

Seleção para Analista de Testes Automatizados - Varejofácil Casa Magalhães

Teste de aptidão

ETAPA 01: Conceitos e Testes Manuais

A aplicação Sr. Barriga tem como objetivo fazer a gestão financeira pessoal através do cadastro de contas e lançamentos.

Sabendo disso, crie um acesso, e explore a aplicação.

1. **Relate os bugs** (Bug report) da forma mais adequada que você acredita que deveriam ser reportadas para desenvolvedores

RESPOSTA:

Funcionalidade: Realizar Login

Cenário: Erro – Usuário não cadastrado

Descrição do Defeito:

Ao realizar o Login na aplicação com um usuário não cadastrado é exibida a seguinte mensagem: “Não foi possível realizar o login na aplicação.”

Conforme requisito, a mensagem que deveria ser exibida pela aplicação é “Usuário não Cadastrado. Entre em contato com o suporte para liberar seu acesso.”

Usuário de teste utilizado:

Login: F1234

Senha: @123

Funcionalidade: Cadastrar Conta

Cenário: Erro – Conta Já Cadastrada

Descrição do Defeito:

Ao tentar Cadastrar uma Conta que já existe, a aplicação apresenta mensagem de erro “Conta já cadastrada”, porém a conta é cadastrada novamente no sistema, gerando duplicidade.

Funcionalidade: Exibir Lançamentos

Cenário: Calcular Valor Total dos Lançamentos

Descrição do Defeito:

A aplicação não está realizando o calculo do valor total dos Lançamentos corretamente. A aplicação está apresentando o valor dos lançamentos em DOBRO.

Funcionalidade: Gerar Relatório

Cenário: Gerar Relatório Mensal

Descrição do Defeito:

Ao escolher o periodo inicial e final de geração do relatório, o sistema exibe a mensagem “Nenhum registro encontrado”, porém existe lançamentos cadastrados para o periodo informado.

Periodo utilizado para testes:

Periodo Inicial: 01/01/2021

Periodo final: 31/01/2021

2. Descreva **Casos de testes** para esses bugs, a fim de que sejam retestados sempre que a aplicação for à produção novamente. Utilize a estratégia que achar mais adequada

RESPOSTA:

Nome do caso de teste: Erro_Usuário_não_cadastrado		
Passo	Descrição	Resultado esperado
1	Acessar a aplicação através do endereço www.srbarriga.com.br	O sistema deve exibir a pagina de login para ser informado usuário e senha.
2	Informar um usuário NÃO cadastrado no sistema. Usuário de Teste: Login: F1234 Senha: @123	O sistema deve exibir a mensagem “Usuário não Cadastrado. Entre em contato com o suporte para liberar seu acesso.”

Nome do caso de teste: Erro_Conta_Já_Cadastrada		
Passo	Descrição	Resultado esperado
1	Acessar a aplicação através do endereço www.srbarriga.com.br	O sistema deve exibir a pagina de login para ser informado usuário e senha.
2	Informar login de um usuário e senha cadastrado no sistema. Usuário de Teste: Login: F5678 Senha: @123	O sistema exibe a página inicial da aplicação com os ultimos lançamentos do mês atual e o valor total, navegação para os meses anteriores e os menus “Contas”, “Lançamentos”, “Relatórios”
3	Acessar o menu “Contas – Cadastro de Contas”	O sistema exibe a pagina de cadastro de contas para informar Código do Banco, Agencia e Número da Conta e digito e os botões Salvar e Cancelar
4	Informar os dados de uma conta já cadastrada no sistema. Clicar em Salvar. Dados de uma Conta já cadastrada: Código do banco: 01, Agencia: 1234, Conta: 55504 Digito: 7	O sistema exibe a mensagem “Conta já Cadastrada” e não permite que a conta seja salva no sistema.

Nome do caso de teste: Exibir_Lançamentos_Por_Periodo		
Passo	Descrição	Resultado esperado
1	Acessar a aplicação através do endereço www.srbarriga.com.br	O sistema deve exibir a pagina de login para ser informado usuário e senha.
2	Informar login de um usuário e senha cadastrado no sistema. Usuário de Teste: Login: F5678 Senha: @123	O sistema exibe a página inicial da aplicação com os ultimos lançamentos do mês atual e o valor total, navegação para os meses anteriores e os menus “Contas”, “Lançamentos”, “Relatórios”
3	Acessar o menu “Lançamentos – Por Período”	O sistema exibe a pagina de Lançamentos por periodo para informar periodo inicial e final e os botões Consultar e Cancelar
4	Informar um periodo que existe lançamentos cadastrados. Periodo com lançamentos cadastrado: Período Inicial: 01/12/2020 Período Final: 31/12/2020	O sistema deve exibir todos os lançamentos cadastrados para o período informado, bem como, a totalização dos valores dos lançamentos.

