Tabela de testes - Gerenciador Alunos

Equipe:

Ana Clara da Silva

Bruno Gomes Robim

Guilherme de Freitas Romao Vieira

José Rogério Do Nascimento

ID Teste	Tipo de Teste	Descrição do Teste	Condição/Entrada	Resultado Esperado
1	Funcional (Positivo)	Adicionar aluno válido	Nome: "Ana" Notas: 7, 8, 6.5, 9	Aluno é adicionado com sucesso Confirmação de exclusão aparece
2	Funcional (Negativo)	Adicionar aluno com nota inválida	Nome: "Pedro" Uma das notas: 15 Demais notas: 7	Sistema deve rejeitar a nota inválida Formulário não é submetido
3	Validação (Negativo)	Campos vazios	Nome vazio ou uma das notas vazia	Sistema deve impedir submissão Mensagem de erro deve aparecer
4	Cálculo (Positivo)	Verificação de cálculo de média	Notas: 7, 7, 7, 7	Média deve ser 7.0 Exibida corretamente na tabela
5	Funcional (Positivo)	Edição de notas	Aluno: "Jose" Notas iniciais: 5, 5, 5, 5 Edições: 9, 8, 7, 6	Notas devem ser atualizadas Média deve ser recalculada
6	Funcional (Positivo/Negativo)	Busca de alunos	Alunos cadastrados: Maria, Jose, Mario Termos de busca: "maria", "maRlO", "JOOse", "jose"	Deve retornar resultados corretos (case-insensitive) Busca parcial deve funcionar Termo inválido não retorna resultados

Descrição:

Teste 1 - Adicionar Aluno Válido

Objetivo: Verificar se o sistema permite cadastrar um aluno com dados completos e válidos. **Pré-condições**:

- Nenhum aluno cadastrado
- Sistema acessível via interface web

Fluxo Principal:

- 1. Acessar a página inicial
- 2. Clicar em "Adicionar Aluno"
- 3. Preencher:

a. Nome: "Ana"

b. Notas: 7, 8, 6.5, 9

4. Submeter o formulário

Resultados Esperados:

- Aluno aparece na lista com média calculada corretamente (7.625)
- Opção de exclusão disponível

Pós-condições:

• Aluno é removido após confirmação via modal

Teste 2 - Nota Inválida (Valor > 10)

Objetivo: Validar tratamento de erros para notas fora do intervalo permitido (0-10). **Critérios de Rejeição**:

Notas devem estar entre 0 e 10

Cenários Testados:

Nota 15 em cada campo individual (4 variações)

Comportamento Esperado:

- X Sistema deve bloquear submissão
- X Exibir mensagem: "Nota deve estar entre 0 e 10"

Dados de Teste:

```
{
    "nome": "Pedro",
    "notas": ["7", "15", "7", "7"] # Variações para cada campo
}
```

Teste 3 - Campos Obrigatórios

Tipo: Teste de Validação Negativa

Casos Cobertos:

- 1. Nome vazio
- 2. Campo de nota vazio (4 variações)

Fluxo de Erro:

- 1. Tentar submeter formulário incompleto
- 2. Verificar feedback visual

Saídas Esperadas:

- X Highlight nos campos vazios
- X Mensagem: "Campo obrigatório"

Teste 4 - Cálculo de Média

Requisito Verificado:

 $\text{Média} = \frac{i=1}^{4} \text{Nota}_i}{4}$

Procedimento:

- 1. Cadastrar aluno com notas 7, 7, 7, 7
- 2. Verificar cálculo na tabela

Critério de Aceite:

Média exibida: 7.0 (com precisão de 1 decimal)

Teste 5 - Edição de Notas

Fluxo Completo:

- 1. Cadastrar aluno com notas 5, 5, 5, 5
- 2. Para cada nota:
 - a. Selecionar "Editar"
 - b. Atualizar nota (9, 8, 7, 6 respectivamente)
 - c. Confirmar alteração

Verificações:

- Notas atualizadas na interface
- Média recalculada automaticamente (7.5 após todas as edições)

Teste 6 - Busca com Termos Variados

Matriz de Teste:

Termo Busca	Resultado Esperado
"maria"	Retorna aluno Maria

"maRIO" Retorna Mario (case-insensitive)

"JOOse" Nenhum resultado (negative test)

"jose" Retorna Jose

Critérios Especiais:

• Busca parcial deve funcionar (ex: "Mari" retorna "Maria" e "Mario")

• Acentos devem ser ignorados (opcional)

Tabela de Cobertura de Requisitos

ID	Requisito Coberto	Casos de Teste Relacionados
R1	Cadastro de aluno	1, 2, 3
R2	Cálculo de média	4, 5
R3	Validação de entrada	2, 3
R4	Edição de dados	5
R5	Busca inteligente	6