Aprendendo Testar! – TEST ARCHITECTURE

# 1. Introdução

*Para esse documento serão realizadas documentação de escopos de teste, análise de cobertura de teste, documentação dos resultados dos subprodutos do teste e análise da cobertura de testes, do projeto “Sobre - Aprendendo a Testar - Um guia para você aprender sobre testes de Software”*

## 1.2 Escopo

*O escopo de todos os testes realizados são de caráter Manual\* e End-to-End em funcionalidades e formulários, para o site:* [*http://www.aprendendotestar.com.br/treinar-automacao.php*](http://www.aprendendotestar.com.br/treinar-automacao.php) *e todos os seus sub links.*

*\*foram realizados protótipos de testes automatizados com o Katalon, porém não estão 100% funcionais*

# 2. Casos de teste

*Os casos de teste seguem as seguintes funcionalidades necessárias para o funcionamento do site:*

* + *Enviar Registro*
  + *Atualizar*
  + *Consultar banco*
  + *Apagar*

# 3. Ferramentas

*Para esse projeto os testes foram realizados em uma máquina local Linux Ubuntu 22.04.1 LTS com acesso à internet e o aplicativo de captura de tela, utilizado o navegador firefox 109.0 (64-bits), e a ferramenta de captura de interações Katalon Recorder 5.5.3.*

# 4. Modelos

Os modelos de teste a seguir vão conter informações sobre a realização dos testes e seus subprodutos.

| Númeração | Cenário | Localização | Pré-condição | Procedimento | Resultado esperado: |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Registrar | Tela Principal | Nome,usuário e senha válidos | Preencher:  - usuário  - senha  - nome  Clicar:  - enviar | Usuário criado com sucesso! |
| **2** | Registrar duplicado, inválido | Tela Principal | Nome, usuário e senha pré-cadastrados. | Preencher:  - usuário  - senha  - nome  Clicar:  - enviar | Falha no cadastro |
| **3** | Registra, em branco,  inválido | Tela Principal | Nome, e-mail e confirmação de senha válidos.  Senha inválida. | Clicar:  - enviar | Indicar o erro do usuário(campo em branco) e não cadastrar. |
| **4** | Registro,  poucos caracteres, inválido | Tela Principal | e-mail, senha e confirmação de senha válidos.  Nome inválido. | Preencher:  - usuário  - senha  - nome  Clicar:  - enviar | Indicar o erro do usuário(poucos caracteres) e não cadastrar. |
| **5** | Registro, muitos caracteres, inválido | Tela Principal | Nome, senha e confirmação de senha válidos  E-mail inválido. | Preencher:  - usuário  - senha  - nome  Clicar:  - enviar | Indicar o erro do usuário(muitos caracteres) e não cadastrar. |
| **6** | Registro, caracteres inválidos | Tela Principal | Nome, senha e e-mail válidos.  Confirmação de senha inválido. | Preencher:  - usuário  - senha  - nome  Clicar:  - enviar | Indicar o erro do usuário(caractere inválido) e não cadastrar. |
| **7** | Atualizar página | Tela Principal | E-mail e senha válidos | Clicar:  - atualizar | Atualiza e carrega de novo a página |
| **8** | Apagar registros | Tela Principal | Existir pelo menos 1 registro válido. | Clicar:  - apagar | Deleta o registro selecionado |

# 5. Resultados

Os resultados obtidos comparados com os esperados em cada cenário de teste.

| Númeração | Resultado | | Sucesso | Considerações |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| esperado | obtido |
| 1 | Usuário criado com sucesso! | Usuário criado com sucesso! | Sucesso ✅ |  |
| 2 | Falha no cadastro | Usuário criado com sucesso! | Falha ❌ |  |
| 3 | Indicar o erro do usuário(campo em branco) e não cadastrar. | Indicar o erro do usuário(campo em branco) e não cadastrar. | Sucesso ✅ |  |
| 4 | Indicar o erro do usuário(poucos caracteres) e não cadastrar. | Usuário criado com sucesso! | Falha ❌ |  |
| 5 | Indicar o erro do usuário(muitos caracteres) e não cadastrar. | Usuário criado com sucesso! | Falha ❌ |  |
| 6 | Indicar o erro do usuário(caractere inválido) e não cadastrar. | Usuário criado com sucesso! | Falha ❌ |  |
| 7 | Atualiza e carrega de novo a página | Login na página de consulta! | Sucesso ✅ |  |
| 8 | Deleta o registro selecionado | Indica o erro(senha inválida) e não faz o login | Sucesso ✅ |  |

# 

# 6. Subprodutos

*Os subprodutos tais como: scripts, imagens e vídeos resultados dos testes executados estão disponíveis nas respectivas subpastas.*

Imagens e vídeos relacionados aos casos de teste descritos neste documento possuem a numeração relacionada!

Obs: Recomendo fazer o Download dos vídeos, executá los no navegador pode resultar em vídeos de baixa qualidade(máximo de 360p)

# 7. Cobertura

*O nível de cobertura de testes é medido pela “%” porcentagem dos casos de teste executados com sucesso.*

| Aceitação Completa | Acima de 95% dos casos de teste executados com sucesso! | O programa está pronto para o deploy! |
| --- | --- | --- |
| Meio nível de aceitação | De 70 até 95% dos casos executados com sucesso | O programa pode ser liberado para o PO como um protótipo. |
| Inaceitável | Até 70% de casos executados com sucesso. | Qualidade insuficiente. |

***O projeto atual se encontra com 50% dos seus testes executados com sucesso, o que o coloca em inaceitável!***

# 8. Observações

***Critérios de aceitação:***

*Para esse projeto eu precisei criar alguns critérios de aceitação de modo a emular um ambiente de trabalho real, então defini que:*

* *Registros:*
  + *Usuário:*
    - *proibido caracteres: espaço*
    - *proibido campo em branco*
    - *proibido menos de 3 caracteres*
    - *proibido mais de 10 caracteres*
  + *Senha:*
    - *proibido campo em branco*
    - *proibido caracteres: espaço*
    - *proibido menos de 3 caracteres*
    - *proibido mais de 10 caracteres*
    - *no mínimo: 1 letra minúscula, 1 letra maiúscula, 1 caractere especial e 1 número*
  + *Nome:*
    - *proibido campo em branco*
    - *proibido menos de 3 caracteres*
    - *proibido mais de 30 caracteres*
    - *proibido: caracteres especiais e números*
  + *Usuário e nomes duplicados são proibidos*
* *Atualizar*
  + *Atualiza página e modifica o banco caso haja alterações*
* *Consultar*
  + *expor apenas os 5 últimos : ID e Usuário registrados*
* *Apagar*
  + *Botão para eliminar um usuário e seus dados do registro.*