



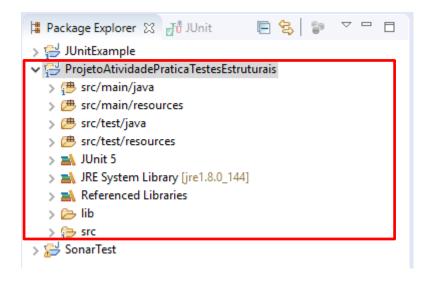




Prof. Marcos Kalinowski | LES/DI/PUC-Rio kalinowski@inf.puc-rio.br | www.inf.puc-rio.br/~kalinowski | @prof_kalinowski

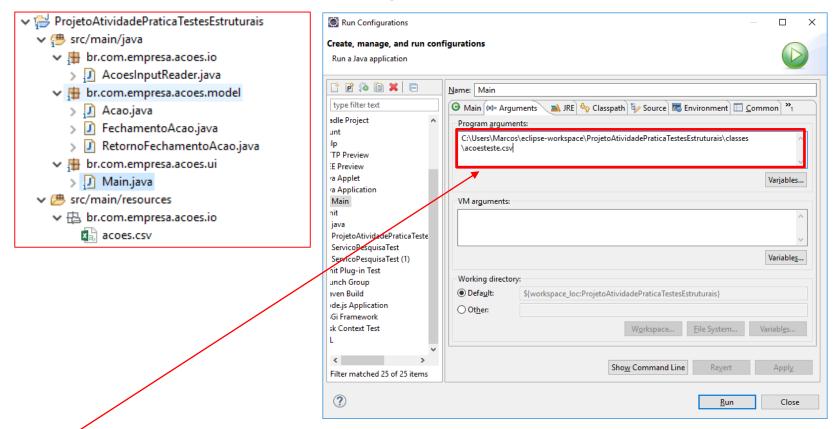


- Ler a especificação de um programa de um processo seletivo real
- Abrir o projeto de uma solução real no eclipse





Entender a estrutura do programa e executar



 Obs: O programa recebe o caminho do arquivo de entrada como parâmetro.



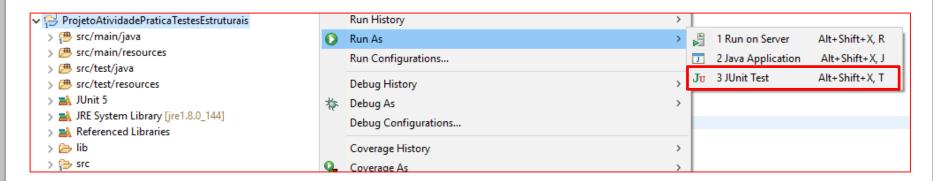
Exemplo de saída:

```
Acao: OGXP3
Fechamento Monimo: 04-01-2010 $17.67
Fechamento Moximo: 05-01-2010 $18.20
Menor Retorno: 06-01-2010 $-0.01
Maior Retorno: 04-01-2010 $17.67
Volume M回dio: 21535066.67
Acao: PETR4
Fechamento Monimo: 05-01-2010 $37.00
Fechamento Miximo: 06-01-2010 $37.50
Menor Retorno: 05-01-2010 $-0.01
Maior Retorno: 04-01-2010 $37.32
Volume M回dio: 17806866.67
Acao: VALE5
Fechamento Monimo: 04-01-2010 $43.52
Fechamento Moximo: 06-01-2010 $45.00
Menor Retorno: 05-01-2010 $0.01
Maior Retorno: 04-01-2010 $43.52
Volume Modio: 17070166.67
```

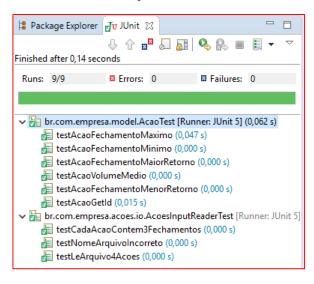
 Com base no enunciado e no arquivo de entrada, verifique se a saída está correta



Executar os testes do programa:



Exemplo de resultado esperado:





Escreva testes unitários para o método getVolumeMedio()
 da classe Acao seguindo a técnica teste do caminho básico:

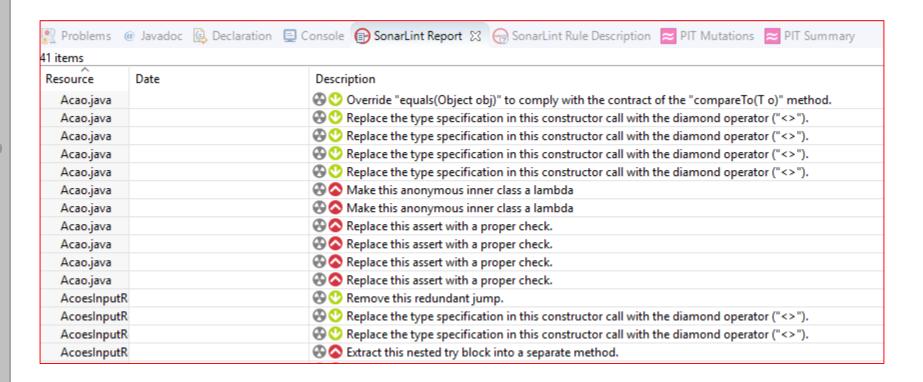
```
@Test
public void testAcaoVolumeMedio() {
    // Complementar com testes aqui
}
```

- 1) Reexecute os seus testes
- 2) Instale o SonarLint e execute uma análise estática no projeto
- 3) Aplique testes de mutação nos seus testes
 - Utilize a ferramenta de sua preferência
 - Sugestão: Pitclipse (plugin do Eclipse)

Exemplo de Resultado do SonarLint



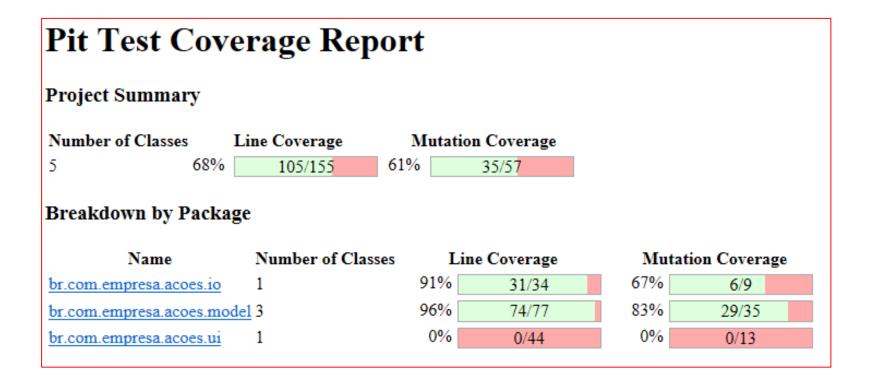




Exemplo de Resultado do PIT







Entregáveis



PDF contendo:

- Evidência de geração adequada dos testes unitários (8 pontos):
 - O grafo do programa do método getVolumeMedio() da classe Acao e os caminhos básicos
 - A classe AcaoTest.java
 - O relatório da execução dos seus testes unitários
- O relatório da análise estática (1 ponto)
- O relatório da análise de mutantes (1 ponto)