

UNIVERSIDADE SÃO JUDAS TADEU

-

CAMPUS BUTANTÃ

GESTÃO E QUALIDADE DE SOFTWARE – CCP1AN-BUE1

Nome do Grupo

PLANO DE TESTES E ROTEIRO DE TESTES

Membro(s) do Grupo

822160071 – FABRÍCIO PERES – CCP - 822160071@ulife.com.br

824116869 – HERMANO PEREIRA DE SOUSA – CCP - 824116869@ulife.com.br

822127136 – JONATA PABLO GARCIA – CCP - 822127136@ulife.com.br

823214064 – JÚLIA SILVA PEREIRA – ADS - 823214064@ulife.com.br

823126459 – RANGEL RIBEIRO SANTOS – ADS - 823126459@ulife.com.br

8222241099 – VÍTOR DE SOUZA – CCP - 8222240199@ulife.com.br

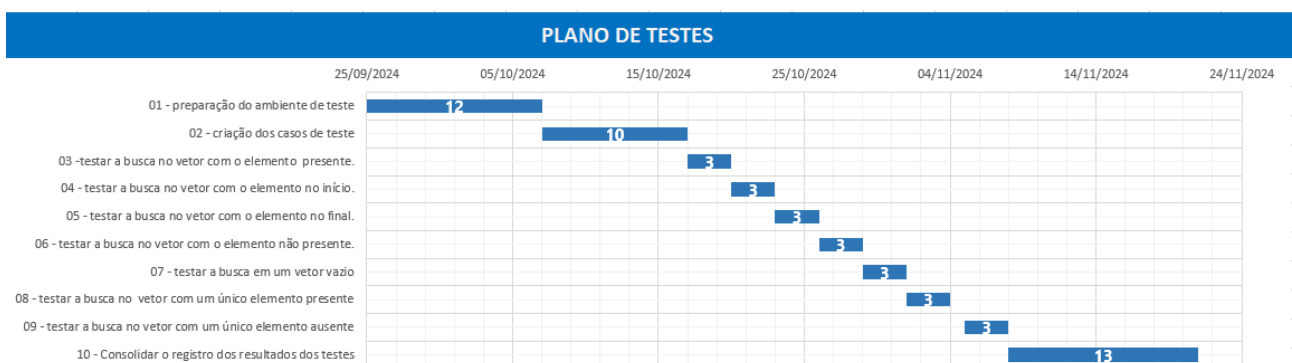
SUMÁRIO

| | |
|---------------------------------------------------------|----|
| 1 – PLANO DE TESTES – EXERCÍCIO PRÁTICO 1 AULA 4..... | 04 |
| 2 – ROTEIRO DE TESTES – EXERCÍCIO PRÁTICO 1 AULA 4..... | 05 |
| 3 – PLANO DE TESTES – EXERCÍCIO PRÁTICO 2 AULA 4..... | 07 |
| 4 – ROTEIRO DE TESTES – EXERCÍCIO PRÁTICO 2 AULA 4..... | 08 |

1 – PLANO DE TESTES - EXERCÍCIO PRÁTICO 1 DA AULA 4

Plano de testes utilizando o diagrama de Gantt para o método de busca binária – Teste de caixa-branca.

| PLANO DE TESTES | | | |
|-------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|
| TAREFA | DATA INICIO | DURAÇÃO | DATA FIM |
| 01 - preparação do ambiente de teste | 25/09/2024 | 12 | 07/10/2024 |
| 02 - criação dos casos de teste | 07/10/2024 | 10 | 17/10/2024 |
| 03 - testar a busca no vetor com o elemento presente. | 17/10/2024 | 3 | 20/10/2024 |
| 04 - testar a busca no vetor com o elemento no início. | 20/10/2024 | 3 | 23/10/2024 |
| 05 - testar a busca no vetor com o elemento no final. | 23/10/2024 | 3 | 26/10/2024 |
| 06 - testar a busca no vetor com o elemento não presente. | 26/10/2024 | 3 | 29/10/2024 |
| 07 - testar a busca em um vetor vazio | 29/10/2024 | 3 | 01/11/2024 |
| 08 - testar a busca no vetor com um único elemento presente | 01/11/2024 | 3 | 04/11/2024 |
| 09 - testar a busca no vetor com um único elemento ausente | 05/11/2024 | 3 | 08/11/2024 |
| 10 - Consolidar o registro dos resultados dos testes | 08/11/2024 | 13 | 21/11/2024 |



2 – ROTEIRO DE TESTES EXERCÍCIO PRÁTICO 1 DA AULA 4

Roteiro de testes para o método de busca binária – Teste de caixa-branca.

