



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
DISCIPLINA: TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO 2
TURMA: A – 1/2017
PROFESSOR: GENÁINA NUNES RODRIGUES

Vitor Bona 12/0138042

Camila Pontes 15/0156120

Roteiro para Teste de Sistema

Sessão 1: Authentication Module

Nesta sessão será testado o módulo de autenticação de usuário.

Teste 1.1: Cenário de autenticação inválida

Passo 1: Inicialize o sistema;

Passo 2: Selecione a opção '1. Fazer log-in'

Passo 3: Informe o login 'fake01'

Passo 4: Informe a senha '123'

Resultado esperado: Permanecer na tela de login.

Passo 5: Siga para o **Passo 1** do Teste 1.2

Teste 1.2: Cenário de autenticação válida para administrador

Passo 1: Selecione a opção '1. Fazer log-in'

Passo 2: Informe a matrícula 'ADMIN'

Passo 3: Informe a senha 'ADMIN'

Resultado esperado: Ir para o menu principal.

Passo 4: Siga para a **Sessão 2**.

Sessão 2: User Module

Nesta sessão será testado o módulo do usuário. O usuário só está autorizado a modificar suas informações pessoais e seu caderno de disciplinas.

Sessão 2.1: Gerenciamento de Informações Pessoais

Nesta sessão será testado o gerenciamento das informações pessoais de um usuário.

Teste 2.1.1: Cenário válido para alteração de nome

Passo 1: Selecione a opção '1. Gerenciar informacoes pessoais'

Passo 2: Selecione a opção '1. Alterar nome'

Passo 3: Informe o nome 'Alfredo Neto'

Resultado esperado: Voltar para o menu de gerenciamento de informações pessoais

Passo 4: Repita o passo 2

Resultado esperado: Mostrar na tela 'Nome atual: Alfredo Neto'

Passo 5: Informe o nome 'Vitor Bona de Faria'

Resultado esperado: Voltar para o menu de gerenciamento de informações pessoais

Passo 6: Siga para o **Passo 1** do Teste 2.1.2

Teste 2.1.2: Cenário válido para alteração de senha

Passo 1: Selecione a opção '2. Alterar senha'

Passo 2: Informe a senha '123'

Resultado esperado: Voltar para o menu de gerenciamento de informações pessoais

Passo 3: Selecione a opção '2. Alterar senha'

Resultado esperado: Mostrar na tela: 'Senha atual: 123'

Passo 4: Informe a senha 'ADMIN'

Resultado esperado: Voltar para o menu de gerenciamento de informações pessoais

Passo 5: Selecione a opção '0. Voltar' e siga para a **Sessão 2.2**

Sessão 2.2: Gerenciamento de Disciplinas

Nesta sessão será testado o gerenciamento das disciplinas de um usuário.

Teste 2.2.1: Cenário válido para visualização de disciplinas

Passo 1: Selecione a opção '2. Gerenciar disciplinas'

Passo 2: Selecione a opção '1. Mostrar disciplinas em curso'

Resultado esperado:

Disciplinas em curso:

1. Matemática
2. Ciência Aeronáutica
3. Biologia

Passo 3: Pressione ENTER e siga para o **Passo 1** do Teste 2.2.2

Teste 2.2.2: Cenário válido para matrícula em disciplina

Passo 1: Selecione a opção '2. Fazer matrícula em disciplina'

Passo 2: Selecione a opção 'Ballet'

Passo 3: Selecione a opção '0. Voltar'

Passo 4: Siga para o **Passo 1** do Teste 2.2.3

Teste 2.2.3: Cenário válido para trancamento de disciplina

Passo 1: Selecione a opção '3. Trancar disciplina'

Passo 2: Selecione a opção 'Ballet'

Passo 3: Selecione a opção '0. Voltar'

Passo 9: Selecione a opção '0. Voltar' e siga para a **Sessão 3**

Sessão 3: Quiz Module

Nesta sessão será testado o módulo de quiz.

Sessão 3.1: Quiz

Nesta sessão será testado o funcionamento de um quiz.

Teste 3.1.1: Cenário válido para execução de quiz

Passo 1: Selecione a opção '3. Responder quiz'

Passo 2: Selecione a opção '3. Biologia'

Passo 3: Selecione a opção 'Zoologia'

Passo 4: Selecione a opção 'Quiz1'

Passo 5: Selecione a opção '0. Pular' em todas as 10 questões

Resultado esperado:

Usuario: ADMIN Points: 0 Time: X (o tempo vai ser variável)

Passo 6: Selecione a opção 'Quiz1'

Passo 7: Selecione a opção '1. Responder' e selecione a primeira alternativa em todas

Resultado esperado:

Usuario: ADMIN Points: 4 Time: X (o tempo vai ser variável)

Passo 4: Pressione ENTER, volte para o menu principal e siga para a **Sessão 4**

Sessão 4: Administrator Module

Nesta sessão será testado o módulo do administrador.

