

1 – CENÁRIOS DE TESTE: COM BASE NO CASE ABAIXO, RESPONDA AS PERGUNTAS E CRIE ALGUNS CENÁRIOS DE TESTE DE ACORDO COM O CASO PROPOSTO. PARA OS CENÁRIOS DE TESTE, VOCÊ ESTÁ LIVRE PARA UTILIZAR A ABORDAGEM QUE ACHAR MAIS INTERESSANTE.

Imagina que você iniciou em uma equipe com um projeto do Zero. A proposta do projeto é a criação de uma solução para realizar compra de imóveis através de sistemas que facilitarão a comunicação de imobiliárias, clientes e bancos. A arquitetura está sendo desenhada a partir de solução de microsserviços e WebSites, está sendo mapeado integrações com sistemas externos, espera-se volume alto de operação uma vez que o sistema irá operar em todo o território Brasileiro, o cliente está bem próximo do projeto para levantamento de requisitos.

1. Dado esse cenário, como você iniciaria uma estratégia de teste?

Entender a arquitetura do sistema:

Identificar a linguagem de programação e/ou framework utilizados na aplicação do projeto

Identificar o tipo de API usada no microsserviços

Identificar o qual é o banco de dado utilizado no projeto e como estão sendo armazenados as informações.

Identificar e entender as funcionalidade que a aplicação irá possuir através da leitura da documentação do projeto (História de usuário e Caso de uso)

Escrever os cenários de testes de acordo com as documentações e as regras de negócio

2. Quais abordagens de teste você consideraria?

Testes unitários para garantir a qualidade do código durante o desenvolvimento ficando na responsabilidade dos desenvolvedores com o suporte dos analista de qualidade

Testes de integração para garantir que o sistema está se comunicando com os serviços externos e com o banco de dados realizado pelo time de qualidade

Testes E2E os testes de verificar se todo o sistema está funcionando de corretamente realizado pelo time de qualidade

Testes de Performance para verificar o alto nível de operações realizadas no sistema simultaneamente realizado pelo time de qualidade

3. Como você trabalharia com diferentes tipos/níveis de teste?

Os testes unitários possuiria taxa de no mínimo 60% de cobertura de teste

Os testes de integração possuiria taxa de no mínimo 30% de cobertura de teste

Os testes E2E automatizado no fluxo principal e nas funcionalidades mais importante

Os Testes manuais para todas as funcionalidade do sistema

4. Quais ferramentas você consideraria usar?

A ferramenta para os testes de unidade ficaria por parte do time de desenvolvimento, mas como sugestão XUnit.net, ou NUnit.

Testes de API:

- Postman

Testes E2E (WEB):

- Robotframework usando a biblioteca Selenium

Teste de Performance:

- Jmeter

5. Como você se imagina atuando nessa equipe?

A atuação de um QA seria de uma forma mais ágil, participando ativamente em todas as etapas do ciclo e desenvolvimento do software, revisando as histórias de usuários e critérios de aceite na etapa de levantamento de requisitos com o time de negócios ou disseminando a cultura de qualidade entre os desenvolvedores e auxiliando nos testes unitários e realizando os testes para verificar se a aplicação cumpre com o esperado.