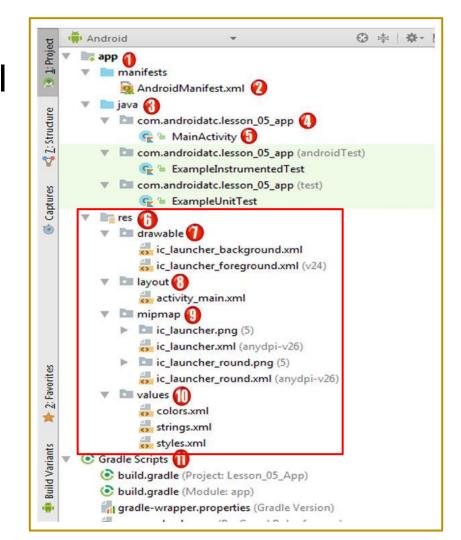


Desenvolvimento de Interfaces Android

Engenharia de Computação - 2020 / 4



Visão Geral dos Recursos







Visão Geral dos Recursos

```
MyProject/
    src/
        MyActivity.java
    res/
        drawable/
            graphic.png
        layout/
            main xml
            info.xml
        mipmap/
            icon.png
        values/
            strings.xml
```

Recursos são os arquivos adicionais e o conteúdo estático usado pelo seu código, como bitmaps, definições de layout, strings da interface do usuário, instruções de animação, entre outras coisas.

Você deve fornecer recursos alternativos para configurações específicas do dispositivo, agrupando-os em diretórios especialmente nomeados.

Ao exteriorizar os recursos do aplicativo, é possível acessá-los usando códigos que são gerados na **classe R** do projeto.





https://developer.android.com/guide/topics/
resources/providing-resources?hl=pt-PT

Visão Geral dos Recursos

| Diretório | Tipo de recurso | | |
|-----------|---|--|--|
| color/ | Arquivos XML que definem uma lista de estado de cores. Consulte Recurso de lista de estado de cores | | |
| drawable/ | Os arquivos Bitmap (.png, .9.png, .jpg, .gif) ou arquivos XML são compilados nos seguintes subtipos de recurso drawable: | | |
| | Arquivos Bitmap | | |
| | Nine-Patch (bitmaps redimensionáveis) | | |
| | Listas de estado | | |
| | • Formatos | | |
| | Drawables de animação | | |
| | Outros drawables | | |
| | Veja Recursos desenháveis. | | |
| mipmap/ | São arquivos drawable para diferentes densidades do ícone na tela de início. Para mais informações sobre o gerenciamento de ícones na tela de início com pastas mipmap/, consulte Visão geral do gerenciamento de projetos. | | |
| layout/ | Arquivos XML que definem um layout de interface do usuário. Consulte Recurso de layout. | | |

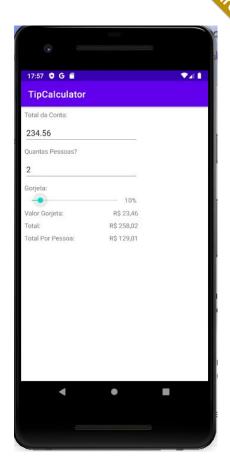


Visão Geral dos Recursos

| Diretório | Tipo de recurso |
|-----------|--|
| values/ | São arquivos XML que contêm valores simples, como strings, números inteiros e cores. |
| | Enquanto os arquivos de recurso XML que estão em outros subdiretórios res/ definem um único recurso com base no nome do arquivo XML, os arquivos no diretório values/ descrevem vários recursos. Para cada arquivo neste diretório, cada filho do elemento <resources> define um único recurso. Por exemplo: um elemento <string> cria um recurso R.string e um elemento <color> cria um recurso R.color.</color></string></resources> |
| | Como cada recurso é definido com seu próprio elemento XML, é possível nomear o arquivo da forma que quiser e colocar tipos de recurso variados em um arquivo. No entanto, para esclarecer, você pode querer colocar tipos de recursos únicos em arquivos diferentes. Por exemplo, veja algumas convenções de nome de arquivo para recursos que podem ser criados neste diretório: |
| | arrays.xml para matrizes de recurso (matrizes digitadas). |
| | colors.xml para valores de cor |
| | dimens.xml para valores de dimensão. |
| | strings.xml para valores de string. |
| | styles.xml para estilos. |
| | Consulte Recursos de string, Recurso de estilo e Mais tipos de recursos. |

