# Qualidade de Produto de Software

GRUPO 4

EMERSON DA SILVA CARDOZO 1202659

GUILHERME SANTOS DA SILVA 1202780

JOÃO EVARISTO FURTADO 1202808

ROMULO DE ARAÚJO MAGALHÃES 1202967

SAMUEL DE MATOS REZENDE 1201218

Sumário

[Qualidade de Produto de Software 1](#_Toc400303322)

[Exercício 2](#_Toc400303323)

[REQ1: Criar uma nova imagem 2](#_Toc400303324)

[REQ2: Salvar uma nova imagem 3](#_Toc400303325)

[REQ3: Abrir uma imagem já criada 4](#_Toc400303326)

[REQ4: Visualizar a pré-impressão de uma imagem 6](#_Toc400303327)

[REQ5: Imprimir uma imagem 6](#_Toc400303328)

[REQ6: Possibilidade de visualizar a caixa de ferramentas 8](#_Toc400303329)

[REQ7: Possibilidade de visualizar a caixa de cores 10](#_Toc400303330)

## Exercício

Criar um caso de teste com passos para testar as seguintes funcionalidades do Paint:

### REQ1: Criar uma nova imagem

UC-REQ 1 - Criar uma nova imagem (Fluxo Básico)

1. Clicar em “Botão do Paint”.
2. Clicar em “Nova”.
3. Uma nova tela irá se abrir.

Fluxo Alternativo

|  |  |
| --- | --- |
| Fluxo Alternativo 1 – Já existe um arquivo aberto e não salvo. | Será aberta uma janela de diálogo perguntando se deseja salvar o arquivo. |
| Fluxo Alternativo 2 – Já existe um arquivo aberto e Salvo. | Passo 3 – Uma nova tela irá se abrir. | |

Cenário de Teste

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cenário 1 – Criar uma Nova Imagem Inicial | Fluxo Básico |  |
| Cenário 2 – Criar uma Nova Imagem com arquivo aberto e não salvo | Fluxo Básico | Fluxo Alternativo 1 |
| Cenário 3 – Criar uma Nova Imagem com arquivo aberto e salvo | Fluxo Básico | Fluxo Alternativo 2 |

Matriz de Teste

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id do Caso de Teste | Cenário/Condição | Primeiro Valor | Segundo Valor | Resultado Esperado |
| CT01 | Cenário 1 – Criar uma Nova Imagem | Passo 1 | Passo 2 | Uma nova tela irá se abrir |
| CT02 | Cenário 2 – Criar uma Nova Imagem com arquivo aberto e não salvo | Passo 1 | Passo 2 | Será aberta uma janela de diálogo perguntando se deseja salvar o arquivo. |
| CT03 | Cenário 3 – Criar uma Nova Imagem com arquivo aberto e salvo | Passo 1 | Passo 2 | Uma nova tela irá se abrir |

### REQ2: Salvar uma nova imagem

UC-REQ 2 – Salvar uma nova imagem (Fluxo Básico)

1. Clicar ícone salvar ou (Ctrl + B)
2. Uma caixa de diálogo “Save As” irá se abrir
3. Clicar no botão “Salvar”.

Fluxo Alternativo

|  |  |
| --- | --- |
| Fluxo Alternativo 1 – Já existe um arquivo com o mesmo nome | Será aberta uma janela de diálogo perguntando se deseja substituir o arquivo existente. |

Cenário de Teste

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cenário 1 – Salvar uma nova imagem | Fluxo Básico |  |
| Cenário 2 – Salvar uma nova imagem quando existe um arquivo com o mesmo nome | Fluxo Básico | Fluxo Alternativo 1 |

Matriz de Teste

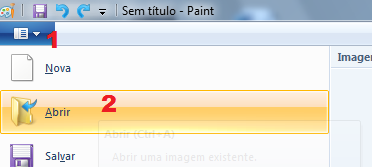
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id do Caso de Teste | Cenário/Condição | Primeiro Valor | Segundo Valor | Resultado Esperado |
| CT01 | Cenário 1 – Salvar uma nova imagem | Passo 1 | Passo 2 | Arquivo Salvo! |
| CT02 | Cenário 2 – Criar uma Nova Imagem com arquivo aberto e não salvo | Passo 1 | Passo 2 | Será aberta uma janela de diálogo perguntando se deseja substituir o arquivo. |

