

Plano de Testes

Do site: <http://automationpractice.com/index.php>

Desenvolvido por João Guilherme Rocha Souza

Sumário

Teste do Banco de Dados	3
Teste de Funcional	4
Teste de Carga	4
Teste de Segurança e de Controle de Acesso	4
Tipos de Teste	5
Teste de Integridade de Dados e do Banco de Dados	5
Teste de Função	6
Teste de Performance	7
Teste de Carga	7
Teste de Segurança e Controle de Acesso	8
Cronograma.....	9
Sprint 1	9
Sprint 2 (Não iniciada)	9
Backlog	9
Referência	10

Objetivos

O objetivo deste projeto é garantir que o cliente tenha uma experiência descomplicada ao realizar a compra do produto desejado.

Requisitos a Testar

A lista abaixo identifica aqueles casos de testes, requisitos funcionais e não funcionais, que foram identificados como alvos de teste. Essa lista representa o que será testado.

Requisitos para o teste

Teste do Banco de Dados

- Validar a inclusão de produto no carrinho no modal do carrinho
- Validar a remoção de produto no carrinho no modal do carrinho
- Validar a alteração de quantidade de produto no carrinho
- Validar exibição de produtos adicionados no carrinho
- Validar a exibição do valor total dos produtos adicionados no carrinho
- Validar alteração de endereço de entrega
- Validar a inclusão de produto no carrinho
- Validar a remoção de produto no carrinho
- Validar na página de carrinho a exibição do botão continue comprando no modal do carrinho
- Validar a alteração de quantidade de produto no carrinho
- Validar exibição de produtos adicionados no carrinho na página de produto
- Validar a exibição do valor total dos produtos adicionados no carrinho
- Validar compra de produto sem cadastro no site
- Validar compra de produto com cadastro no site
- Validar cadastro de cliente com e-mail já cadastrado
- Validar a alteração da quantidade de produto selecionado na página de "RESUMO DO CARRINHO DE COMPRAS" na página de Resumo
- Validar a remoção do produto selecionado na página de "RESUMO DO CARRINHO DE COMPRAS" na página de Resumo
- Validar a disponibilidade do produto em estoque na página de "RESUMO DO CARRINHO DE COMPRAS" na página de Resumo
- Validar a quantidade total de produtos adicionados no carrinho pagina "RESUMO DO CARRINHO DE COMPRAS" na página de Resumo
- Validar a exibição do botão "continue comprando"
- Validar a exibição do botão "Fazer o Check Out"

- Validar o direcionamento para página de detalhes do produto ao selecionar botão "mais"
- Validar a alteração da quantidade do produto na página de detalhes do produto
- Validar a alteração do tamanho do produto selecionado na página de detalhes do produto
- Validar a alteração de cor do produto na página de detalhes do produto
- Realizar a inclusão de produtos no carrinho
- Realizar a alteração de características do produto e quantidade
- Realizar a remoção do produto
- Realizar a atualização de produtos no carrinho a remoção do produto no carrinho no modal exibido no modal do carrinho

Teste de Funcional

- Validar o direcionamento para página de detalhes do produto ao selecionar botão "mais"

Teste de Carga

- Verificar a resposta do sistema com 10 usuários.
- Verificar a resposta do sistema com 40 usuários.
- Verificar a resposta do sistema com 41 usuários.
- Verificar a resposta do sistema com 100 usuários.

Teste de Segurança e de Controle de Acesso

- Validar compra de produto sem cadastro no site
- Validar cadastro de cliente com e-mail já cadastrado

Estratégia de Teste

Tipos de Teste

Nota: As transações abaixo se referem às “transações lógicas de negócio”. Essas transações são definidas como funções específicas que um usuário final do sistema é suposto de executar ao usar a aplicação, tais como adicionar ou modificar uma dada informação.

Teste de Integridade de Dados e do Banco de Dados

Objetivo do Teste:	Garantir que os métodos e processos de acesso ao banco de dados funcionam apropriadamente e sem corrupção dos dados.
Técnica:	<ul style="list-style-type: none">▪ Invocar cada método e processo de acesso ao banco de dados, alimentando cada um com dados ou requisições de dados válidos e inválidos.
Critério de Finalização:	Todos os métodos e processos de acesso à base de dados funcionam como projetados e sem nenhuma corrupção de dados.
Considerações Especiais:	<ul style="list-style-type: none">▪ Processos devem ser invocados manualmente▪ Bases de dados pequenas ou minimizadas (número de registros limitados) devem ser usados para aumentar a visibilidade de eventos não-aceitáveis.

