

AmbevTech

Projeto de Conclusão Start Tech QA

Arandê Cristina da Silva Souza

Iago Henrique e Silva

Adan Araujo de Souza

Kathlen Fernanda da Cruz

1. Objetivo

Com o objetivo de aplicar as técnicas ensinadas durante o curso escolhemos o site do Tesouro Direto para testar e encontrar possíveis inconsistências no mesmo. O projeto contará com as seguintes especificações:

- Formato Gherkin para a criação dos cenários.
- Caderno de Teste.
- Automatização.
- Utilização de Page Objects.
- Teste de Carga.
- Consulta utilizando uma API (Correios).
- Relatório de Erros.
- Postar no GitHub.

2. Plano de Teste

Realizamos a princípio uma visita ao site para encontrar as funcionalidades que poderiam ser testadas e logo após levantamos a criticidade para auxiliar na escolha e priorização, para a criação do plano de teste, o qual adicionamos ao plano de ação.

Plano de Ação 5W2H						
5W				2H		
O que ?	Por que?	Onde?	Quem?	Quando?	Como?	Quanto?
Levantamento das funcionalidades.	Para definição do que seria testado.	Site Tesouro Direto.	Todos	11/10.	Navegando pelo site.	ND
Documento de Criticidade	Para definição da prioridade da funcionalidade.	Excel	Arandê	11/10.	Levando em consideração os níveis de risco e probabilidade.	ND
Gherkin/Caderno Seu Título: Aposentadoria.	Para execução e documentação do teste.	Visual Code e Excel.	Kathlen	11/10.	Estruturando o Gherkin e caderno no Visual Code e Excel.	ND
Gherkin/Caderno Seu Título :Casa Nova	Para execução e documentação do teste.	Visual Code e Excel.	Kathlen	11/10.	Estruturando o Gherkin e caderno no Visual Code e Excel.	ND
Gherkin/Caderno Seu Título : Estudante	Para execução e documentação do teste.	Visual Code e Excel.	Arandê	11/10.	Estruturando o Gherkin e caderno no Visual Code e Excel.	ND
Gherkin/Caderno Seu Título : Carro Novo	Para execução e documentação do teste.	Visual Code e Excel.	Arandê	11/10.	Estruturando o Gherkin e caderno no Visual Code e Excel.	ND
Gherkin/Caderno Seu Título : Reserva de Emergê	Para execução e documentação do teste.	Visual Code e Excel.	Arandê	11/10.	Estruturando o Gherkin e caderno no Visual Code e Excel.	ND
Gherkin/Caderno Seu Título : Só Investir	Para execução e documentação do teste.	Visual Code e Excel.	Arandê	11/10.	Estruturando o Gherkin e caderno no Visual Code e Excel.	ND
Gherkin/Caderno Dúvidas Frequentes	Para execução e documentação do teste.	Visual Code e Excel.	Kathlen	11/10.	Estruturando o Gherkin e caderno no Visual Code e Excel.	ND
Gherkin/Caderno Conheça e Opções	Para execução e documentação do teste.	Visual Code e Excel.	Arandê	11/10.	Estruturando o Gherkin e caderno no Visual Code e Excel.	ND
Gherkin/Caderno Como Investir	Para execução e documentação do teste.	Visual Code e Excel.	Adan	11/10.	Estruturando o Gherkin e caderno no Visual Code e Excel.	ND

Criticidade:

Funcionalidade	Casos de Teste	Automatizado	Manual	Criticidade
Descubra Seu Título	8	7	8	4,5
Simulação	7	6	7	3,6
Duvidas Frequentes	4	4	4	1,6
Conheça e opções	4	4	4	1,5
Como Investir	1	1	1	0,8
Barra de Busca	3	3	3	0,6
Notícias	1	1	1	0,4
Total	28	26	28	

3. Gherkin

Após a divisão das funcionalidades entre os 4 membros do grupo, cada um ficou responsável por criar um documento usando a linguagem Gherkin, no Visual Code.

4. Caderno de Teste

Todas as funcionalidades previamente definidas foram executadas e documentadas em um caderno de teste com seus respectivos steps e técnica de teste, como por exemplo:

Funcionalidade Seu Título: Estudante, foi realizado o teste funcional (caixa-preta) com as seguintes técnicas, teste de unidade, teste de integração e análise de valor limite. Sendo que a análise de valor limite levou em consideração a abrangência dos possíveis valores de investimento, cujo os parâmetros são:

Min.- 29,99	Máx.- 1.000.000,00
Min.+ 30,00	Máx.+ 1.000.000,01

5. Automatização

Na automatização das funcionalidades (que foram possíveis a automatização) foi realizado o Page Objects por cada membro responsável pela funcionalidade e em casos onde houve validação, foi realizado o Hooks.

