EditText txtTexto;
```

Variável

Conceito: Em XML, toda variável tem um tipo e um ID para ser identificada.

```
<TextView
    android:id="@+id/txtTexto"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textColor="#000000"
    tools:text="Meu primeiro APP" />
```

Variável

Ligando uma variável XML a uma Java na Activity;

```
EditText txtNome;
Button btnClique;
Criação - Java
```

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
 super.onCreate(savedInstanceState);
 setContentView(R.layout.activity_principal);

txtNome = (EditText) findViewById(R.id.txtEntrada);
btnClique = (Button) findViewById(R.id.btnEntrar);

Referência - XML

4 Operações

• Conceito: São as operações matemáticas básicas

Ex:

Soma: Operador '+'

Subtração: Operador '-'

Multiplicação: Operador (**)

Divisão: Operador //

Conversão



• Conceito: As vezes será necessário converter uma variavél do XML em uma variável de um determidado tipo em java.

Solução: Usar os tipos primitivos:

Integer, Float, Double...

Ex: int idade = Integer.parseInt(txtIdade.getText().toString);

Coperador IF

• Conceito: Será usado quando precisarmos verificar uma determinada condição;

```
int idade = Integer.parseInt(txtIdade.getText().toString);
if(idade > 18){
    //Fazer algo
}
```

Coperador ELSE



• Conceito: Será usado quando uma para tratar uma caso quando a condição IF não for satisfeita;

```
int idade = Integer.parseInt(txtIdade.getText().toString);
if(idade > 18){
    //Fazer algo
}else{
    //Fazer outra coisa
}
```

Toast

• Conceito: O Toast fornece um feedback simples e rápido ao usuário em uma pequena janela.



Toast

• Usando: Será necessário criar um Toast e iniciar.

```
Context contexto = getApplicationContext();
String texto = "exemplo toast";
int duracao = Toast. LENGTH_SHORT;

Toast toast = Toast. makeText(contexto, texto, duracao);
toast.show();
```

Toast

• Usando: Será necessário criar um Toast e iniciar.

Ex (Prático):

Toast.makeText(getApplicationContext(), "Olá! ", Toast.LENGTH_LONG).show();

4 OnClick

• Conceito: Pegar os cliques dados nos componentes

```
Ex:
btnClique.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
   @Override
   public void onClick(View view) {
       //Fazer Algo
});
txtNome.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
   @Override
   public void onClick(View view) {
        //Fazer outra coisa
```



Macho, bóra lá. É hora dos codes, Birl....