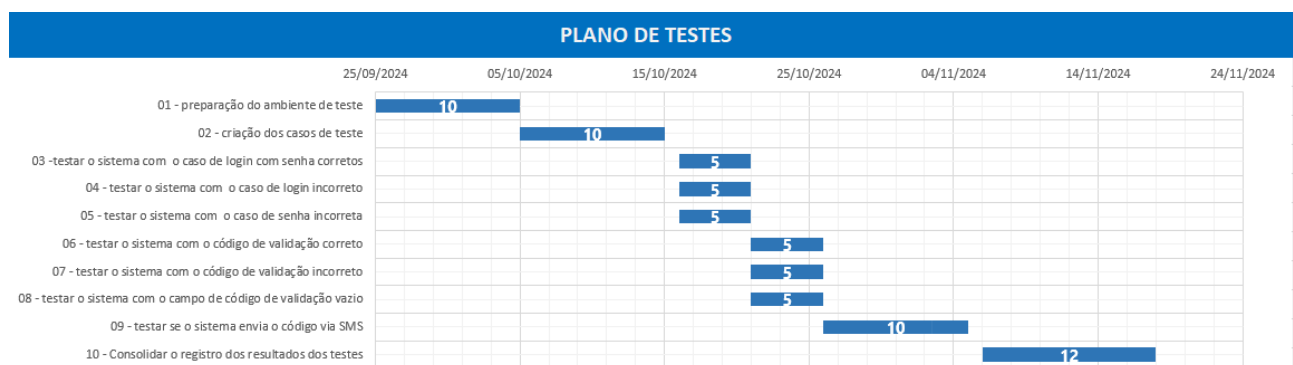
| ROTEIRO DE TESTE | | |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| Localização: | Método busca_binaria() | |
| Objeto de teste: | Cobertura de todos os caminhos | |
| Caso de teste: 01 | Dado no vetor | |
| Pré-condição: | Vetor contendo dados. iVet[1, 3, 5, 7, 9] | |
| Objetivo | Passos | Resultado esperado |
| Verificar o índice do dado presente no vetor. | iK = 5 | 2 |
| | | |
| Caso de teste: 02 | Dado no início do vetor | |
| Pré-condição: | Vetor contendo dados. iVet[1, 3, 5, 7, 9] | |
| Objetivo | Passos | Resultado esperado |
| Verificar o índice do dado presente no início do vetor. | iK = 1 | 0 |
| | | |
| Caso de teste: 03 | Dado no final do vetor | |
| Pré-condição: | Vetor contendo dados. iVet[1, 3, 5, 7, 9] | |
| Objetivo | Passos | Resultado esperado |
| Verificar o índice do dado presente no final do vetor. | iK = 9 | 4 |
| | | |
| Caso de teste: 04 | Dado não consta no vetor | |
| Pré-condição: | Vetor contendo dados. iVet[1, 3, 5, 7, 9] | |
| Objetivo | Passos | Resultado esperado |
| Verificar o índice do dado presente no vetor. | iK = 0 | -1 |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Caso de teste: 05 | Vetor vazio | |
| Pré-condição: | Vetor estar vazio. iVet[] | |
| Objetivo | Passos | Resultado esperado |
| Verificar o índice do elemento presente no vetor. | iK = 1 | -1 |
| | | |
| Caso de teste: 06 | Vetor com um elemento | |
| Pré-condição: | Vetor com apenas um elemento. iVet[3] | |
| Objetivo | Passos | Resultado esperado |
| Verificar o índice do elemento em vetor com apenas um elemento. | iK = 3 | 0 |
| | | |
| Caso de teste: 07 | Vetor com um elemento(não presente) | |
| Pré-condição: | Vetor com apenas um elemento. iVet[3] | |
| Objetivo | Passos | Resultado esperado |
| Verificar o índice do elemento em vetor com apenas um elemento e elemento procurado ausente. | iK = 1 | -1 |
| | | |
| Caso de teste: 08 | Elemento no meio do vetor | |
| Pré-condição: | Vetor com cinco elementos. . iVet[1, 3, 5, 7, 9] | |
| Objetivo | Passos | Resultado esperado |
| Verificar o índice do elemento que está no meio do vetor. | iK = 5 | 2 |
| | | |
| Caso de teste: 09 | Elemento iguais no vetor | |
| Pré-condição: | Vetor com cinco elementos iguais. iVet[3, 3, 3, 3, 3] | |
| Objetivo | Passos | Resultado esperado |
| Verificar o índice do elemento presente no vetor. | iK = 3 | 0 |
| | | |
| Caso de teste: 10 | Vetor com elementos em ordem decrescente | |
| Pré-condição: | Vetor com cinco elementos em ordem decrescente. iVet[9, 7, 5, 3, 1] | |
| Objetivo | Passos | Resultado esperado |
| Verificar o índice do elemento presente no vetor em ordem decrescente. | iK = 3 | -1 |