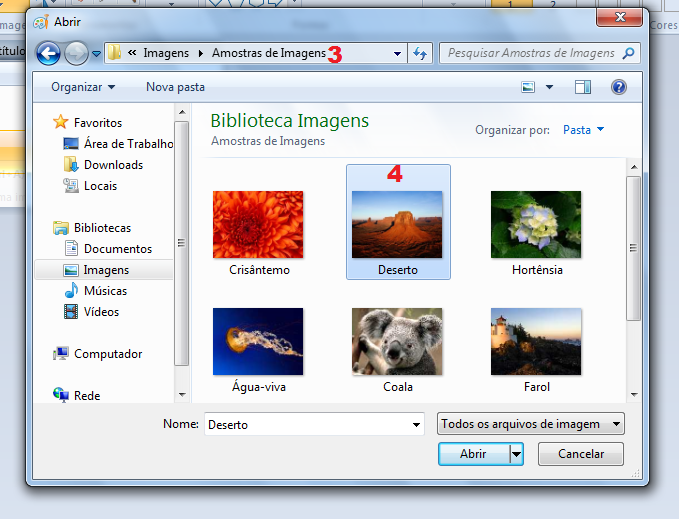
### REQ3: Abrir uma imagem já criada

UC-REQ 3 – Abrir uma imagem já criada.

Fluxo Básico

1. Clicar em botão do Paint
2. Clicar na Opção Abrir
3. Navegar até o diretório onde o arquivo que deseja abrir
4. Selecionar o arquivo e clicar no botão Abrir





Fluxo Alternativo

1. Clicar na Tecla ALT
2. Clicar na Tecla F
3. Clicar na Tecla A
4. Navegar até o diretório onde o arquivo que deseja abrir
5. Selecionar o arquivo e pressionar Enter

Cenário de Teste

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cenário 1 – Seleção de uma imagem | Fluxo Básico |  |
| Cenário 2 – Seleção de uma imagem | Fluxo Básico | Fluxo Alternativo |

Matriz de Teste

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id do Caso de Teste | Cenário/Condição | Primeiro Valor | Resultado Esperado |
| CT01 | Cenário 1 – Seleção de uma imagem | Clicar em botão do Paint;  Clicar na Opção Abrir;  Navegar até o diretório onde o arquivo que deseja abrir;  Selecionar o arquivo e clicar no botão Abrir. | Mostrar o arquivo no editor de imagens |
| CT02 | Cenário 2 – Seleção de uma imagem | Clicar na Tecla ALT;  Clicar na Tecla F;  Clicar na Tecla A;  Navegar até o diretório; onde o arquivo que deseja abrir;  Selecionar o arquivo e pressionar Enter. | Mostrar o arquivo no editor de imagens |
| CT03 | Cenário 3 – Seleção de um arquivo não suportado | Clicar em botão do Paint;  Clicar na Opção Abrir;  Navegar até o diretório onde o arquivo que deseja abrir;  Selecionar o arquivo e clicar no botão Abrir. | Exibir mensagem de erro:  “O Paint não pode ler este arquivo. Este não é um formato de bitmap válido ou não há suporte para o formato atualmente.” |

### REQ4: Visualizar a pré-impressão de uma imagem

UC-REQ 4 – Visualizar a pré-impressão de uma imagem.

Fluxo Básico

1. Clicar em botão do Paint
2. Clicar na Opção Imprimir
3. Clicar na opção Visualizar Impressão

Fluxo Alternativo

1. Clicar na Tecla ALT
2. Clicar na Tecla F
3. Clicar na Tecla I
4. Clicar na Tecla V

Cenário de Teste

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cenário 1 – Visualizar a imagem | Fluxo Básico |  |
| Cenário 2 – Visualizar a imagem | Fluxo Básico | Fluxo Alternativo |

Matriz de Teste

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id do Caso de Teste | Cenário/Condição | Primeiro Valor | Resultado Esperado |
| CT01 | Cenário 1 – Visualizar a imagem | Clicar em botão do Paint  Clicar na Opção Imprimir  Clicar na Opção Visualizar Impressão | Mostrar o arquivo no visualizador de impressão |
| CT02 | Cenário 2 – Visualizar a imagem | Clicar na Tecla ALT  Clicar na Tecla F  Clicar na Tecla I  Clicar na Tecla V | Mostrar o arquivo no visualizador de impressão |

### REQ5: Imprimir uma imagem

UC-REQ 5: Imprimir Imagem (Fluxo Básico)

1. Clicar no botão “Botão do Paint”.
2. Selecionar opção “Imprimir”.
3. Clicar no botão “Imprimir”.
4. Alterar configurações da impressão na caixa de diálogo de impressão do Windows.
5. Clicar no botão “Imprimir” da caixa de diálogo de impressão do Windows.

