

05

## Concatenando com String Templates

Vimos que quando adicionamos uma transação de categoria um pouco mais, como por exemplo, "almoço de final de semana" o nosso container perde a informação da data, pois a categoria pula uma linha e empurra a data para baixo...

Quando tentamos simular o mesmo comportamento na App base, isto é, quando colocamos uma categoria com tamanho maior do que a largura do container temos o seguinte resultado:



Veja que a App limita o tamanho do texto e adiciona 3 pontinhos para indicar que existe mais conteúdo relacionado à categoria. Em outras palavras, vamos adicionar esse comportamento também na nossa App.

### Verificando o tamanho da categoria

Para que isso seja possível, dentro da função `getView()` crie a variável `categoriaFormatada` e atribua o valor da property `transacao.categoria` nela.

Em seguida, adicione um `if` para verificar o tamanho da variável `categoriaFormatada` que é uma `String`, a comparação utilizada na App base para indicar se o tamanho atingiu o limite é se chegou a 15 caracteres, ou seja, adicione a condição **maior que 14**, pois dessa forma garantimos que se entrar dentro do `if` a categoria chegou no décimo quinto caracter.

### Pegando um pedaço da String

Dentro do `if`, o primeiro passo é pegar o pedaço da String que representa o limite de caracteres, ou seja, chame a função `substring()` enviando o índice inicial `0` e o final `14`, pois, dessa forma, pegamos os 15 caracteres da palavra que são permitidos.

### Concatenando com String Templates

Agora que temos o pedaço da String, basta apenas concatenar o retorno da `substring()` com a String `....`. A princípio poderíamos utilizar a concatenação comum no Java, ou seja, com o operador `+`, porém, vamos utilizar o recurso no Kotlin conhecido como String Template.

Em outras palavras, dentro da String declare o bloco `{}$` e, dentro deste bloco, chame a função `substring()`, então, logo depois do bloco, adicione `...` para que concatene com a chamada da `substring()`. Após a concatenação, reatribua toda a concatenação na variável `categoriaFormatada`.

Em seguida, modifique a atribuição do componente `transacao_categoria` para que receba a variável `categoriaFormatada`, por fim, execute a App e teste com uma categoria com mais de 15 caracteres, como por exemplo, `almoço de final de semana`.

