

Qualidade de Software

Ano/semestre: 2024/1

Teste de Software

1. Objetivo:

- ⇒ Desenvolver uma aplicação de acordo com os requisitos apresentados abaixo.
- ⇒ Elaborar 03 (três) Casos de Teste Funcional de Unidade, apresentando os objetivos de cada caso de teste, os *scripts* de teste e os resultados.
- Utilizar um framework de teste de software (ex.: JUnit).

2. Aplicação para os Casos de Teste:

⇒ Desenvolver uma aplicação, em linguagem de programação Java, para calcular a média de notas, da seguinte forma:

- a)** O programa deve permitir o registro de notas para até **05** (cinco) discentes. O usuário deve, inicialmente, informar quantos discentes possuem na turma.
- b)** O algoritmo deve calcular a média de 03 (três) notas $[(nota1 + nota2 + nota3) / 3]$, variando de 0 (zero) a 10,0 (dez), com uma casa decimal. Apresentar na tela a média das notas.
- c)** A aplicação deve possibilitar o registro de uma quarta nota (**nota4**), somente para o caso em que a média das três notas for inferior a 7,0 (sete), e calcular a nova média. A **nota4** deverá substituir a menor das notas. Se a **nota4** for inferior ou igual a menor das notas, não será utilizada no cálculo da nova média. Apresentar a nova média na tela.

3. Data da entrega:

- Até o dia **23/05/2024**.
- Entregar (via Google Classroom), **em um único arquivo .pdf**:
 - a)** o código Java da aplicação;
 - b)** os objetivos de cada caso de teste;
 - c)** Os scripts dos casos de teste;
 - d)** Os resultados obtidos (print de tela do JUnit).