

06

Faça o que eu fiz na aula

As técnicas de refatoração que vimos nessas aulas, assim como nas anteriores, envolvem ainda pouco passos manuais, e mais passos automáticos (ou automatizados, por meio do Eclipse). Isso se deve ao fato de que são técnicas bastante utilizadas, e passíveis de serem automatizadas. Em todas elas, selecione o código a ser refatorado, clique com o botão direito e:

- para *introduzir variável explicativa*: selecionar "Refactor" e "Extract Local Variable", fornecer um nome para a nova variável e confirmar. O Eclipse atribuirá a expressão selecionada à nova variável e substituirá o local onde a expressão é usada pela nova variável;
- para *internalizar variável temporária*: selecionar "Refactor" e "Inline" e confirme a refatoração. O Eclipse removerá a variável e colocará a expressão atribuída anteriormente a ela em todos os locais onde a variável era usada;
- para *substituir variável temporária por consulta*: verificar se a variável recebe mais de uma atribuição, por meio de inserção do modificador de acesso *final* à variável. Se ela sofrer apenas uma atribuição, ela poderá participar dessa refatoração. Em seguida, selecionar o lado direito da atribuição e aplicar a técnica "extract method". Por último, substituir todos os pontos onde a variável é usada pelo novo método, e remover a variável, visto que ela não é mais útil;
- para *dividir variável temporária*: selecionar "Refactor" e "Rename", para podermos renomear a variável com o valor que queremos que ela tenha na sua primeira atribuição. Em seguida, a declaramos como *final*. Assim, o Eclipse nos informará onde mais ocorrem atribuições a ela, visto que uma variável *final* aceita apenas uma atribuição. Com isso, podemos ir criando novas variáveis, e substituindo a anterior por essas novas variáveis;