

Teste Conceitual

1. Explique na sua percepção qual a importância de testar de forma funcional e não funcional?

Existe uma diferença muito sucinta entre o que os dois testam. O teste funcional busca garantir que os recursos do aplicativo funcionem de maneira correta, por outro lado o não funcional parte do aspecto de quão bem o aplicativo funciona. De maneira resumida o funcional certifica se determinada funcionalidade do aplicativo atende ao requisito proposto, o não funcional por sua vez verifica e valida o desempenho dessa funcionalidade.

Mas é necessário utilizar os dois? Claro! Testes não funcionais tornam a aplicação confiável e mais útil. Por exemplo, caso esse teste seja negligenciado, é possível a ocorrência de baixo desempenho e falta de acessibilidade para o usuário, causando uma péssima impressão.

E o teste funcional? Esse claramente não pode ser negligenciado de forma nenhuma, afinal ele verifica se a aplicação atende com precisão ao que o usuário espera. Se, por exemplo, nenhuma saída é computada de forma errônea.

2. Qual a diferença do Teste Funcional para o Não Funcional? **Exemplifique.**

Testes funcionais buscam certificar que os requisitos colhidos para a construção da aplicação foram construídos. Por exemplo, se ao inserir o e-mail e senha corretos na tela de Login, será redirecionado para a página inicial da aplicação.

Já testes não funcionais, por sua vez, atestam desempenho, segurança, acessibilidade, entre outros pontos da aplicação. Por exemplo, ao realizar login, o tempo máximo de resposta da aplicação deve ser 5 segundos.

3. Quais são os tipos de teste possíveis dentro do Teste de Performance?

Teste de estresse, teste de pico, teste de carga, teste de resistência, teste de volume e teste de escalabilidade.

4. Informar qual a diferença entre Teste de Carga e Teste de Stress? **Exemplifique.**

A diferença principal é o objetivo de cada um. Os testes de carga ajudam a entender como um sistema se comporta sob uma carga esperada. Já os testes de stress ajudam você a entender os limites superiores da capacidade de um sistema usando uma carga além do máximo esperado.

Como assim? Os testes de stress ajudam a determinar como um sistema se comportaria sob uma carga extrema, como um ataque DDoS ou efeito Slashdot, por exemplo. Já os testes de carga são projetados para garantir que você atenda às expectativas do usuário, como promessas de acordo de nível de serviço (SLA). O objetivo é garantir uma experiência geral do usuário aceitável, em vez de tentar interromper o aplicativo. Ele permite que você implante novo código com confiança.

5. O que significa Teste de Caixa Preta e Teste de Caixa Branca? **Exemplifique.**
 Black Box Testing ou Teste de de Caixa Preta é o método que não considera a estrutura interna, design e implementação do produto a ser testado. Em outras palavras, o testador não conhece seu funcionamento interno, não possui acesso ao código. A Caixa Preta avalia apenas o comportamento externo do sistema, no caso as entradas recebidas pelo sistema e as saídas/respostas que ele produz.
 O método White Box Test ou Teste de Caixa Branca é aquele que analisa o código e a estrutura do produto a ser testado e utiliza esse conhecimento para realizar os testes. Este método é utilizado na fase de Teste Unitário, por exemplo, embora também possa ocorrer em outras etapas, como Testes de Integração. Para a execução deste método, o testador deve ter amplo conhecimento da tecnologia utilizada para desenvolver o programa.
6. Criar um Plano de Teste para uma rotina de Cadastro de um Usuário e Login do mesmo, em plataforma web de sua escolha.

Teste Automatizado Selenium WebDriver (Python)

1. Criar um projeto para validar um site qualquer.
2. Realizar cadastro de um usuário.
3. Logar com usuário cadastrado.
4. Apresentar usuário logado.
5. Evidenciar cada etapa (via código (screenshot)), guardando em pasta com data do dia, criada em diretório de sua escolha.
 - a. Printar tela principal do site escolhido;
 - b. Printar chamada da tela de Cadastro do novo usuário;
 - c. Printar cadastro efetuado com sucesso;
 - d. Printar tela de login;
 - e. Printar tela com usuário logado.
6. Criar um log onde apresente cada etapa da automação, com um contador de quantidade de cenários criados, quantidade de sucesso e falha e tempo total de execução.
 Ex.:

ACESSO AO SISTEMA

=====

Abriu o navegador e acessou:

MENU: Seguro Garantia > Proposta de Seguro Garantia > Consulta de Cadastro de Propostas**TESTE:** VALIDAÇÃO DE CENÁRIOS ALTERNATIVOS AO FLUXO LINEAR DE PROPOSTA DE ADIANTAMENTO DE PAGAMENTO - ETAPA :

=====

Acionou menu

Clicou no menu Seguro Garantia

Clicou no menu Proposta de Seguro Garantia

Clicou no menu Consulta e Cadastro de Propostas

Clicou no botão Inserir Nova Proposta

Selecionou tipo de produto - Setor Privado

Selecionou tipo de proposta - Adiantamento de Pagamento

Clicou no botão Cadastrar

Selecionou estrutura comercial - Baroliseg

Selecionou tomador - Município de Pontalinda

Selecionou segurado - zzzz (nome de teste)

Preencheu data de início da validade

Preencheu dias de validade

Clicou no botão Avançar

Preencheu número do contrato OC / Produto - 2753

Preencheu data Contrato OC / Produto

Selecionou Evento de Adiantamento - Único

Preencheu Forma de Amortização - Forma de Amortização Teste

Preencheu Valor Total do Contrato OC / Produto - R\$ 10.000,00

Preencheu Porcentagem de Adiantamento - 10%

Preencheu Finalidade - Finalidade Teste

Selecionou Objeto Segurado

Clicou no botão Avançar

=====

FIM DO TESTE - OK!**27 CENÁRIOS VALIDADOS COM SUCESSO!****11 CENÁRIOS VALIDADOS NA ETAPA 2****Teste executado em 02 minuto(s) e 51 segundo(s).**