FUNDAÇÃO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE BARUERI

Unidade "Brasílio Flores de Azevedo"

PDMO (Programação para Dispositivos Móveis)

Aula01-1 if / else try / catch

Prof Leomar Duarte

PDMO – Programação para Dispositivos Móveis

Estrutura Condicional

Permite que a execução de uma rotina ou bloco de instruções, seja executado após o resultado de uma avaliação condicional. Os comandos condicionais são if-else e switch-case.

Estrutura if

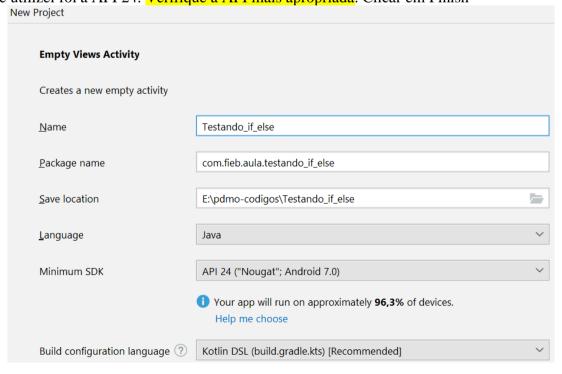
Abra um projeto novo no Android Studio, clicar em New Project... e selecione o Empty View Activity

Coloque o Name: Testando if else. O Package name deixar o padrão ou utilizar o mesmo abaixo.

O local de **Save location**: Escolha o caminho que você definiu.

O importante é que o caminho em Save Location deve estar correto sendo: ...caminho/Testando if else.

A versão que utilizei foi a API 24. Verifique a API mais apropriada. Clicar em Finish



Página 2 de 6 Prof.:Leomar

1. Após abrir, clique na aba: activity_main.xml, clique no objeto Hello World e apague.



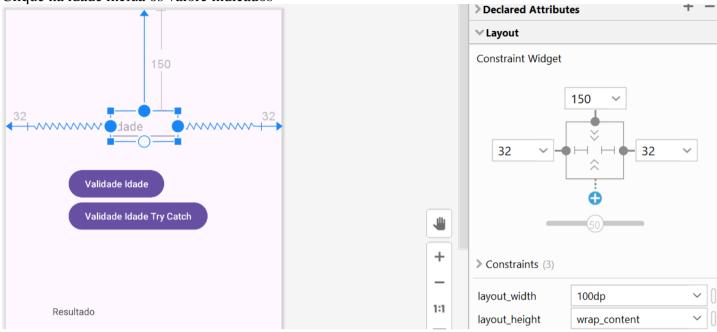
2. 3.

4.

7.

9.

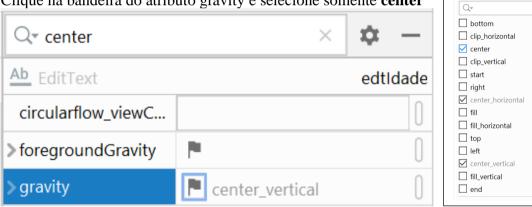
Clique na idade inclua os valore indicados



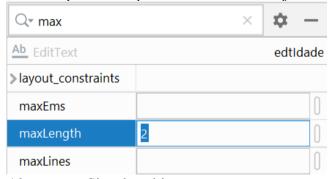
Select all Clear

Para centralizar a Idade faça pesquisa por: center no objeto edtIdade 5.

Clique na bandeira do atributo gravity e selecione somente center

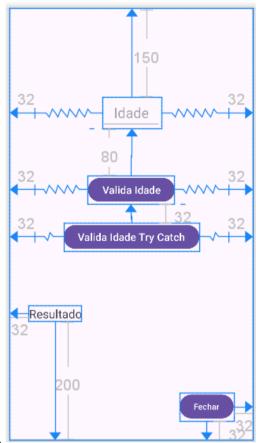


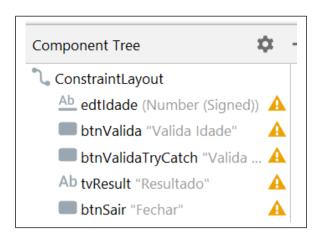
Altere a quantidade para 2 caracteres no objeto Idade, procure por max e altere o maxLength para 2



- 10. Altere o textSize dos objetos:
 - Idade: 24dp
 - b. Os **botões e resultado** para 18dp
- 11. Proposta da Tela: Caso a tela fique diferente por causa do tipo de celular, altere os espaços

Página 3 de 6 Prof.:Leomar





12.

