

Documento de Testes - Sistema de Notas de Estudantes

1. Informações Gerais

ID do Caso de Teste: CT-0024

Nome do Caso de Teste: Teste de Notas de estudantes

Data de Criação: 28/02/2025

Criado por: Guilherme Moraes Keller

e Arthur de Souza Manske

Versão do Sistema: 1.0.0

2. Descrição

Este documento descreve os casos de teste para validar o funcionamento do sistema de exibição dos resultados finais dos estudantes, com base nas notas que cada um possui. O código foi implementado utilizando-se da classe "GradesRelations" que possui o método "String evaluate(Student)" o qual responsabiliza-se pela determinação dos resultados finais do aluno.

2. Objetivo

A pretensão deste agregado de testes é de verificar se o sistema de fato exibe corretamente os resultados para quaisquer notas dos estudantes. Serão realizados testes para assegurar que os requisitos do sistema estão sendo corretamente supridos.

3. Pré-condições

- a) O sistema deve estar acessível e funcionando.
- b) O sistema deve retornar corretamente o resultado do estudante com base em suas notas.

4. Passos do Teste

- a) Acessar o sistema de resultados finais dos estudantes
- b) Inserir informações de entrada no sistema, por exemplo inserir as notas do aluno como 72.
- d) Verificar se o sistema retorna a mensagem: "Desempenho mediano."

3. Casos de Teste

Caso de Teste	Descrição	Entrada	Resultado Esperado	Resultado Obtido	Correção Necessária?	Observações
testBadArgs	Verifica em caso de argumentos mal-formulado	studentBadArg = new Student(null, 122.f);	null	null	Não	O teste está correto.
testReprovatedGrades	Verificar o retorno quando as notas são 0.	studentReprovatedGrades = new Student("Ariel 1", 29.9f);	"Reprovado!"	"Reprovado!"	Não	O teste está correto.
testBadGrades	Verificar o retorno quando as notas são 30.	studentBadGrades = new Student("Ariel 2", 49.9f);	"Precisa de recuperação."	"Precisa de recuperação."	Não	O teste está correto.
testRegularGrades	Verificar o retorno quando as notas são 50.	studentRegularGrades = new Student("Ariel 3", 74.9f);	"Desempenho mediano."	"Desempenho mediano."	Não	O teste está correto.
testGoodGrades	Verificar o retorno quando as notas são 75.	studentGoodGrades = new Student("Ariel 4", 89.9f);	"Desempenho bom."	"Desempenho bom."	Não	O teste está correto.

testExcelentGrades	Verificar o retorno quando as notas são iguais a 100.	studentExcelentGrades = new Student("Arthur", 100.f);	"Desempenho excelente!"	"Desempenho excelente!"	Não	O teste está correto, foi necessário trocar uma das comparações internas do código (< para <=).
---------------------------	---	---	-------------------------	-------------------------	-----	---