Teste de Função

Objetivo do Teste:	Garantir a funcionalidade apropriada do alvo do teste, incluindo navegação, entrada de dados, processamento e recuperação.
Técnica:	<p>Executar cada caso de uso, usando dados válidos e inválidos, para verificar o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Os resultados esperados ocorrem quando dados válidos são usados▪ As mensagens de erro ou aviso apropriadas são exibidas quando dados inválidos são usados.▪ Cada regra de negócio é aplicada apropriadamente
Critério de Finalização:	<ul style="list-style-type: none">▪ Todos os testes planejados foram executados.
Considerações Especiais:	Nenhum

Teste de Performance

Objetivo do Teste:	<p>Verificar que os comportamentos de performance para as transações designadas ou funções de negócio sob as seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none">• Carga de trabalho normal antecipada• Carga de trabalho no pior caso antecipada
Técnica:	<ul style="list-style-type: none">• Usar Procedimentos de Teste desenvolvidos para Teste da Função• Modificar os arquivos de dados para aumentar o número de transações ou os scripts para aumentar o número de iterações que ocorre a cada transação.• Scripts devem ser rodados em uma máquina (melhor caso para comparar um único usuário, uma única transação) e serem repetidas com múltiplos clientes (virtual ou real).
Critério de Finalização:	<p>Único usuário ou transação: finalização com sucesso dos scripts de testes sem nenhuma falha e dentro da alocação de tempo por transação esperada ou requisitada.</p> <p>Múltiplas transações ou usuários: finalização bem-sucedida dos scripts de teste sem qualquer falha e dentro da alocação de tempo aceitável.</p>
Considerações Especiais:	<p>Um teste abrangente de performance inclui ter uma carga de trabalho no servidor.</p> <p>Há vários métodos que podem ser usados para executar isso, incluindo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Criar carga de usuário “virtual” para simular muitos clientes, normalmente várias centenas.• Usar múltiplos clientes físicos, cada um rodando scripts de teste para gerar uma carga no sistema. <p>O teste de performance deve ser executado em uma máquina dedicada ou em um tempo dedicado. Isso permite controle total e mensuração precisa.</p> <p>As bases de dados usadas para o Teste de Performance devem ser ou do tamanho real ou proporcionalmente iguais.</p>

Teste de Carga

Objetivo do Teste:	<p>Verifique o tempo de resposta para as transações designadas ou casos de negócio sob condições variantes de carga de trabalho.</p>
Técnica:	<ul style="list-style-type: none">• Use testes desenvolvidos para o Teste de Função.• Modifique os arquivos de dados para aumentar o número de

	transações ou os testes para aumentar o número de vezes que cada transação ocorre.
Critério de Finalização:	Múltiplas transações ou usuários: finalização bem-sucedida dos testes sem qualquer falha e dentro da alocação de tempo aceitável.
Considerações Especiais:	<ul style="list-style-type: none"> • O teste de carga deve ser executado em uma máquina dedicada ou em um tempo dedicado. Isso permite o controle total e a mensuração precisa. • As bases de dados usadas para os testes de carga devem ou ser do tamanho real ou igualmente dimensionadas.

Teste de Segurança e Controle de Acesso

Objetivo do Teste:	<p>Segurança do Nível de Aplicação: verifique que um ator pode acessar apenas aquelas funções ou dados para os quais o seu tipo de usuário tem permissão.</p> <p>Segurança do Nível de Sistema: verifique que apenas aqueles atores com acesso ao sistema e aplicações têm permissão de acessá-los.</p>
Técnica:	<p>Segurança do Nível de Aplicação: identifique e liste cada tipo de usuário e as funções ou dados para os quais cada tipo tem permissão. Crie testes para cada tipo de usuário e verifique cada permissão criando transações específicos para cada tipo de usuário.</p> <p>Modifique o tipo de usuário e repita os testes para os mesmos usuários. Em cada caso, verifique que funções ou dados adicionais estão corretamente disponíveis ou negados.</p> <p>Acesso de Nível de Sistema: Ver Considerações Especiais abaixo.</p>
Critério de Finalização:	Para cada tipo de ator conhecido as funções ou dados apropriados estão disponíveis, e todas as transações funcionam como esperado e rodam nos Testes de Função anteriores.
Considerações Especiais:	O Acesso ao sistema deve ser revisado ou discutido com o administrador de rede ou de sistema apropriado. Esse teste pode não ser necessário já que ele pode ser uma função da administração da rede ou sistema.

Ferramentas

Ferramentas utilizadas nesse projeto:

	Ferramenta
Automação	Eclipse, Selenium
Teste de API Rest Assured	Eclipse, Postman
Teste de Performance	Jmeter

Cronograma

Sprint 1

Milestone	Data de Início	Data de Término
Planejamento de Teste	21/12/2020	21/12/2020
Modelagem de Teste	21/12/2020	23/12/2020
Execução de Teste Ciclo1	24/12/2020	28/12/2020
Execução teste performance	25/12/2020	25/12/2020
Correção Bugs	25/12/2020	29/12/2020
Execução de Teste Ciclo 2	30/12/2020	01/01/2020
Homologação/Negócios	04/01/2020	04/01/2020

Sprint 2 (Não iniciada)

Duas semanas Ciclo 1 e Ciclo 2

80 horas

- Atualização de produtos no carrinho
- Realizar a inclusão de produtos no carrinho

Backlog

Funcionalidades mapeadas para aplicação de melhorias.

- Efetivação de compra utilizando voucher de desconto
- Direcionamento do compartilhamento para sites externos na página do produto.

Referência

- https://www.cin.ufpe.br/~gta/rup-vc/extend.formal_resources/guidances/examples/resources/test_plan_v1.htm
- http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:v7cRrqh3FDYJ:www.cin.ufpe.br/~if682/templates_e_exemplos/PlanoTestesTIG.doc+&cd=1&hl=pt-BR&ct=clnk&gl=br