**Procondutor: Analista de Qualidade de Software - Automação**

Este é um teste técnico para o cargo de QA. O objetivo é avaliar a sua capacidade de solucionar problemas, portanto é importante que você faça esse teste sozinho. Não tenha medo de errar, não existem soluções iguais e perfeitas. Caso você tenha caído aqui por acaso sinta-se à vontade para resolver este exercício, ele é uma boa oportunidade de aprendizado!

**Instruções**

O foco do teste é a automação, testes ágeis e um pouco de conhecimentos em teste de performance. Para iniciar crie um fork deste projeto e desenvolva sua solução (ou nos envie a solução compactada, orientando como executá-la).

**Teste 1 – Teste Ágil**

Dentro de um modelo ágil (SCRUM, por exemplo)...

1. Como você realizaria a captura e execução de seus testes automatizados?

**O projeto gera um relatório onde mostram: as informações de cada cenário realizado, o tempo que foi realizado cada teste, os prints. Os testes que não passaram também serão registrados e informado no relatório onde está o possível erro.**

1. Em qual momento isto seria realizado?

**Assim que executo o projeto. Será gerada as screenshots, uma página html e outra json. Todos esses arquivos estarão organizados no projeto.**

1. Você automatizaria casos progressivos ou somente os regressivos pós-encerramento das sprints?

**Atualmente automatizo apenas regressivos. Para iniciar um teste progressivo é necessário ter o sistema web inteiro já automatizado para testes.**

**Teste 2 - Automação WEB**

Criar um framework de teste que:

1. Acesse uma página que gera dados fictícios de pessoas, como o <https://www.fakenamegenerator.com/> e armazene essas informações
2. Com os dados armazenados, tentar se cadastrar no gmail
3. Preencher o número de telefone com dado inválido (Crie 3 casos de teste com formatos inválidos para telefone de 3 países diferentes)
4. Validar mensagem de erro de retorno

* Utilizar Junit com java
* Gerar um relatório de execução com evidências
* Utilizar design pattern Page Object

**O projeto foi desenvolvido em Ruby pasta gmail-tiagoFerreira.**

**Manual para executar o projeto está junto a esta pasta. Nome arquivo: MANUAL AUTOMAÇÃO COM RUBY WINDOWS**

**Teste 3 - Automação Mobile**

1. Uma aplicação responsiva pode ser testada diretamente em um navegador web ou somente no dispositivo? Existe diferença? Qual o nível de confiabilidade?

**No caso de um app responsivo, o teste pode ser realizado em um navegador, mas não podendo dispensar o teste com o celular físico. Testando apenas no navegador um app responsivo, a funcionalidade, a usabilidade e o desempenho nunca será o mesmo. No caso de um sistema web responsivo, podemos realizar o teste apenas web com Ruby.**

1. Qual melhor forma e possíveis ferramentas para realizar um teste automatizado mobile?

**As melhores ferramentas e frameworks utilizados para automação mobile são: Appium, Android Studio, Selenium, Cucumber**

**Teste 4 - Testes de Performance**

1. Qual a diferença entre testes de desempenho, carga e stress?

**Estes tipos de testes são chamados de testes estruturais.**

**O teste de Carga é gera mais informações ao decorrer do tempo, assim ele testa a carga do sistema.**

**O teste de Stress é utilizado para verificar o tempo de resposta do sistema, e como ele se recupera.**

**O teste de Desempenho é utilizado para verificar se a aplicação suporta x transações por x minuto com x usuários ao mesmo tempo.**

1. Quais pré-requisitos mais importantes para realização de um teste de performance?

**Ter dados o suficiente que consiga alterar o desempenho do sistema. Ter uma arquitetura que consiga suportar os testes.**

**Conhecimento em ferramenta para testes estrutureis, como o Jmeter,, SuapUI**

1. Em qual ambiente deve ser realizado este tipo de testes?

**Em todos os ambientes onde o fluxo de usuário é grande, e onde o sistema não pode apresentar falhas de conexão. Exemplo, e-comerce com muitas compras, banco, sistemas do governo, entre outros.**

1. Quais fatores devem ser analisados após o teste?

**Analisar os logs, verificar os resultados, analisar e corrigir os erros, analisar a automação aplicada.**

**O que será avaliado:**

* Lógica de programação
* Capacidade de entendimento
* Organização do projeto
* Boas práticas de automação de testes
* Conhecimento em testes de software e ciclo de desenvolvimento

Obs: Não se esqueça de explicar como rodar o teste. Bom trabalho! 😎