Sessão 4.1: Gerenciamento de Usuários

Nesta sessão será testado o gerenciamento de usuários pelo administrador.

Teste 4.1.1: Cenário inválido para cadastramento de usuário

Passo 1: Selecione a opção '4. Gerenciar banco de dados de alunos'

Passo 2: Selecione a opção '1. Cadastrar novo aluno'

Passo 3: Insira o nome 'Carl Sagan'

Passo 4: Insira o login 'ADMIN'

Passo 5: Insira a senha '123'

Passo 6: Responda 'n'

Resultado esperado: 'Login indisponível, tente novamente'

Passo 7: Siga para o **Passo 1** do Teste 4.1.2

Teste 4.1.2: Cenário válido para cadastramento de usuário

Passo 1: Insira o login 'cosmos'

Passo 2: Insira a senha '123'

Passo 3: Responda 'n'

Resultado esperado: 'Aluno cadastrado com sucesso.'

Passo 4: Pressione ENTER e siga para o **Passo 1** do Teste 4.1.3

Teste 4.1.3: Cenário válido para remoção de usuário

Passo 1: Selecione a opção '2. Remover aluno'

Passo 2: Selecione a opção 'Carl Sagan'

Resultado esperado: Voltar para o menu de gerenciamento de contas

Passo 3: Selecione a opção '2. Remover aluno'

Resultado esperado: 'Carl Sagan' não aparece mais dentre as opções

Passo 4: Selecione a opção '0. Voltar'

Passo 5: Volte para o menu inicial e siga para a Sessão 4.2

Sessão 4.2: Gerenciamento de Disciplinas

Nesta sessão será testado o gerenciamento de usuários pelo administrador.

Teste 4.2.1: Cenário inválido para cadastramento de disciplina

Passo 1: Selecione a opção '5. Gerenciar banco de dados de disciplinas'

Passo 2: Selecione a opção '1. Criar nova disciplina'

Passo 3: Insira o nome 'Biologia'

Resultado esperado: 'Nome indisponível, tente novamente'

Passo 4: Siga para o **Passo 1** do Teste 4.2.2

Teste 4.2.2: Cenário válido para cadastramento de disciplina

Passo 1: Insira o nome 'Alemão'

Resultado esperado: 'Disciplina cadastrada com sucesso'

Passo 2: Pressione ENTER e siga para o **Passo 1** do Teste 4.2.3

Teste 4.2.3: Cenário inválido para cadastramento de tópico

Passo 1: Selecione a opção '2. Adicionar novo tópico a disciplina'

Passo 2: Selecione a opção 'Biologia'

Passo 3: Insira o nome 'Zoologia'

Resultado esperado: 'Nome indisponível, tente novamente'

Passo 4: Siga para o **Passo 1** do Teste 4.2.4

Teste 4.2.4: Cenário válido para cadastramento de tópico

Passo 1: Insira o nome 'Microbiologia'

Resultado esperado: 'Tópico cadastrado com sucesso.'

Passo 2: Pressione ENTER e siga para o **Passo 1** do Teste 4.2.5

Teste 4.2.5: Cenário inválido para cadastramento de quiz

Passo 1: Selecione a opção '3. Criar novo quiz'

Passo 2: Selecione a opção 'Biologia'

Passo 3: Selecione a opção 'Zoologia'

Passo 4: Insira o nome 'Quiz1'

Resultado esperado: 'Nome indisponível, tente novamente'

Passo 5: Siga para o **Passo 1** do Teste 4.2.6

Teste 4.2.6: Cenário válido para cadastramento de quiz

Passo 1: Insira o nome 'Quiz2'

Resultado esperado: 'Quiz cadastrado com sucesso.'

Passo 2: Pressione ENTER e siga para o **Passo 1** do **Teste 4.2.7**

Teste 4.2.7: Cenário válido para remoção de disciplina

Passo 1: Selecione a opção '4. Remover disciplina'

Passo 2: Selecione a opção 'Alemao'

Resultado esperado: Voltar para o meu de gerenciamento de disciplinas

Passo 3: Siga para o **Passo 1** do **Teste 4.2.8**

Teste 4.2.8: Cenário válido para remoção de tópico

Passo 1: Selecione a opção '4. Remover tópico de disciplina'

Passo 2: Selecione a opção 'Biologia'

Passo 3: Selecione a opção 'Microbiologia'

Resultado esperado: Voltar para o meu de gerenciamento de disciplinas

Passo 4: Siga para o **Passo 1** do **Teste 4.2.9**

Teste 4.2.9: Cenário válido para remoção de quiz

Passo 1: Selecione a opção '4. Remover tópico de disciplina'

Passo 2: Selecione a opção 'Biologia'

Passo 3: Selecione a opção 'Zoologia'

Passo 4: Selecione a opção 'Quiz2'

Resultado esperado: Voltar para o meu de gerenciamento de disciplinas

Passo 5: Selecione a opção '0. Voltar' até chegar no menu inicial

Passo 6: Selecione a opção '0. Sair' para encerrar o programa