

**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.**

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

Nesse caso o ideal seria pensar no modo de entrega que seria realizado inicialmente. Deveria separar a entrega das telas do Website, fluxos internos, validação de cadastro dos bancos vinculados (api), Conexão e Integração com os bancos vinculados, validação de fluxos integrados (teste de integração), assim como testes regressivos ao final de cada entrega.

**2- Quais abordagens de teste você consideraria?**

Testes de caixa branca: Validando testes unitários das integrações criadas. Teste de performance por conta da quantidade de usuários que acessarão a plataforma.

Testes de caixa preta: Teste de Sistema, Teste de Integração, Teste Regressivo e Teste de Aceitação.

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

Irei classificar em uma ordem de execução que acho melhor aproveitada no ciclo:

- Teste Unitário - Para validar possíveis quebras de código.
- Teste de Sistema (WebSite) - Para validar as telas, botões e fluxos internos.
- Teste de Integração - Para validar que a integração com os bancos vinculados estão corretas.
- Teste de Sistema – Para validar o fluxo completo da solução, incluindo os fluxos do Website.
- Teste Regressivo – Para garantir que a entrega atual não quebrou fluxos passados (geralmente podemos adicionar automação para essa parte).
- Teste de Performance – Para validar com uma quantidade alta de usuários o comportamento do sistema.
- Testes de Aceitação - Baseado nos critérios de aceite definidos e nos resultados obtidos nos testes anteriores, passar ou não o teste.

**4- Quais ferramentas você consideraria usar?**

- Junit – Para testes unitários e de performance
- Robot Framework – Ferramenta para automação dos testes regressivos e também existe a possibilidade de validar um fluxo com vários usuários utilizando o pabot.
- Postman – Para validar o retorno das APIs de integração
- Testlink ou similar – Para criação de documentos de testes
- Git – Para versionamento de código

#### **5- Como você se imagina atuando nessa equipe?**

Nesse caso como é um projeto novo, o ideal seria atuar desde o início, participando das definições de regras de negócio e fluxos, pois nesse momento já pode existir problemas/bugs e também é o melhor momento para elaborar os cenários de testes. Alguns lugares o dev utiliza os cenários de teste para pensar melhor nos fluxos que serão executados e assim reduzir o número de erros e economiza tempo de fluxo.

Caso seja scrum, toda semana (ou período da sprint), esse fluxo se repete até que haja um montante de entrega para seguir com os passos descritos na questão 4.

Não trabalhei com, mas já li a respeito e acredito que seria válido para esse projeto, um acompanhamento de alarmes e monitoração por conta das integrações de possíveis problemas de gargalo relativo a quantidade de usuários.