

 05

Faça o que eu fiz na aula

Para aplicar as técnicas de refatoração dessa aula, serão necessários os seguintes passos:

- ocultar delegação: para cada método que esteja expondo demais os atributos de uma classe, crie um método substituto, que encapsule esse atributo. Em seguida, escrevemos a lógica necessária para esse novo método funcionar (com, inclusive, o atributo antes exposto). Depois, verificamos quais os clientes do método antigo e fazemos com que esses clientes acessem o novo método. Removemos o código antigo e rodamos os testes;
- introduzir método externo: começamos com a criação de um método que não deve ter relação alguma com a classe que o hospeda. Depois, apenas escrevemos e/ou copiamos o código que precisarmos para dentro desse novo método. Fazemos a substituição do código antigo pelo novo e rodamos nossos testes;
- introduzir extensão local: criamos uma classe com um construtor que receba todos os parâmetros necessários para sua inicialização, a partir do atributo da classe que se deseja introduzir uma extensão. Criamos também os atributos a serem inicializados pelo construtor e movemos os métodos que manipulam esses atributos para a nova classe (com as devidas adaptações). Fazemos a substituição do código antigo para o novo na classe antiga e rodamos os testes;