

 06

Extraindo a função de soma por tipo

Continuando com o processo de refatoração, o nosso objetivo é deixar a classe `Resumo` o mais simples possível.

Extraindo a função de soma por tipo

A primeira técnica para a refatoração é extrair a função `somaPor()` enviando como parâmetro uma variável do tipo `Tipo`.

Dentro desta função, adicione todo o código que calcula as transações pelo tipo por meio das funções `filter()` e `sumByDouble()`. Como retorno desta função, retorne uma instância de `BigDecimal` enviando como parâmetro do construtor a variável retornada pelo `sumByDouble()`.

Alterando as funções de receita e despesa

Agora que temos uma função capaz de calcular todas as transações pelo tipo, chame-a e a retorne dentro das funções `receita()` e `despesa()`. Lembre-se de enviar o tipo correspondente, ou seja, na de receita envie o parâmetro `Tipo.RECEITA` e na despesa o `Tipo.DESPESA`.

Simplificando a expressão lambda

Nesta refatoração, considere também a simplificação da expressão lambda, ou seja, remova o apelido de cada item (`transacao`) e a flechinha (`->`) e utilize diretamente o objeto subentendido `it`.

Por fim, execute a App e veja se apresenta o mesmo resultado.