Fluxo Alternativo

|  |  |
| --- | --- |
| Fluxo Alternativo 1 – Pressionar teclas de atalho de impressão CTRL + P. | No passo 1 pressionar teclas de atalho de impressão CTRL + P, será exibida a caixa de diálogo de impressão do Windows (Passo 4). |
| Fluxo Alternativo 2 – Não há drivers de impressora instalados no sistema operacional. | No passo 4 não há drivers de impressora instalados no sistema operacional, botão “Imprimir” da caixa de diálogo de impressão do Windows ficará desabilitado. |
| Fluxo Alternativo 3 – Usuário clica no botão cancelar/fechar na caixa de diálogo de impressão do Windows. | No passo 5 usuário clica no botão cancelar/fechar na caixa de diálogo de impressão do Windows, caixa de diálogo de impressão do Windows é fechada e impressão é cancelada. |

Cenário de Teste

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cenário 1 – Imprimir imagem | Fluxo Básico | Fluxo Alternativo 1 |
| Cenário 2 – Driver de impressora não instalado. | Fluxo Alternativo 2 |  |
| Cenário 3 – Usuário cancela operação. | Fluxo alternativo 3 |  |

Matriz de Teste

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id do Caso de Teste | Cenário/Condição | Valor | Resultado Esperado |
| CT01 | Cenário 1 – Imprimir imagem | Imagem | Imagem impressa. |
| CT02 | Cenário 2 – Driver de impressora não instalado. | Imagem | Botão imprimir desabilitado. |
| CT03 | Cenário 3 – Usuário cancela operação. | Imagem | Impressão cancelada. |

### REQ6: Possibilidade de visualizar a caixa de ferramentas

UC-REQ 6: Possibilidade de visualizar caixa de ferramentas

1. Sempre ativo

Fluxo alternativo

|  |  |
| --- | --- |
| Fluxo Alternativo 1 – Foco não está na aba home. | Caso a aba home não esteja ativa clique na aba home. |
| Fluxo Alternativo 2 – Faixa de opção não apresentada. | Caso não haja a faixa de opção clique com o botão direito e depois na opção “Minimizar faixa de opção que estará marcada”. |
| Fluxo alternativo 3 – Caixa de ferramentas na função de acesso rápido. | Caso a opção de ferramentas esteja no menu de acesso rápido basta selecionar o mesmo. |

Cenário de Teste

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cenário 1 – Caixa de ferramentas ativa | Fluxo Básico |  |
| Cenário 2 – Foco não está na aba home | Fluxo Básico | Fluxo Alternativo 1 |
| Cenário 3 – Faixa de opção não apresentada | Fluxo Básico | Fluxo Alternativo 2 |
| Cenário 4 – Caixa de ferramentas na função de acesso rápido. | Fluxo Básico | Fluxo Alternativo 3 |

Matriz de Teste

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Cenário/Condição | Status atual | Resultado esperado |
| CT01 | Cenário 1 – Caixa de ferramentas ativa |  |  |
| CT02 | Cenário 2 – Foco não está na aba home |  |  |
| CT03 | Cenário 3 – Faixa de opção não apresentada. |  |  |
| CT04 | Cenário 4 – Caixa de ferramentas na função de acesso rápido |  |  |

### REQ7: Possibilidade de visualizar a caixa de cores

UC-REQ 7: Possibilidade de visualizar caixa de cores

1. Sempre ativo

Fluxo alternativo

|  |  |
| --- | --- |
| Fluxo Alternativo 1 – Foco não esta na aba home | Caso a aba home não esteja ativa clique na aba home |
| Fluxo Alternativo 2 – Faixa de opção não apresentada | Caso não haja a faixa de opção clique com o botão direito e depois na opção “Minimizar faixa de opção que estará marcada” |
| Fluxo alternativo 3 – Caixa de cores na função de acesso rápido | Caso a opção de cores esteja no menu de acesso rápido basta selecionar o mesmo |

Cenário de Teste

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cenário 1 – Caixa de cores ativa | Fluxo Básico |  |
| Cenário 2 – Foco não está na aba home | Fluxo Básico | Fluxo Alternativo 1 |
| Cenário 3 – Faixa de opção não apresentada | Fluxo Básico | Fluxo Alternativo 2 |
| Cenário 4 – Caixa de cores na função de acesso rápido | Fluxo Básico | Fluxo Alternativo 3 |

Matriz de Teste

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Cenário/Condição | Status atual | Resultado esperado |
| CT01 | Cenário 1 – Caixa de cores ativa |  |  |
| CT02 | Cenário 2 – Foco não está na aba home |  |  |
| CT03 | Cenário 3 – Faixa de opção não apresentada |  |  |
| CT04 | Cenário 4 – Caixa de cores na função de acesso rápido |  |  |