

ENGENHARIA DE SOFTWARE II Plano de Teste

Prof^a. Milena Data: 22/06/2023

Nome: Matheus Santin Nazário

Projeto Integrador 2023 -Software Lança/Consulta Notas

Checklist de Qualidade Software

Item avaliado	Objetivo de QA	Priorização	Avaliação: Aprovado (A),Reprovado (R), Não se aplica (N/A)	Item Avaliado
Verificar se titulos e subtitulos estão de acordo com cada página	Usabilidade	Desejável		
Verificar se os botões estão de acordo com cada ação de sua descrição	Usabilidade	Desejável		
Verificar se os campos deixam digitar informações diferentes das permitidas por exemplo String não pode ser digitada em uma Int; Testar caracteres	Usabilidade	Desejável		
Verificar se a apresentação de campos obrigatórios estão correta ('*' antes dos ':');e se os dados não são gravados sem que todos os campos obrigatórios estejam preenchidos;	Usabilidade	Importante		
Verificar se os processamentos associados aos botões estão ocorrendo corretamente;	Funcionalidade	Essencial		
Verificar se a geração de código está funcionando corretamente;	Funcionalidade	Essencial		
Verificar se a inclusão de notas e presença estão funcionando corretamente;	Funcionalidade	Essencial		
Verificar se os campos existentes estão associados a outras telas e testar a consulta de notas;	Funcionalidade	Essencial		

Plano de Teste:

1. Teste da interface do usuário:

Verificar se a janela de início é exibida corretamente.

Testar se os botões "Professor" ,"Aluno" , "Voltar" , "Lançar notas" e "Consultar" são criados e exibidos corretamente na janela.

Clicar nos botões e verificar se as respectivas janelas (Professor e Aluno) vão ser abertas corretamente.

2. Teste das funcionalidades dos botões:

No botão "Professor", verificar se a janela do Professor é exibida corretamente.

No botão "Aluno", verificar se a janela do Aluno é exibida corretamente.

No botão "Lançar(Gravar)", verificar se os dados digitados vão ser gravados no banco de dados.

No botão "Consultar", verificar se o aluno vai conseguir consultar suas notas.

No botão "Voltar", a página vai voltar ao início da tela.

3. Teste de usabilidade:

Avaliar a facilidade de uso da interface do usuário.

Testar se os botões estão posicionados corretamente na janela.

Verificar se as janelas do Professor e Aluno são intuitivas e fáceis de usar.

Verificar se os títulos e subtítulos estão corretos com cada página.

4. Teste de cobertura:

Verificar se todas as linhas de código foram testadas.

Garantir que todas as ações possíveis na interface do usuário foram testadas.

Plano de Teste:

1. Teste entre as janelas:

- Descrição: Verificar se é possível abrir e fechar corretamente as janelas do "Professor" e "Aluno".
- Clicar no botão "Professor" para abrir a janela do Professor e, em seguida, fechá-la ou voltar ao clicar no botão "Voltar". Em seguida, clique no botão "Aluno" para abrir a janela do Aluno e, em seguida, fechá-la ou voltar ao clicar no botão "Voltar".
- Na janela Professor ao clicar no botão "Lançar(Gravar)" deve ser lançado os dados inseridos no banco de dados ou voltar ao clicar no botão "Voltar".
- Na janela Aluno ao clicar no botão "Consultar" deve ser gerado um ArrayList, com a matrícula informada pelo aluno no campo Matrícula ou voltar ao clicar no botão "Voltar".
- Resultado esperado: As janelas do Professor e Aluno são abertas corretamente e podem ser fechadas sem erros.

2. Teste de usabilidade:

- Observar a disposição e descrição dos botões e interagir com as janelas do Professor e Aluno.
- Resultado esperado: A interface do usuário deve ser intuitiva, os botões estão posicionados corretamente e as janelas são fáceis de usar.

3. Teste de Usabilidade:

- Verificar se a funcionalidade de consulta de dados dos alunos funciona corretamente.
- Digitar uma matrícula que tenha sido cadastrada; Caso uma que não tenha sido deve aparecer código de erro.
- Clicar no botão "Consultar"
- Resultado esperado deve ser um campo abaixo onde vai ser mostrado as informações inseridas pelo usuário "Professor".

Teste Unitário com printScreen:

Aqui abaixo tem o código onde criei uma nova classe chamada ProjetoIntegradorTest

```
Página Inicial X 🔊 Professor.java X 🚳 ProjetoIntegrador.java X 🚳 Aluno.java X 🚳 ProjetoIntegradorTest.java X
          19
          @BeforeClass
20 🖃
         public static void setUpClass() {
21
22
23
24
          @AfterClass
26
         public static void tearDownClass() {
27
28
         @Before
29
30
   早
         public void setUp() {
31
             p = new ProjetoIntegrador();
32
33
34
         @After
   口
35
         public void tearDown() {
36
37
38
39
   口
40
          * Testa a criação dos botões no JFrame.
41
          @Test
42
          public void testCriarBotoes() {
43
44
          p.criarBotoes(); // Chama o método a ser testado
45
46
             JFrame frame = p.getFrame(); // Obtém a instância do JFrame criada em ProjetoIntegrador
47
             Component[] components = frame.getContentPane().getComponents(); // Obtém os componentes do JFrame
48
49
             // Verifica os resultados esperados usando asserções
             assertEquals(2, components.length); // Verifica se existem 2 botões criados no JFrame
50
51
52
              // Verifica o texto dos botões
53
             if (components[0] instanceof JButton) {
                 JButton professorBotao = (JButton) components[0];
                 assertEquals("Professor (A)", professorBotao.getText()); // Verifica o texto do botão Professor
55
56
57
58
             if (components[1] instanceof JButton) {
59
                 JButton alunoBotao = (JButton) components[1];
60
                 assertEquals("Aluno(A)", alunoBotao.getText()); // Verifica o texto do botão Aluno
61
62
63
```

Ao clicar com botão direito e em Executar arquivo ele gera o teste unitário:

