USJT-2025.1-GQS-Lab05 - PlanejamentoDeTestesDeSoftware

Exercicio Prático 1:

**Método de busca binária – Lab04 – exercício 01**

Plano de teste

O presente plano descreve um código de busca binária (imagem 1), que é utilizado para a busca de valores em um vetor. Neste caso, o teste seguirá pelos 04 caminhos independentes encontrados no código (imagens 2 e 3).

Os testes deverão ser feitos a fim de verificar se o algoritmo de busca binária foi implementado corretamente, devendo resultar no índice correto de um elemento, caso exista, ou – 1, caso o elemento não exista no array. Para a realização do teste, poderá ser feito a implementação do algoritmo na linguagem Java, para chamar a função de busca binaria com diversas entradas e seus resultados para verificação

Imagem 1

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Imagem 2

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Imagem 3:

Tabela

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Método de busca binaria – Lab04 – exercício 02**

Roteiro de teste

- Caminho 1

Objeto – valor inexistente no vetor

CT01 – insere um valor de busca que não esteja presente no vetor. Ao fazer isso, deverá retornar -1

- Caminho 2

Objeto – valor menor do que os presentes no vetor

CT02 – insere um valor de busca que seja menor que os presentes no array, deverá retornar o meio (iMeio) -1

- Caminho 3

Objeto – valor do meio do vetor

CT03 – insere um valor de busca que esteja exatamente no meio do vetor. Ao fazer isso, deverá retornar o meio do vetor.

- Caminho 4

Objeto – valor maior que os presentes no vetor

CT04 – insere um valor de busca que seja maior que os presentes no vetor. Ao fazer isso, devera retornar o começo (iBaixo) + 1.

**Plano de Testes - Exercício 3 – Autenticação com Verificação em Duas Etapas**

Tipo de teste: Caixa preta

Funcionalidade: Login com verificação em duas etapas

Objetivo: Verificar se o sistema responde corretamente a entradas válidas e inválidas no processo de login e na verificação em duas etapas

# **1. Escopo do Teste**

Verificar o comportamento da funcionalidade de login, incluindo:  
- Validação de campos de login e senha  
- Verificação de existência de dados no sistema  
- Verificaçaõ em duas etapas  
- Mensagens de erro e sucesso

**2. Critérios de Aceitação**

- O sistema deve recusar campos vazios.  
- O sistema deve rejeitar login/senha inválidos ou inexistentes.  
- O sistema deve solicitar verificação em duas etapas após login válido.  
- O sistema deve aceitar somente o código de verificação em duas etapas correto.  
- Mensagens devem ser claras e precisas.

# **3. Casos de Teste**

| Case Name | Descrição | Entrada | Resultado Esperado |
| --- | --- | --- | --- |
| T01 | Campo de login vazio | Login = "" | Inválido |
| T02 | Campo de login preenchido | Login = "adasdasdasd" | Válido |
| T03 | Campo de senha vazio | Senha = "" | Inválido |
| T04 | Campo de senha preenchido | Senha = "adsicsadasd" | Válido |
| T05 | Login e/ou senha inválidos | login/senha incorretos | Login ou senha incorretos |
| T06 | Login e senha válidos | login/senha válidos | Válido |
| T07 | Dados não cadastrados no sistema | login/senha não armazenados | Login ou senha incorretos |
| T08 | Login e senha válidos, iniciar verificação em duas etapas | login/senha corretos | Geração de código de verificação em duas etapas |
| T09 | Código de verificação inválido | código incorreto | Login não autorizado |
| T10 | Código de verificação correto | código correto | Login realizado com sucesso |

# **4. Ambiente de Teste**

- Navegador: Chrome, Firefox, Edge  
- Dispositivo: Desktop e mobile

# **6. Observações**

- Certifique-se de que as mensagens de erro estejam visíveis para o usuário.  
- Valide se há limite de tentativas de código de verificação em duas etapas.

**Método de busca binária – Lab04 – exercício 04**

**Roteiro de Teste – Login com Validação em Duas Etapas**

Caminho 1

Objeto: login e/ou senha incorretos

CT01: Inserir login ou senha incorretos. O sistema deve apresentar a mensagem:

“Login e/ou Senha incorretos”.

Caminho 2

Objeto: login e senha corretos, mas código de validação incorreto

CT02: Inserir login e senha corretos. Em seguida, digitar código de validação incorreto. O sistema deve apresentar a mensagem:

“Login não autorizado!”.

Caminho 3

Objeto: login, senha e código de validação corretos

CT03: Inserir login e senha corretos. Em seguida, digitar corretamente o código enviado por SMS. O sistema deve apresentar a mensagem:

“Login realizado com sucesso” e liberar o acesso ao programa.

Caminho 4

Objeto: código de validação não recebido

CT04: Inserir login e senha corretos, mas não inserir código de validação (tempo limite ou erro de envio). O sistema deve não permitir o acesso e exibir mensagem de erro ou instrução para reenviar código.

**Integrantes :**

Gustavo Baeza - 82319972, Ciências da Computação

Emilio Gabriel Dos Santos Palacios - 823112595, Ciências da Computação

Matheus Henrique Oliveira Chuang - 823165173, Ciências da Computação

Rai Joia Miquilino Valencio - 82318841, Ciências da Computação

Bruno Godoy Dias - 82311358, Ciências da Computação

16/04/2025

USJT-2025.1-SIN1AN-MC3-GESTÃO E QUALIDADE DE SOFTWARE