

Trabalho Bimestral

Disciplina: Teste e Qualidade de Software

O trabalho deverá ser realizado de forma **individual**.

Utilizando a **linguagem de programação JAVA** e o framework **JUnit**. Desenvolva os testes unitários para uma classe denominada “**Validador**” que realiza a validação de **CPF**, **CNPJ** e número de **Cartão de Crédito**.

Considere que a classe foi recentemente desenvolvida por outra pessoa, porém, ainda não foi testada. Diante disso, você foi escalado para realizar o **teste de unidade** utilizando o framework **JUnit**, para isso, é necessário implementar uma classe de teste e os respectivos métodos para validar os cenários de teste.

A classe **Validador** que será utilizada neste trabalho encontra-se **disponível em anexo**.

Atividades:

1. Criar um projeto JAVA, incluir a classe “**Validador**” e criar um classe de teste denominada “**ValidadorTest**” utilizando o framework **JUnit**;
2. Desenvolver métodos para **testar todas as funções** da classe Validador;
3. **Gerar relatório de erros**. Ao encontrar um erro ou inconsistência, deve-se informar o caso de teste.

Atividade extra (1 ponto):

4. Para cada erro encontrado, explicar de forma sucinta a causa/motivo estar acontecendo (incluir no relatório de erros);
5. Realizar as correções necessárias no código da classe **Validador** para corrigir os erros encontrados.

OBS! As regras de validação do CPF, CNPJ e cartão de crédito podem ser consultadas nos links abaixo

- <https://www.calculadorafacil.com.br/computacao/validar-cpf>
- https://www.macoratti.net/alg_cnpj.htm
- https://en.wikipedia.org/wiki/Luhn_algorithm