

02

Refatorando as extension functions

Caso você não tenha o projeto com o conteúdo da aula passada, você pode baixá-lo [neste link](https://github.com/alura-cursos/financas-kotlin/archive/aula-5.zip) (<https://github.com/alura-cursos/financas-kotlin/archive/aula-5.zip>).

Neste capítulo o nosso objetivo é analisar o código que fizemos até o momento e aplicar algumas técnicas de refatoração para melhorar a qualidade do código em relação à leitura e boas práticas de programação.

Por mais que não tenhamos resultados visuais, esse ponto do projeto é importante para que melhoremos a nossa implementação atual visando um código de fácil compreensão, evolução e manutenção.

A ordem da refatoração será feita por meio dos pacotes, ou seja, vamos passar por todas as classes de um pacote em específico. Vamos começar?

Refatoração nas extensions

Para começar, pegue os arquivos do pacote **extension** que possuem apenas funções. Dentro de cada uma das funções, veja se é possível resumir mais o código. Neste exercício considere as seguintes técnicas:

- **extração de variável:** criar variáveis para Strings ou números soltos, pois dessa forma damos mais significado para os valores.
- **retorno direto:** retornar as expressões ou funções diretamente, ou seja, evitar de criar a variável apenas para retorná-la. (não que esteja errado em fazer esse tipo de retorno, porém, é bem mais objetivo retornar a própria função ou expressão).

Lembre-se que se suas classes tiverem os comentários criados pelo AS indicando que você as criou, pode remover sem nenhum problema.