3 – PLANO DE TESTES EXERCÍCIO PRÁTICO 2 DA AULA 4

Plano de testes utilizando o diagrama de Gantt para o caso de uso “login com validação em duas etapas” – Teste de caixa-preta.

| PLANO DE TESTES | | | |
|----------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|
| TAREFA | DATA INICIO | DURAÇÃO | DATA FIM |
| 01 - preparação do ambiente de teste | 25/09/2024 | 10 | 05/10/2024 |
| 02 - criação dos casos de teste | 05/10/2024 | 10 | 15/10/2024 |
| 03 - testar o sistema com o caso de login com senha corretos | 16/10/2024 | 5 | 21/10/2024 |
| 04 - testar o sistema com o caso de login incorreto | 16/10/2024 | 5 | 21/10/2024 |
| 05 - testar o sistema com o caso de senha incorreta | 16/10/2024 | 5 | 21/10/2024 |
| 06 - testar o sistema com o código de validação correto | 21/10/2024 | 5 | 26/10/2024 |
| 07 - testar o sistema com o código de validação incorreto | 21/10/2024 | 5 | 26/10/2024 |
| 08 - testar o sistema com o campo de código de validação vazio | 21/10/2024 | 5 | 26/10/2024 |
| 09 - testar se o sistema envia o código via SMS | 26/10/2024 | 10 | 05/11/2024 |
| 10 - Consolidar o registro dos resultados dos testes | 06/11/2024 | 12 | 18/11/2024 |



4 – ROTEIRO DE TESTES EXERCÍCIO PRÁTICO 2 DA AULA 4

Roteiro de testes para o caso de uso “login com validação em duas etapas” – Teste de caixa-preta.

| ROTEIRO DE TESTE | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Localização: | Tela de login | |
| Objeto de teste: | Liberar acesso ao programa | |
| Caso de teste: 01 | Login e senha corretos | |
| Pré-condição: | Usuário estar cadastrado no sistema | |
| Objetivo | Passos | Resultado esperado |
| Verificar se o sistema aceita login e senha corretos | <ol style="list-style-type: none"> 1. No campo "login", digitar um login válido. 2. No campo "senha", digitar a senha válida. 3. Clicar no botão entrar. | O código de validação em duas etapas é gerado e enviado por SMS. O usuário é solicitado a inserir o código de validação. |
| Caso de teste: 02 | Login incorreto | |
| Pré-condição: | | |
| Objetivo | Passos | Resultado esperado |
| Verificar se o sistema não aceita o login incorreto. | <ol style="list-style-type: none"> 1. No campo "login", digitar um login inválido. 2. No campo "senha", digitar uma senha válida. 3. Clicar no botão entrar. | Exibir mensagem: Login e/ou senha incorretos. |
| Caso de teste: 03 | Senha incorreta | |
| Pré-condição: | | |
| Objetivo | Passos | Resultado esperado |
| Verificar se o sistema não aceita a senha incorreta. | <ol style="list-style-type: none"> 1. No campo "login", digitar um login válido. 2. No campo "senha", digitar uma senha inválida. 3. Clicar no botão entrar. | Exibir mensagem: Login e/ou senha incorretos. |
| Caso de teste: 04 | Código de validação correto | |
| Pré-condição: | | |
| Objetivo | Passos | Resultado esperado |
| Verificar se o sistema aceita o código de validação correto. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar login com credenciais correta. 2. Receber o código via SMS e digitá-lo no campo especificado. 3. Confirmar a entrada. | A mensagem Login realizado com sucesso é exibida e o acesso ao programa é liberado. |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Caso de teste: 05 | Código de validação incorreto | |
| Pré-condição: | | |
| Objetivo | Passos | Resultado esperado |
| Verificar se o sistema não aceita um código de validação incorreto. | <ol style="list-style-type: none">1. Realizar login com credenciais correta.2. Digitar um código inválido no campo específico.3. Confirmar a entrada. | A mensagem Login não autorizado é exibida. |
| | | |
| Caso de teste: 06 | Código de validação vazio | |
| Pré-condição: | | |
| Objetivo | Passos | Resultado esperado |
| Verificar ação do sistema quando o campo de validação está vazio. | <ol style="list-style-type: none">1. Realizar login com credenciais correta.2. Deixar o campo de validação vazio e confirmar. | A mensagem Login não autorizado é exibida. |