6. Teste de Carga e Estresse

Foram realizados 3 testes e um relatório contendo os seguintes parâmetros:

1° Teste

Número de usuários: 10

Número de acessos: 20

Total: 200 interações

3° Teste

Número de usuários: 20

Número de acessos: 1.000

Total: 20.000 interações

2° Teste

Número de usuários: 10

Número de acessos: 100

Total: 1.000 interações

Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário Virtual	Rótulo	Tempo da amostra (ms)	Estado	Bytes	Sent Bytes
19965	21:17:02.726	Grupo de Usuários 1-19	Requisição HTTP	21	✓	53540	129
19966	21:17:02.741	Grupo de Usuários 1-14	Requisição HTTP	22	✓	53540	129
19967	21:17:02.747	Grupo de Usuários 1-19	Requisição HTTP	20	✓	53540	129
19968	21:17:02.763	Grupo de Usuários 1-14	Requisição HTTP	20	✓	53540	129
19969	21:17:02.767	Grupo de Usuários 1-19	Requisição HTTP	21	✓	53540	129
19970	21:17:02.783	Grupo de Usuários 1-14	Requisição HTTP	22	✓	53540	129
19971	21:17:02.788	Grupo de Usuários 1-19	Requisição HTTP	22	✓	53540	129
19972	21:17:02.806	Grupo de Usuários 1-14	Requisição HTTP	19	✓	53540	129
19973	21:17:02.810	Grupo de Usuários 1-19	Requisição HTTP	22	✓	53540	129
19974	21:17:02.825	Grupo de Usuários 1-14	Requisição HTTP	19	✓	53540	129
19975	21:17:02.833	Grupo de Usuários 1-19	Requisição HTTP	20	✓	53540	129
19976	21:17:02.844	Grupo de Usuários 1-14	Requisição HTTP	23	✓	53540	129
19977	21:17:02.853	Grupo de Usuários 1-19	Requisição HTTP	19	✓	53540	129
19978	21:17:02.868	Grupo de Usuários 1-14	Requisição HTTP	19	✓	53540	129
19979	21:17:02.872	Grupo de Usuários 1-19	Requisição HTTP	20	✓	53540	129
19980	21:17:02.887	Grupo de Usuários 1-14	Requisição HTTP	20	✓	53540	129
19981	21:17:02.892	Grupo de Usuários 1-19	Requisição HTTP	21	✓	53540	129
19982	21:17:02.907	Grupo de Usuários 1-14	Requisição HTTP	28	✓	53540	129
19983	21:17:02.913	Grupo de Usuários 1-19	Requisição HTTP	27	✓	53540	129
19984	21:17:02.935	Grupo de Usuários 1-14	Requisição HTTP	23	✓	53540	129

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? Núm. de Amostras: 20000 Última Amostra: 31 Média: 104 Desvio: 80

7. Consulta utilizando uma API (Correios)

Realizado uma automação que consulta um CEP (08235-770) válido, através de uma API dos correios e válida as informações trazidas pela API.

▼ API Correios

✓ Buscar por um CEP Válido

▼ TEST BODY

1	request	○ GET 200 https://api.postmon.com.br/v1/cep/08235770
2	- assert	expected { Object (body, headers, ...) } to have property status
3	- assert	expected { Object (body, headers, ...) } to have property status of 200
4	- assert	expected { Object (bairro, cidade, ...) } to have property bairro
5	- assert	expected { Object (bairro, cidade, ...) } to have property bairro of Parque Guarani
6	- assert	expected { Object (bairro, cidade, ...) } to have property logradouro
7	- assert	expected { Object (bairro, cidade, ...) } to have property logradouro of Avenida Coronel Alves e Rocha Filho
8	- assert	expected { Object (bairro, cidade, ...) } to have property estado
9	- assert	expected { Object (bairro, cidade, ...) } to have property estado of SP
10	log	<pre>{"bairro":"Parque Guarani","cidade":"São Paulo","logradouro":"Avenida Coronel Alves e Rocha Filho","estado_info":{"area_km2":"248.221,996","codigo_ibge":"35","nome":"São Paulo"},"cep":"08235770","cidade_info":{"area_km2":"1521,11","codigo_ibge":"3550308"},"estado":"SP"}</pre>

8. Relatório de Erros:

Foi encontrado um erro no processo de Descubra seu Título, o botão, cujo é possível prosseguir sem especificar o período de aplicação, não carrega a página seguinte, ou seja, não faz o devido redirecionamento. Uma vez que esta funcionalidade não está disponível prejudica a experiência do usuário que quer encontrar títulos para aplicação conforme o seu perfil.

9. GitHub

Na Plataforma constará todas as planilhas e documentos criados.

10. Links da Documentação

API: <https://api.postmon.com.br/v1/cep/08235770>

GitHub: https://github.com/Arande-Cris/Proj.QA_TesouroDireto