**PLANO DE TESTE**

**HISTÓRICO DE REVISÃO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 13/06/2016 | 1.0 | Plano de teste | Luís Ricardo Ferraz |

Sumário

[**1.** INTRODUÇÃO 2](#_Toc453580337)

[**2.** ROTEIRODETESTE 2](#_Toc453580338)

[**3.** ESTRATÉGIAS 3](#_Toc453580339)

1. **INTRODUÇÃO**

Este documento estabelece um roteiro de testes relacionados ao sistema “Cálculo de Médias”, a fim de encontrar defeitos e remediá-los. O sistema deve receber os dados de identificação do aluno, suas notas nas provas e no trabalho e, se necessário, no exame. Ao verificar também o seu número de faltas, o sistema deve exibir o resultado final do aluno, se ele foi aprovado na matéria ou não. Depois de avaliar todos os alunos, a cliente tem a opção de obter um relatório sobre a taxa de aprovação e de reprovação da turma.

1. **ROTEIRO DE TESTE**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T1 |
| Caso de teste | Tratamento de erros |
| Dados de teste | -1 Luis 123 -1 2 1 -8 18 8 -9 19 9 -10 20 10 -5 15 6 2 -1 3 0 |
| Resultado esperado | O sistema deve exibir duas mensagens de erro em cada uma das situações: (1) ao perguntar se o aluno fez a P3, (2) ao receber a nota da P1, (3) ao receber a nota da P2, (4) ao receber a nota da P3, (5) ao receber a nota do trabalho, e (6) ao perguntar se a cliente deseja obter o relatório da turma. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T2 |
| Caso de teste | Aluno aprovado por nota e presença, com 3 provas sem exame |
| Dados de teste | 1 Ana 111111 1 6 8 10 9 2 0 |
| Resultado esperado | O sistema deve informar que a média final do aluno 1 é 8.10. O resultado final do aluno Ana é que ele foi aprovado por nota e por presença, e o sistema não deve exibir nenhum relatório da turma. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T3 |
| Caso de teste | Aluno aprovado por nota e presença, com 2 provas e exame |
| Dados de teste | 1 Bia 222222 0 4 5 8 1 9 0 |
| Resultado esperado | O sistema deve informar que a média final do aluno 1 é 6.23. O resultado final do aluno Bia é que ele foi aprovado por nota e por presença, e o sistema não deve exibir nenhum relatório da turma. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T4 |
| Caso de teste | Aluno reprovado por nota, com 3 provas e sem exame |
| Dados de teste | 1 Carol 333333 1 1 2 3 5 1 0 |
| Resultado esperado | O sistema deve informar que a média final do aluno 1 é 2.30. O resultado final do aluno Carol é que ele foi reprovado por nota, e o sistema não deve exibir nenhum relatório da turma. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T5 |
| Caso de teste | Aluno reprovado por nota, com 2 provas e exame |
| Dados de teste | 1 Gabriel 444444 0 4 5 10 1 4 0 |
| Resultado esperado | O sistema deve informar que a média final do aluno 1 é 4.70. O resultado final do aluno Gabriel é que ele foi reprovado por nota, e o sistema não deve exibir nenhum relatório da turma. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T6 |
| Caso de teste | Aluno reprovado por falta |
| Dados de teste | 1 Luis 555555 0 6 7 8 6 0 |
| Resultado esperado | O sistema deve informar que a média final do aluno 1 é 6.65. O resultado final do aluno Luis é que ele foi reprovado por falta, e o sistema não deve exibir nenhum relatório da turma. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | T7 |
| Caso de teste | Geração de relatório |
| Dados de teste | 5 Ana 111111 1 6 8 10 9 2 Bia 222222 0 4 5 8 1 9 Carol 333333 1 1 2 3 5 1 Gabriel 444444 0 4 5 10 1 4 Luis 555555 0 6 7 8 6 1 |
| Resultado esperado | O sistema deve avaliar 5 alunos, e exibir os mesmos resultados dos testes T2, T3, T4, T5 e T6. Ao final, deve exibir um relatório que indique um total de 2 aprovações e 3 reprovações, com porcentagens de 40.0 de aprovação e 60.0 de reprovação. |

1. **ESTRATÉGIAS**

Os testes foram realizados de maneira a encontrar defeitos no sistema. Assim, foram divididos em 3 partes.

O teste T1 determinou se o sistema está prevenido contra a inserção de dados inválidos pelo usuário; os testes de T2 a T6 avaliam 5 alunos de desempenhos diferentes; e o teste T7 verifica a geração do relatório relacionado a esses 5 alunos.

Assim, o sistema será entregue à cliente. Havendo quaisquer defeitos, será realizada a manutenção no sistema “Cálculo de Médias”.