Nome do caso de teste: Exibir_Lançamentos_Por_Periodo		
Passo	Descrição	Resultado esperado
1	Acessar a aplicação através do endereço www.srbarriga.com.br	O sistema deve exibir a pagina de login para ser informado usuário e senha.
2	Informar login de um usuário e senha cadastrado no sistema. Usuário de Teste: Login: F5678 Senha: @123	O sistema exibe a página inicial da aplicação com os ultimos lançamentos do mês atual e o valor total, navegação para os meses anteriores e os menus “Contas”, “Lançamentos”, “Relatórios”
3	Acessar o menu “Relatórios”	O sistema exibe a pagina de Relatórios para escolher entre as opções “Mensal”, “Anual”, “Por Período” e os botões Gerar Relatório e Cancelar
4	Escolher a opção “Por	O sistema solicita o

	Período"	período inicial e final da geração do relatório
5	<p>Informar um período que existe lançamentos cadastrados.</p> <p>Período com lançamentos cadastrado: Período Inicial: 01/12/2020 Período Final: 31/12/2020</p>	O sistema gera o relatório em excel para o período informado.

3. Nos casos de testes relatados, existe a aplicação de alguma técnica de testes caixa-preta conhecida? Explique como foi utilizada a técnica para a construção do caso de teste.

RESPOSTA:

Utilizei a técnica de teste de casos de uso. A partir do caso de uso, extraio os cenários e escrevo os casos de testes.

4. Fale com suas palavras sobre heurísticas de testes exploratórios e como eles poderiam ser aplicados à estratégia de testes dessa aplicação

RESPOSTA:

As heurísticas são como um guia e ajudam o testador a não esquecer testes importantes que precisam ser verificados nos testes exploratórios. Nesta aplicação poderíamos utilizar uma heurística para CRUD, pois existe cadastro, exclusão, consulta.

ETAPA 02: Conhecimentos de SQL

Considere as seguintes tabelas para responder às questões:

funcionario		salario	
id	nome	id	salario
01	dé	01	1.045,00
02	di	02	3.000,00
03	sá	03	8.000,00
04	jô	04	5.500,00

1. Escreva uma consulta que traga todas as informações de todos os funcionários

RESPOSTA: `SELECT * FROM FUNCIONARIO;`

2. Escreva uma consulta que traga só os nomes de todos os funcionários

RESPOSTA: `SELECT nome FROM FUNCIONARIO;`

3. Escreva uma consulta que traga só o funcionário cujo id é 01

RESPOSTA: `SELECT * FROM FUNCIONARIO where id like '01';`

4. Escreva uma consulta que traga o nome e o salário de todos os funcionários

RESPOSTA: `SELECT f.nome, s.salario FROM FUNCIONARIO f, SALARIO s WHERE f.id = s.id;`

5. Escreva uma consulta que traga o nome e o salário de todos os funcionários cujo salário é superior ou igual a R\$3.000,00

RESPOSTA: `SELECT f.nome, s.salario FROM FUNCIONARIO f, SALARIO s
WHERE f.id = s.id and s.salario >= 3000;`

ETAPA 03: Automação de testes

A aplicação MyStore (<http://automationpractice.com/index.php>) é um site padrão de E-commerce com as funcionalidades de listar produtos, categorias, imagens, cadastro e autenticação de usuário, carrinho de compras e checkout.

Considerando esse ambiente:

1. Descreva, no formato que achar mais adequado, 10 cenários de testes que considere relevantes de serem automatizados

RESPOSTA:

