## ## Plano de Teste Completo para o E-commerce da Amazon

Este plano de teste abrangente visa garantir a qualidade e a funcionalidade do ecommerce da Amazon, incluindo testes funcionais, de automação, performance, segurança, acessibilidade, regressão e APIs.

- \*\*1. Plano de Teste Funcional (PDF)\*\*
- \*\*1.1. Casos de Teste:\*\*
- \*\*Cenário Positivo:\*\*
- \* \*\*Navegação:\*\*
  - \* \*\*Caso 1:\*\* Acessar a página inicial do site e navegar por diferentes categorias.
  - \* \*\*Caso 2:\*\* Adicionar um item ao carrinho e finalizar a compra.
  - \* \*\*Caso 3:\*\* Realizar login e acessar a área do cliente.
  - \* \*\*Caso 4:\*\* Utilizar a função de pesquisa para encontrar um produto específico.
- \* \*\*Caso 5:\*\* Verificar detalhes de um produto, incluindo descrição, preço, avaliações e disponibilidade.
- \* \*\*Busca:\*\*
  - \* \*\*Caso 1:\*\* Realizar uma pesquisa simples com um termo único.
  - \* \*\*Caso 2:\*\* Utilizar filtros avançados para refinar a busca.
  - \* \*\*Caso 3:\*\* Pesquisar por produtos com diferentes variantes (tamanho, cor, etc.).
- \* \*\*Login/Logout:\*\*
  - \* \*\*Caso 1:\*\* Realizar login com credenciais válidas.
  - \* \*\*Caso 2:\*\* Esquecer a senha e realizar a recuperação.
  - \* \*\*Caso 3:\*\* Realizar logout da conta.
- \* \*\*Carrinho de Compras:\*\*
  - \* \*\*Caso 1:\*\* Adicionar e remover itens do carrinho.
  - \* \*\*Caso 2:\*\* Modificar a quantidade de itens no carrinho.
  - \* \*\*Caso 3:\*\* Aplicar cupons de desconto.
- \* \*\*Checkout:\*\*
  - \* \*\*Caso 1:\*\* Preencher o formulário de checkout com dados válidos.
  - \* \*\*Caso 2:\*\* Selecionar diferentes métodos de pagamento.
  - \* \*\*Caso 3:\*\* Escolher opções de entrega.
  - \* \*\*Caso 4:\*\* Finalizar a compra com sucesso.
- \* \*\*Histórico de Pedidos:\*\*
  - \* \*\*Caso 1:\*\* Visualizar o histórico de pedidos.
  - \* \*\*Caso 2:\*\* Detalhar um pedido específico.
  - \* \*\*Caso 3:\*\* Fazer o acompanhamento do status de um pedido.
- \* \*\*Suporte ao Cliente:\*\*
  - \* \*\*Caso 1:\*\* Acessar a seção de perguntas frequentes (FAQ).
  - \* \*\*Caso 2:\*\* Entrar em contato com o suporte ao cliente por chat, email ou telefone.

<sup>\*\*</sup>Cenário Negativo:\*\*

- \* \*\*Navegação:\*\*
  - \* \*\*Caso 1:\*\* Tentar acessar uma página inexistente.
  - \* \*\*Caso 2:\*\* Acessar uma categoria inválida.
- \* \*\*Busca:\*\*
  - \* \*\*Caso 1:\*\* Realizar uma pesquisa com termo inválido.
  - \* \*\*Caso 2:\*\* Tentar aplicar filtros inválidos.
- \* \*\*Login/Logout:\*\*
  - \* \*\*Caso 1:\*\* Tentar realizar login com credenciais inválidas.
  - \* \*\*Caso 2:\*\* Tentar acessar a área do cliente sem realizar login.
- \* \*\*Carrinho de Compras:\*\*
  - \* \*\*Caso 1:\*\* Tentar adicionar um item indisponível ao carrinho.
  - \* \*\*Caso 2:\*\* Tentar aplicar um cupom inválido.
- \* \*\*Checkout:\*\*
  - \* \*\*Caso 1:\*\* Tentar finalizar a compra sem preencher todos os campos obrigatórios.
  - \* \*\*Caso 2:\*\* Tentar utilizar um método de pagamento inválido.
- \* \*\*Histórico de Pedidos:\*\*
  - \* \*\*Caso 1:\*\* Tentar acessar o histórico de pedidos de outro usuário.
- \* \*\*Suporte ao Cliente:\*\*
  - \* \*\*Caso 1:\*\* Tentar enviar uma mensagem com conteúdo inválido.
- \*\*1.2. Critérios de Aceitação:\*\*
- \* Todas as funcionalidades devem funcionar corretamente em todos os cenários.
- \* O site deve ser responsivo e acessível em diferentes dispositivos e tamanhos de tela.
- \* As informações devem ser exibidas de forma clara e concisa.
- \* A navegação deve ser intuitiva e fluida.
- \* O processo de compra deve ser simples e seguro.
- \* O suporte ao cliente deve ser eficiente e responsivo.
- \*\*1.3. Escopo do Teste:\*\*
- \* Todas as páginas do site, incluindo a página inicial, categorias, produtos, carrinho de compras, checkout, área do cliente, suporte ao cliente.
- \* Fluxos de usuário principais, como navegação, pesquisa, login, logout, adicionar ao carrinho, finalizar a compra.
- \*\*1.4. Ambientes de Teste:\*\*
- \* Navegadores: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari.
- \* Dispositivos móveis: Android, iOS.
- \* Resoluções de tela: 1024x768, 1280x1024, 1920x1080.
- \*\*1.5. Riscos e Dependências:\*\*
- \* Dependência de APIs externas.
- \* Falha no sistema de pagamento.

