

MEI Profissional Liberal

1. Cenário geral do teste de filtro para atuações profissionais

Aplicativo mobile de profissionais liberal e MEI, com a conta do usuário, e serviços e/ou produtos e possibilidade de filtragem dos serviços realizados informando a porcentagem de aceitação, evolução profissional e comparação com diversos profissionais do seu ramo de atuação.

Os módulos a serem testados são seu histórico profissional com a avaliação e evolução de serviços/produtos realizados.

2. Estratégia (s) de Teste (como será testado)

Testes de performance

- Schedule (agendados) para todos os dias à 11:00hr da noite e finalizados à 1:00hr da manhã
- Irá verificar picos de estresse na aplicação e prever possíveis instabilidades da funcionalidade e na conexão

Testes mutantes

- Implementados após os unitários, que já estão realizados
- Serão implementados dentro da pipeline para ser executado de forma automatizada
- Só serão aprovados e passarão para o deploy caso o percentual de testes falhados seja $\geq 90\%$

Ferramentas utilizadas:

- Django e Kivy para deploy
- MUTPY para realização dos mutantes
- Locust para criação do script de teste de performance e execução

3. Projeto de Casos de Teste (como será testado)

Caso 1: login do usuário e verificação da evolução profissional

Entrada: conta e senha

Saída: evolução positiva perante ao filtro de avaliação do perfil

Passo 1: logar no app ou site com usuário e conta

Passo 2: clicar em Serviços/Produtos

Passo 3: clicar em Evolução

Passo 4: clicar em filtrar por Solicitação

Passo 5: clicar em Performance Profissional

Teste efetivo no método **filtro**, dentro da classe Evolução Profissional.

Caso 2: configuração da API de profissionais para teste de performance

Entrada: conta e senha do MEI

Saída: resultados de performance da API, como transações por segundo.

4. Execução (quando e como será testado)

Testes de performance

- Schedule (agendados) para todos os dias à 11:00hr da noite e finalizados à 1:00hr da manhã
- Utilização do Locust (open source)

Testes mutantes

- Utilização do MUTPY
- Criados para todos os unitários
- Resultado esperado: 90% dos casos resultam falha – o que representa que os unitários foram bem implementados

5. Análise dos Resultados e próximos passos

Resultados	
Testes de performance	Continuarão a ser executados até desabilitarmos e um upgrade. E depois do Upgrade terá a evolução continua de performance na rapidez de respostas entre a aplicação e o servidor, com a melhoria Trouxe bons resultados para monitorar picos da aplicação e de utilização dos usuários. Trazer resultados melhores para análise em períodos denominados como exceção, como por exemplo Natal e Final de Ano.
Testes mutantes	Ajudar a evitar bugs na aplicação por auxiliar a futura integração entre as partes, bons testes para executar na pirâmide como base aliados (mutantes e unitários). Ainda não podemos aumentar a exigência para mais de 90% do resultado dos testes porém conseguimos melhorar a integração diminuindo a ocorrência de bugs e falhas dos usuários das notificações relatando os erros que eles poderiam cometer.

O documento está completo, ou seja, contém todos os itens solicitados?

☒ 2 pontos: - Sim, contém todos os itens básicos e mais alguns adicionais também foram utilizados.

☐ 2 pontos: - Sim, contém os itens básicos solicitados.

☐ 1 ponto: - O documento está incompleto, faltam alguns itens.

☐ 0 ponto: - O documento está vazio ou não atende o que foi solicitado.

O documento apresenta pelo menos uma técnica de teste (Funcional, Estrutural e/ou Mutação) e um critério de teste relacionado com tal técnica?

☒ 2 pontos: - Sim, apresenta até mais do que uma técnica e/ou critério.

☐ 2 pontos: - Sim, apresenta o básico: pelo menos uma técnica e um critério relacionado.

☐ 1 ponto: - Sim, mas de forma parcial. Informações estão ausentes.

☐ 0 ponto: - Não apresenta uma técnica e critério relacionado ou descreve uma técnica que não foi abordada no curso.

Se você tivesse a oportunidade de apresentar um plano de teste diferente para o contexto do software/algoritmo/módulo informado pelo colega, o que você faria de diferente?

Nenhuma, pois cada um tem a sua visão diferenciada na criação e nos testes!