Cod. Cenário	Descrição do Cenário	Funcionalidade	Resultado Esperado
SC1	Criar uma nova Conta	Realizar Login	A aplicação deve armazenar os dados informados e exibir uma mensagem para o usuário.
SC2	Inserir produto no carrinho	Manter Carrinho	A aplicação deve inserir o produto escolhido no carrinho
SC3	Pesquisar produto – Produto existente	Pesquisar produto	A aplicação deve listar as informações do produto informado
SC4	Logar com usuário não Cadastrado	Realizar Login	A aplicação deve exibir mensagem para o usuário informando que os dados informados não estão cadastrados.
SC5	Listar Pedidos	Consultar Pedido	A aplicação deve listar todos os pedidos realizados pelo usuário logado.
SC6	Concluir Pedido	Pagar Pedido	A aplicação verifica que o pagamento foi aprovado. O sistema gera o número do pedido.
SC7	Fazer Checkout da Conta	Realizar Login	A aplicação faz o logout da Conta do usuário
SC8	Pesquisar produto inexistente	Pesquisar produto	A aplicação exibe mensagem que o produto não

			existe
SC9	Consultar detalhes do pedido	Consultar Pedido	A aplicação exibe as informações detalhadas do pedido
SC10	Excluir produto do carrinho	Manter Carrinho	A aplicação exclui o produto do carrinho.

2. Explique quais os critérios que considera importante para automatizar esses cenários

RESPOSTA:

Os critério que considero importante para automação é verificar funcionalidades que possuam tarefas Repetitivas e funcionalidades críticas para o sistema.

3. Selecione 5 desses cenários e desenvolva a automação de testes de UI utilizando Java/Selenium Webdriver ou Cypress e outros padrões de projeto à sua escolha. Disponibilize esse código em uma ferramenta de versionamento (Github, por exemplo) com as instruções necessárias para rodar.

RESPOSTA:

Cenários selecionados: SC1, SC2, SC3, SC4, SC8

Os testes foram versionados no GitHub: <https://github.com/priscilla-ramos/TesteSelecaoCM>

SC1 SC4	<p>Finished after 19,986 seconds</p> <p>Runs: 10/10 Errors: 0 Failures: 0</p> <p>tests.Realizar_Login_Test [Runner: JUnit 4] (12,722 s)</p> <p>Funcionalidade: Realizar_Login (12,722 s)</p> <p>Cenário: Cadastrar Usuario (4,288 s)</p> <p>Dado que o usuario queira fazer sign in na aplicacao (0,241 s)</p> <p>Quando o usuario informa o email "testecasmagalhaes_12@gmail.com" (0,068 s)</p> <p>E clica no botao "create an account" (2,812 s)</p> <p>E informa os dados obrigatorios do cadastro (1,115 s)</p> <p>E clica no botao "Register" (0,052 s)</p> <p>Entao o sistema faz o login automatico e exibe a pagina my account (0,000 s)</p> <p>Cenário: Login usuario nao Cadastrado (2,539 s)</p> <p>Dado que o usuario queira fazer sign in na aplicacao (0,166 s)</p> <p>Quando informa o login "testecasmagalhaes_13@gmail.com" e insere a senha "12345" (2,344 s)</p> <p>E clica no botao "Sign in" (0,027 s)</p> <p>Entao o sistema exibe mensagem que a autenticao falhou (0,002 s)</p>
SC2	<p>Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console Annotations JUnit</p> <p>Finished after 26,196 seconds</p> <p>Runs: 3/3 Errors: 0 Failures: 0</p> <p>tests.Manter_Carrinho_Test [Runner: JUnit 4] (9,008 s)</p> <p>Funcionalidade: Manter Carrinho (9,008 s)</p> <p>Cenário: Inserir Produto no carrinho - Pagina principal (9,008 s)</p> <p>Dado que o usuario escolha um produto na pagina principal (8,977 s)</p> <p>Quando clica em "add to cart" (0,029 s)</p> <p>Entao o sistema inclui o produto no carrinho (0,002 s)</p>
SC3 SC8	<p>Finished after 13,898 seconds</p> <p>Runs: 6/6 Errors: 0 Failures: 0</p> <p>tests.Pesquisar_Produto_Test [Runner: JUnit 4] (9,107 s)</p> <p>Funcionalidade: Pesquisar Produto (9,107 s)</p> <p>Cenário: Pesquisar produto existente (3,215 s)</p> <p>Dado que o usuario digite a palavra "dress" para pesquisar (3,179 s)</p> <p>Quando clicar no botao search (0,036 s)</p> <p>Entao o sistema lista todos os produtos que possuam a palavra pesquisada (0,000 s)</p> <p>Cenário: Pesquisar produto inexistente (1,202 s)</p> <p>Dado que o usuario digite a palavra "blusa" para pesquisar (1,171 s)</p> <p>Quando clicar no botao search (0,028 s)</p> <p>Entao o sistema exibe mensagem que nao existe resultado para a palavra pesquisada (0,003 s)</p>