- \* Problema de segurança.
- \* Impacto em performance devido a carga pesada.

## \*\*1.6. Métricas de Sucesso:\*\*

- \* Taxa de defeitos.
- \* Cobertura de teste.
- \* Tempo médio de resolução de defeitos.
- \* Feedback do usuário.
- \*\*2. Projeto de Automação em Cypress:\*\*

## \*\*2.1. Estrutura do Projeto:\*\*

```
codigo_automacao
% % % cypress
% % % integration
% % % % navegacao
% % % % % navegar_categorias.spec.js
% % % % finalizar_compra.spec.js
% % % % busca
% % % % pesquisa_simples.spec.js
% % % % filtros_avancados.spec.js
% % % % login
% %
       % % % login_logout.spec.js
% % % % support
% % % % commands.js
% % % % index.js
% % % % fixtures
% % % % produtos.json
% % % % usuarios.json
% % % % plugins
% % % % index.js
% % % % e2e
%
    % % % navegacao
       % % % navegar_categorias.spec.js
%
% % % package.json
% % % cypress.config.js
% % % allure-report
```

## \*\*2.2. Código Cypress:\*\*

<sup>\* \*\*</sup>Navegação:\*\*

<sup>\* `</sup>cypress/integration/navegacao/navegar\_categorias.spec.js`

- \* `cypress/integration/navegacao/finalizar\_compra.spec.js`
- \* \*\*Busca:\*\*
  - \* `cypress/integration/busca/pesquisa\_simples.spec.js`
  - \* `cypress/integration/busca/filtros\_avancados.spec.js`
- \* \*\*Login/Logout:\*\*
  - \* `cypress/integration/login/login\_logout.spec.js`
- \* \*\*Outros scripts para testes de carrinho, checkout, histórico de pedidos, etc. \*\*
- \*\*2.3. Cobertura de Teste:\*\*
- \* Casos de borda, como campos vazios, caracteres inválidos e inputs com valores fora do limite.
- \* Casos de erro, como mensagens de erro e comportamentos esperados em caso de falha.
- \* Cenários com dados dinâmicos, como preços e inventário.
- \*\*2.4. Integração com Allure:\*\*
- \* `cypress/plugins/index.js`: Instalação e configuração do Allure Report.
- \* `package.json`: Adicionar dependências do Allure (Cypress Allure Plugin).
- \* Gerar relatórios Allure com o comando `npx cypress run --env environment=staging --reporter allure`
- \*\*2.5. Configuração de Variáveis de Ambiente:\*\*
- \* `cypress.config.js`: Define variáveis de ambiente para URL do site, credenciais de login, etc.
- \*\*3. Instruções de Execução (README.md)\*\*
- \*\*3.1. Configuração do Ambiente:\*\*
- \* Instalar Node.js e npm.
- \* Instalar Cypress: `npm install cypress`.
- \* Instalar Allure Report: `npm install @shepherd-org/cypress-allure-plugin`.
- \* Configurar variáveis de ambiente no arquivo `cypress.config.js`.
- \*\*3.2. Execução dos Testes:\*\*
- \* Executar testes localmente: `npx cypress run --env environment=staging`
- \* Executar testes em pipeline CI/CD: `npx cypress run --env environment=staging --reporter allure --config-file cypress.config.js`
- \*\*3.3. Interpretação dos Resultados:\*\*
- \* Resultados no terminal: Verificar mensagens de sucesso, falhas e erros.