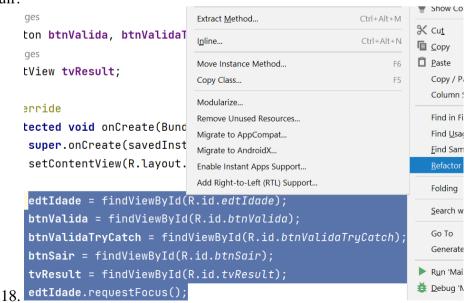
C MainActivity.java ×

13. Clicar no , para obter o código Java

14. Crie as variáveis a partir da class MainActivity para ser global (todos acessem) public class MainActivity extends AppCompatActivity {

1 usage
EditText edtIdade;
1 usage
Button btnValida, btnValidaTryCatch, btnSair;
1 usage

- 15. TextView tvResult;
- 16. Atribua um "link" de acesso entre os objetos e a classe java.
- 17. Vamos gerar um método interno para modularizar o código (código limpo).
 - a. Para isso marcar as linhas para a extração e clicar com o botão direito → Refactor → Extract Method...
 - b. Ou após marcar as linhas usar o atalho: Ctrl + Alt + M
 - c. Figura a seguir:



Página 4 de 6 Prof.:Leomar

19. Digite o nome incializarComponentes e enter:

```
extracted 🌣 ();
                                                                 1 usage
                                                                 private void incializarComponentes() {
      private void extracted() {
20.
                                            → Ficará assim →
                                                                    edtIdade = findViewBvId(R.id.edtIdade);
21. Assim quando for "lido" o método: incializarComponentes será executado tudo que está dentro dele.
22. Ativar o botão btnValida:
23. Comece digitando e assim que ver o código do autocompletar abaixo de o <enter>:
     btnValida.setOnCli
              m setOnClickListener(OnClickListener l)
25. Depois complete digitando new OnClickLis... Assim que aparecer a imagem abaixo de o <enter>
26. Não Digite Tudo
    incializarComponentes();
                              View.OnClickListener{...} (android.view.
                              Ctrl+Abaixo and Ctrl+Acima will move caret down and up in the editor Next Tip
27 btnValida.setOnClickListener(new OnClickLis);
28. Segue o código completo:
                    btnValida.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                        @Override
                        public void onClick(View v) {
                            if (edtIdade.getText().toString().isEmpty()) {
                                edtIdade.setError("Insira a idade");
                                tvResult.setText("");
                                edtIdade.requestFocus();
                                int idade = Integer.parseInt(edtIdade.getText().toString());
                                if (idade < 18) {
                                    tvResult.setText("Você tem " + idade +
                                            " anos \nEntão é menor de idade");
                                    edtIdade.requestFocus();
                                } else {
                                    tvResult.setText("Você tem " + idade +
                                            " anos \nEntão é maior de idade");
                                    edtIdade.requestFocus();
                                }
                            }
                29 });
30. Ativar o botão btnValidaTryCatch → Use os mesmos procedimentos dos itens acima
               btnValidaTryCatch.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                    @Override
                    public void onClick(View v) {
                         try {
                             int idade=Integer.parseInt(edtIdade.getText().toString());
                             if(idade<18){</pre>
                                  tvResult.setText("Você tem "+idade
                                           + " anos\nEntão é menor de idade!");
                             }else if(idade>=18){
                                  tvResult.setText("Você tem "+idade
                                           + " anos\nEntão é maior de idade!");
                             }
                         catch (Exception err){
                             edtIdade.setError("Informe a idade");
                             edtIdade.requestFocus();
           31. });
```

incializarComponentes():

Página 5 de 6 Prof.:Leomar

32. Botão Sair

```
btnSair.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        finish();
    }
33. });
```

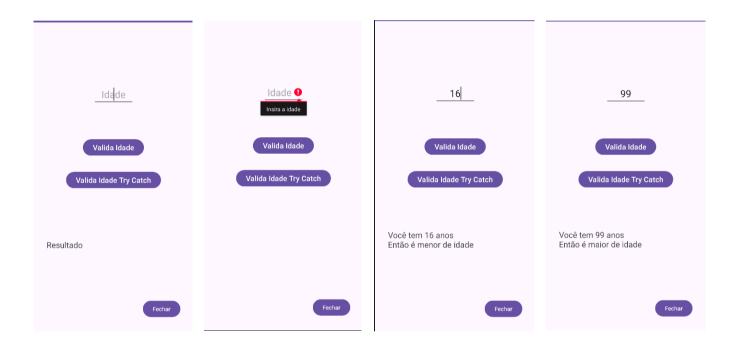
Try/Catch

Estrutura de controle para exceções de erros.

Quando utilizamos o bloco de código dentro de um try{}, está sendo informado ao programa: "Tente executar este código e caso ocorra algum erro, faça algo".

O bloco catch{} é onde você especifica o que fazer quando uma exceção é encontrada.

Segue a proposta da tela



Exercício

Como exercício inclua:

- a) Botão para limpar os campos: Idade e Resultado
- b) Coloque o foco em idade

Página 6 de 6 Prof.:Leomar