

PORTIFÓLIO

(Daniel Fernandes da Silva)

PERFIL

Tenho 28 anos, sou Engenheiro Mecânico com ênfase em Manutenção Mecânica, capaz de desenvolver desafios propostos e aprender qualquer tipo de habilidade que seja necessária.

Venho migrando para área de Tecnologia da Informação, mais precisamente Analista de Testes (Quality Assurance), firmando o conhecimento em: Teste de Software, Metodologia SCRUM, Linguagem Python e Automação de testes com Selenium.

O PROJETO

Esse projeto fundamenta-se no desenvolvimento de uma página de formulário de registro, em HTML, a fim de que sejam feitos testes manuais e automáticos, conferindo se seus requisitos estão dentro do padrão esperado.

REGISTRO DE FORMULÁRIO

As duas páginas do projeto foram desenvolvidas por mim nas linguagens HTML e CSS (index.html e pagina_registro_sucesso.html), consistindo em um formulário para registro de dados pessoais, os quais são:

- I - Nome Completo
- II - E-mail
- III - Senha
- IV - Confirmação de Senha
- V – Experiência
- VI – Habilidades

A imagem mostra uma captura de tela de um formulário web intitulado "Registro de Formulário" com o subtítulo "(PORTFÓLIO - DANIEL FERNANDES)". O formulário é dividido em seções: campos de texto para "Nome completo", "E-mail", "Senha" e "Repita sua senha"; uma seção para "Experiência em QA?" com botões "Sim" e "Não"; e uma seção "Habilidades:" com quatro checkboxes para "Automação de Testes", "Testes via API", "Linguagens de Programação" e "Método Ágil". Um botão amarelo "ENVIAR" está na base do formulário.

Após preenchido todos os campos obrigatórios - são eles: Nome Completo, E-mail, Senha e Repita sua senha -, e clicado o botão "Enviar", o usuário deverá ser redirecionado a uma segunda página a qual confirmará a conclusão do registro.



CRITÉRIOS DE ACEITE

Para que haja a validação do sistema, o projeto tem que ser aprovado em alguns requisitos. São eles:

1. O campo "Nome Completo", para ser validado, tem que conter no mínimo 3 letras.
 - 1.1. Se uma palavra com menos de 3 letras for inserida no campo "Nome Completo", deverá aparecer uma mensagem de erro: "o nome deve ter no mínimo 3 letras".
2. O campo "E-mail", para ser validado, tem que conter o formato de endereço padrão: username, separador e domínio.
 - 2.1. Se um e-mail fora do padrão for inserido no campo "E-mail", deverá aparecer uma mensagem de erro: "digite um e-mail válido".
3. O campo "Senha", para ser validado, deve conter acima de 7 caracteres.
 - 3.1. Se a senha criada não tiver mais que 7 caracteres, deverá aparecer uma mensagem de erro: "digite uma senha com no mínimo 8 caracteres".
4. O campo "Repita sua senha", para ser validado, deve receber o mesmo valor do campo "Senha".
 - 4.1. Caso o campo "Repita sua senha" não receba o mesmo valor do campo "Senha", deverá aparecer uma mensagem de erro: "as senhas devem ser iguais".
5. Os campos "Experiência em QA" e "Habilidades" são facultativos ao preenchimento.

6. Após o formulário preenchido corretamente, clica-se no botão "Enviar" que chamará uma segunda página.

6.1 O não preenchimento ou o preenchimento indevido dos campos Nome Completo, E-mail, Senha e Repita sua senha deverá impedir o prosseguimento para segunda página, quando o botão "Enviar" for acionado.

7. A segunda página deverá conter uma mensagem "registro concluído com sucesso" e um botão "voltar" com destino à primeira página.

TESTES MANUAIS

Os testes manuais foram realizados e registrados numa tabela chamada "tabela de gerenciamento de testes do sistema", contendo a indicação do componente a ser testado manualmente, o passo-o-passo, critérios de aceite e se há ou não bugs no sistema indicado. Confira o arquivo.

tabela_de_gerenciamento_de_testes_do_sistema.xlsx

TESTES AUTOMÁTICOS

O software Selenium foi usado como ferramenta para automação de testes na página "Registro de Formulário" na linguagem Python, focando em diferentes cenários de testes a fim de que se garanta um sistema que atenda aos requisitos previamente estabelecidos.