- \* Dashboard do Cypress: Visualizar relatórios de testes com informações detalhadas.
- \* Relatórios Allure: Analisar resultados de testes com informações gráficas e detalhadas.
- \*\*3.4. Configuração de CI/CD:\*\*
- \* Integrar os testes Cypress em pipeline CI/CD usando ferramentas como GitHub Actions ou Jenkins.
- \* Executar testes em cada build ou pull request.
- \* Gerar relatórios Allure em cada execução.
- \*\*4. Plano de Testes de Performance (PDF)\*\*
- \*\*4.1. Testes de Carga:\*\*
- \* Utilizar ferramentas como JMeter ou k6.
- \* Simular cenários de carga real com diferentes números de usuários simultâneos.
- \* Monitorar métricas de performance como tempo de resposta, throughput, taxa de erros e utilização de recursos.
- \*\*4.2. Testes de Estresse:\*\*
- \* Simular carga extrema para identificar o ponto de falha do site.
- \* Monitorar comportamento do site sob carga extrema, como tempo de resposta, erros e degradação de performance.
- \*\*4.3. Testes de Capacidade:\*\*
- \* Determinar a capacidade máxima do site em termos de usuários simultâneos sem degradação significativa da performance.
- \*\*4.4. Métricas de Performance:\*\*
- \* Tempo de resposta: Tempo que o site leva para responder a uma requisição.
- \* Throughput: Número de requisições processadas por segundo.
- \* Taxa de erros: Porcentagem de requisições que resultam em erros.
- \*\*5. Plano de Testes de Segurança (PDF)\*\*
- \*\*5.1. Testes de Vulnerabilidade:\*\*
- \* Utilizar ferramentas de análise de vulnerabilidades como Burp Suite ou OWASP ZAP.
- \* Identificar vulnerabilidades comuns como injeção de SQL, XSS, CSRF, etc.
- \* Verificar se as medidas de segurança são eficazes.
- \*\*5.2. Teste de Autenticação/Autorização:\*\*

- \* Verificar se as políticas de autenticação e autorização estão implementadas corretamente.
- \* Tentar acessar recursos restritos sem autenticação e com permissões inválidas.
- \*\*5.3. Teste de Penetração:\*\*
- \* Simular ataques maliciosos para avaliar a resistência do site.
- \* Utilizar ferramentas e técnicas de penetração para testar a segurança do site.
- \*\*6. Plano de Testes de Acessibilidade (PDF)\*\*
- \*\*6.1. Conformidade com WCAG:\*\*
- \* Testar o site contra as diretrizes WCAG (Web Content Accessibility Guidelines).
- \* Garantir que o site seja acessível para todos os usuários, incluindo pessoas com deficiências.
- \*\*6.2. Ferramentas de Acessibilidade:\*\*
- \* Utilizar ferramentas como Axe, Lighthouse e NVDA.
- \* Realizar testes de acessibilidade para verificar a conformidade com WCAG.
- \*\*6.3. Casos de Teste Acessíveis:\*\*
- \* Validar a navegação com teclado, uso de leitores de tela, acessibilidade para pessoas com deficiências visuais e motoras.
- \*\*7. Estratégia de Teste de Regressão:\*\*
- \*\*7.1. Seleção de Casos de Teste:\*\*
- \* Selecionar casos de teste críticos que abrangem as funcionalidades principais do site.
- \* Priorizar casos de teste que foram modificados ou afetados por novas implementações.
- \*\*7.2. Automação de Regressão:\*\*
- \* Criar scripts de teste automatizados para executar o conjunto de testes de regressão.
- \* Utilizar ferramentas como Cypress para automatizar os testes.
- \*\*7.3. Planejamento de Execução:\*\*
- \* Executar testes de regressão em cada build ou pull request.
- \* Definir a frequência de execução dos testes de regressão, como diariamente ou semanalmente.

- \*\*8. Documentação de Integração de APIs:\*\*
- \*\*8.1. Testes de API Automatizados:\*\*
- \* Criar casos de teste para validar as respostas de APIs.
- \* Utilizar ferramentas como Postman ou Newman para automatizar os testes de API.
- \*\*8.2. Testes de Contrato:\*\*
- \* Garantir que as APIs respeitam os contratos esperados.
- \* Utilizar ferramentas como Pact para definir e validar contratos de API.
- \*\*8.3. Testes de Carga em APIs:\*\*
- \* Realizar testes de carga especificamente para as APIs.
- \* Utilizar ferramentas como k6 para simular carga e monitorar performance das APIs.
- \*\*Organização e Acesso aos Artefatos:\*\*
- \* Organizar todos os arquivos e pastas de forma clara e acessível.
- \* Armazenar todos os relatórios e artefatos em locais facilmente acessíveis para revisão posterior.

Este plano de teste abrangente fornecerá uma base sólida para garantir a qualidade e a funcionalidade do e-commerce da Amazon. Ele também ajudará a identificar e mitigar riscos, melhorar a experiência do usuário e promover a confiança nos serviços da Amazon.