

Exercícios Práticos – Lab 05: Planejamento e Roteiro de Testes

Dados do Grupo

Nome do Grupo: GODEBI

Integrantes:

Pedro Vieira Gonçalves: RA 822140239 – pedrovga5888@gmail.com

Enzo Monteiro: RA 822125009 – enzomonteiro37105@gmail.com

Caue Herraiz: RA 82211809 – caueherraiz@gmail.com

Exercício Prático 1 – Plano de Testes (Exercício Aula 04 - Caixa-branca)

Plano de Testes para o método de Busca Binária (iterativa), conforme Aula 04.

1. Introdução: Este plano se refere ao método de busca binária iterativa, que será testado para garantir seu correto funcionamento.

2. Requisitos do Teste: O algoritmo deve ser capaz de:

- Encontrar a posição de um número dentro de um vetor ordenado;
- Retornar -1 quando o número não existir.

3. Estratégias e Ferramentas:

- Teste estrutural (caixa-branca);
- Técnicas: caminhos independentes, análise da complexidade ciclomática.

4. Equipe e Infraestrutura:

- Dois alunos do grupo utilizando IDE Java (Eclipse ou IntelliJ).

5. Cronograma:

- Projeto: 15/04
- Execução dos testes: 16/04
- Revisão: 17/04

6. Documentação:

- Código-fonte do método
- Resultados dos testes
- Plano de teste (este documento)

Exercício Prático 2 – Roteiro de Testes (Exercício Aula 04 - Caixa-branca)

Localização: Tela de Pesquisa

Objeto de Teste: Busca Binária

Caso de Teste 1:

- Descrição: Buscar elemento presente no vetor.
- Pré-condição: Vetor = [1, 3, 5, 7, 9]; Chave = 5
- Procedimento: Executar buscaBinaria com vetor e chave = 5
- Resultado Esperado: Retornar índice 2

Caso de Teste 2:

- Descrição: Buscar elemento não presente no vetor.
- Pré-condição: Vetor = [1, 3, 5, 7, 9]; Chave = 8
- Procedimento: Executar buscaBinaria com chave = 8
- Resultado Esperado: Retornar -1

Caso de Teste 3:

- Descrição: Vetor vazio.
- Pré-condição: Vetor = []; Chave = 1
- Procedimento: Executar buscaBinaria com vetor vazio
- Resultado Esperado: Retornar -1

Exercício Prático 3 – Plano de Testes (Exercício Aula 04 - Caixa-preta)

Plano de Testes para o caso de uso: Login com validação em duas etapas

1. Introdução: Este plano define a estratégia de teste funcional do processo de login com validação em duas etapas.

2. Requisitos do Teste:

- Validação de login/senha;
- Geração e validação do código de autenticação via SMS.

3. Estratégias e Ferramentas:

- Teste funcional (caixa-preta);
- Técnica: Particionamento de equivalência.

4. Equipe e Infraestrutura:

- Dois alunos do grupo usando ambiente de simulação (protótipo web).

5. Cronograma:

- Projeto: 18/04
- Execução dos testes: 19/04
- Revisão: 20/04

6. Documentação:

- Especificação do caso de uso;
- Resultados dos testes;
- Plano de teste (este documento).

Exercício Prático 4 – Roteiro de Testes (Exercício Aula 04 - Caixa-preta)

Localização: Tela de Login > Tela de Validação SMS

Objeto de Teste: Processo completo de login com validação em duas etapas

Caso de Teste 1:

- Descrição: Login e senha corretos + código correto
- Pré-condição: Usuário previamente cadastrado
- Procedimento: Inserir login e senha, clicar "Entrar", inserir código correto
- Resultado Esperado: Login realizado com sucesso

Caso de Teste 2:

- Descrição: Senha incorreta
- Pré-condição: Usuário existente, senha inválida
- Procedimento: Inserir login válido e senha incorreta, clicar "Entrar"
- Resultado Esperado: "Login e/ou Senha incorretos"

Caso de Teste 3:

- Descrição: Código incorreto
- Pré-condição: Login e senha válidos, código inválido
- Procedimento: Inserir login, senha, clicar "Entrar", inserir código incorreto
- Resultado Esperado: "Login não autorizado!"

Caso de Teste 4:

- Descrição: Login inexistente
- Pré-condição: Usuário não cadastrado
- Procedimento: Inserir login inválido e qualquer senha
- Resultado Esperado: "Login e/ou Senha incorretos"