Os códigos dos testes estarão dispostos no repositório do GitHub, sendo que aqui serão descritos os cenários de testes executados por cada um deles.

NOME COMPLETO

nome_completo_teste01 - Este teste consiste em verificar se a entrada de um nome com mais de 3 letras é submetido com sucesso.
Resultado esperado: TESTE VÁLIDO

nome_completo_teste02 - Este teste consiste em verificar se a entrada de um nome com menos de 3 letras é submetido.
Resultado esperado: TESTE INVÁLIDO

nome_completo_teste03 - Este teste consiste em verificar se a entrada de uma série com mais de 3 caracteres (diferente de letras) é aceita.
Resultado esperado: TESTE INVÁLIDO
** O resultado "TESTE VÁLIDO" é sinal que o sistema apresenta um bug. Ou seja, o sistema aceita caracteres diferentes de letras para formação de nome no campo "Nome Completo".

nome_completo_teste04 - Este teste consiste em verificar se, quando houver uma entrada de uma palavra que não atenda aos requisitos, aparece o erro com a seguinte frase "o nome deve ter no mínimo 3 letras".
Resultado esperado: TESTE VÁLIDO

E-MAIL

email_teste01 - Este teste consiste em verificar se a entrada de um E-mail dentro do padrão é submetido com sucesso.
Resultado esperado: TESTE VÁLIDO

email_teste02 - Este teste consiste em inputar um e-mail fora do formato correto para conferir se é aceito pelo sistema.
Resultado esperado: TESTE INVÁLIDO

email_teste03 - Este teste consiste em inputar um e-mail fora do formato correto a fim de verificar se aparece uma mensagem de erro conforme esperado: "digite um e-mail válido".
Resultado esperado: TESTE VÁLIDO

SENHA

senha_teste01 - Este teste consiste em inputar uma senha com 8 ou mais caracteres para conferir se é aceita pelo sistema.
Resultado esperado: TESTE VÁLIDO

senha_teste02 - Este teste consiste em inputar uma senha com 7 caracteres para conferir se é aceita pelo sistema.
Resultado esperado: TESTE INVÁLIDO

senha_teste03 - Este teste consiste em verificar se, após inserido uma senha inapropriada, aparece uma mensagem de erro: "digite uma senha com no mínimo 8 caracteres".
Resultado esperado: TESTE VÁLIDO

senha_teste04 - Este teste consiste em verificar se uma senha pode ser composta de caracteres diversos (letras, números e símbolos) em caixa alta ou não.
Resultado esperado: TESTE VÁLIDO

REPETIÇÃO DE SENHA

repetir_senha_teste01 - Este teste consiste em verificar se o sistema submeta quando o valor do campo "Senha" e Repita sua senha" são iguais.
Resultado esperado: TESTE VÁLIDO (há o submit)

repetir_senha_teste02 - Este teste consiste em verificar se o sistema submeta quando o valor do campo "Senha" e Repita sua senha" são diferentes.
Resultado esperado: TESTE INVÁLIDO (não há o submit)

repetir_senha_teste03 - Este teste consiste em verificar se, após inserida uma repetição de senha errada, aparece uma mensagem de erro "as senhas devem ser iguais".

BOTÃO "ENVIAR"

botao_teste01 - Este teste consiste em verificar se o botão "Enviar" está submitando após o preenchimento correto de todos os campos, direcionando para a segunda página.

Resultado esperado: TESTE VÁLIDO

botao_teste02 - Este teste consiste no não preenchimento de nenhum campo obrigatório e o click o "enviar", esperando como resultado o não submit da página.

Resultado esperado: TESTE INVÁLIDO

botao_teste03 - Este teste consiste no não preenchimento de nenhum campo obrigatório e o click no "enviar", testando se todas as mensagens de erro aparecem no seu respectivo campo (Nome completo: "o nome deve ter no mínimo 3 letras" / E-mail: "digite um e-mail válido" / Senha: "digite uma senha com no mínimo 8 caracteres" / Repita sua senha: "as senhas devem ser iguais")

Resultado esperado: TESTE VÁLIDO