OR-Desi-AD

| | Y | Y_ |
|-------------------|-------------------|------|
| Total da Conta: | Total da Conta | |
| | txtTotalConta | |
| Quantas Pessoas? | Quantas Pessoas? | |
| 1 | txtPessoas | |
| Gorjeta: | Gorjeta | , S) |
| 10% | - | 10% |
| Valor Gorjeta: | Valor Gorjeta: | |
| Total: | Total: | |
| Total Por Pessoa: | Total Por Pessoa: | |







```
@ MainActivity.kt >
           override fun onFocusChange(p0: View?, p1: Boolean) {
56
               TODO( reason: "Not yet implemented")
57
58
59 1
           override fun onProgressChanged(p0: SeekBar?, p1: Int, p2: Boolean) {
60
               TODO( reason: "Not yet implemented")
61
62
63
           override fun onStartTrackingTouch(p0: SeekBar?) {
64
               TODO( reason: "Not yet implemented")
65
66
67
           override fun onStopTrackingTouch(p0: SeekBar?) {
68
               TODO( reason: "Not yet implemented")
69
```



```
MainActivity.kt
           override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
               super.onCreate(savedInstanceState)
               setContentView(R.layout.activity main)
24
26
               txtTotalConta = this.findViewById<EditText>(R.id.txtTotalConta)
               txtTotalConta.setOnFocusChangeListener(this)
28
               txtPessoas = this.findViewById<EditText>(R.id.txtPessoas)
30
               txtPessoas.setOnFocusChangeListener(this)
31
               skGorjeta = this.findViewById<SeekBar>(R.id.skGorjeta)
               skGorjeta.setOnSeekBarChangeListener(this)
34
```

```
MainActivity.kt >
           private fun atualizaDadosConta() {
               if (txtTotalConta.text.toString().isNotEmpty()
                   && txtPessoas.text.toString().isNotEmpty()) {
41
42
                   var valorConta = txtTotalConta.text.toString().toDouble()
43
                   var gtdPessoas = txtPessoas.text.toString().toInt()
44
          2
                   var lblValorRealGorjeta = this.findViewById<TextView>(R.id.lblValorRealGorjeta)
45
                   var valorRealGorjeta = valorConta * skGorjeta.progress / 100
46
47
                   lblValorRealGorjeta.setText(formatador.format(valorRealGorjeta))
48
                   var lblValorRealConta = this.findViewById<TextView>(R.id.lblValorRealConta)
49
          3
                   lblValorRealConta.setText(formatador.format( number: valorConta + valorRealGorieta))
50
                   var lblValorRealPorPessoa = this.findViewById<TextView>(R.id.lblValorRealPorPessoa)
                   lblValorRealPorPessoa.setText(formatador.format(number: (valorConta + valorRealGorieta)
                                                                                                              qtdPessoas))
```

```
MainActivity.kt
           override fun onFocusChange(p0: View?, p1: Boolean) {
               this.atualizaDadosConta()
58
59
60
61 0
           override fun onProgressChanged(p0: SeekBar?, p1: Int, p2: Boolean) {
62
63
               var lblPercentualGorjeta = this.findViewById<TextView>(R.id.lblPercentualGorjeta)
       2
64
               <u>lblPercentualGorjeta</u>.setText(<u>skGorjeta.progress</u>.toString() + "%")
65
66
               this.atualizaDadosConta()
67
68
69
           override fun onStartTrackingTouch(p0: SeekBar?) {
70
           override fun onStopTrackingTouch(p0: SeekBar?) {
```



Exercício

- 1. Fazer funcionar as suas calculadoras do Copacabana Runners.
- 2. Implementar a Calculadora de Gorjeta apresentada nesta aula.

