

Plano de Teste Completo para o LinkedIn

Este plano de teste abrangente visa garantir a qualidade do site do LinkedIn (<https://www.linkedin.com/>) em seus diversos aspectos.

1. Plano de Teste Funcional (PDF)

1.1. Casos de Teste

1.1.1. Navegação

* **Cenário Positivo:** Acessar a página inicial e navegar para diferentes seções, como "Home", "Network", "Jobs", "Messaging", e "My Network".

* **Cenário Negativo:** Tentar acessar uma página que não existe (e.g., "linkedin.com/invalid-page").

1.1.2. Busca

* **Cenário Positivo:** Pesquisar por um usuário, empresa ou vaga de emprego e verificar se os resultados são relevantes.

* **Cenário Negativo:** Pesquisar por um termo inválido ou inexistente e verificar se a mensagem de erro é adequada.

1.1.3. Login e Logout

* **Cenário Positivo:** Efetuar login com credenciais válidas e realizar logout com sucesso.

* **Cenário Negativo:** Tentar logar com credenciais inválidas e verificar a mensagem de erro.

1.1.4. Cadastro de Perfil

* **Cenário Positivo:** Criar um novo perfil com dados válidos e verificar se o perfil foi criado com sucesso.

* **Cenário Negativo:** Tentar criar um perfil com dados inválidos (e.g., email já existente, campos obrigatórios em branco) e verificar as mensagens de erro.

1.1.5. Submissão de Formulários

* **Cenário Positivo:** Submeter um formulário de contato com dados válidos e verificar se a mensagem de sucesso é exibida.

* **Cenário Negativo:** Tentar submeter um formulário com dados inválidos (e.g., campos obrigatórios em branco, formato de email inválido) e verificar as mensagens de erro.

1.2. Critérios de Aceitação

- * Todos os links devem funcionar corretamente.
- * Todos os campos obrigatórios devem ser validados.
- * As mensagens de erro devem ser informativas e claras.
- * A navegação entre as páginas deve ser suave e intuitiva.
- * O tempo de carregamento das páginas deve ser rápido.
- * O conteúdo deve estar livre de erros ortográficos e gramaticais.
- * O design do site deve ser consistente e agradável.

****1.3. Escopo do Teste****

- * Todas as páginas principais do LinkedIn serão testadas.
- * Todos os principais fluxos de usuário serão testados, incluindo login, cadastro, busca, navegação, e interação com posts e perfis.
- * As funcionalidades de mensagens, notificações e feed serão testadas.

****1.4. Ambientes de Teste****

- * Navegadores: Chrome, Firefox, Safari, Edge.
- * Dispositivos móveis: Android, iOS.
- * Resoluções de tela: diferentes tamanhos de tela serão testados, incluindo desktop, tablet e mobile.

****1.5. Riscos e Dependências****

- * Dependências: os testes podem ser afetados por mudanças no código-fonte do LinkedIn.
- * Riscos: a descoberta de bugs pode atrasar o lançamento do site.

****1.6. Métricas de Sucesso****

- * Taxa de defeitos: percentagem de casos de teste que falharam.
- * Cobertura de teste: percentagem de funcionalidades cobertas pelos testes.
- * Tempo de resposta: tempo médio para carregar as páginas.
- * Taxa de erros: número de erros encontrados durante os testes.

****2. Projeto de Automação em Cypress****

****2.1. Estrutura do Projeto****

...

```
codigo_automacao/
% % % cypress/
%  % % % integration/
%  %  % % % navigation.spec.js
%  %  % % % search.spec.js
```

```

% % % % login.spec.js
% % % % signup.spec.js
% % % % profile.spec.js
% % % % forms.spec.js
% % % % support/
% % % % commands.js
% % % % plugins.js
% % % % fixtures/
% % % % user.json
% % % % plugins/
% % % % index.js
% % % .env.development
% % % .env.staging
% % % .env.production
% % % allure-results/
...

```

****2.2. Código Cypress****

****navigation.spec.js****

```

``javascript
describe('Navegação', () => {
  it('Navegar para a página inicial', () => {
    cy.visit('/');
    cy.title().should('eq', 'LinkedIn: Log in or sign up');
  });

  it('Navegar para a página "Network"', () => {
    cy.visit('/in');
    cy.get('.nav__button--primary').contains('Network').click();
    cy.url().should('include', '/in');
  });
});
...

```

****2.3. Cobertura de Teste****

- * Casos de borda: testes com dados inválidos, erros e cenários inesperados.
- * Casos de erro: testes que validam a exibição de mensagens de erro adequadas.
- * Cenários com dados dinâmicos: testes que simulam diferentes cenários com dados variáveis, como nomes de usuários, empresas e cargos.

****2.4. Integração com Allure****

- * Configurar o Cypress para gerar relatórios Allure usando o plugin `cypress-allure-plugin`.

- * Adicionar o código necessário para gerar relatórios Allure nos scripts de teste Cypress.

****2.5. Configurações de Variáveis de Ambiente****

- * Definir variáveis de ambiente específicas para cada ambiente (desenvolvimento, homologação, produção) no arquivo `.env` correspondente.

- * Usar essas variáveis de ambiente nos testes Cypress para configurar URL, credenciais e outras configurações específicas de cada ambiente.

****3. Instruções de Execução (README.md)****

****3.1. Configuração do Ambiente****

1. Instalar Node.js e npm.
2. Instalar Cypress: `npm install cypress --save-dev`.
3. Criar um arquivo `.env` com as variáveis de ambiente.
4. Iniciar o Cypress: `npx cypress open`.

****3.2. Execução dos Testes****

- * Executar todos os testes: `npx cypress run`.
- * Executar um teste específico: `npx cypress run --spec cypress/integration/login.spec.js`.
- * Executar testes em um ambiente específico: `npx cypress run --env environment=staging`.

****3.3. Interpretação dos Resultados****

- * Os resultados dos testes serão exibidos no terminal e no dashboard do Cypress.
- * Os relatórios Allure serão gerados na pasta `allure-results`.

****3.4. Configuração de CI/CD****

- * Integrar os testes Cypress em um pipeline CI/CD, como GitHub Actions ou Jenkins, utilizando o Cypress CLI e a configuração de ambiente específica.

****4. Plano de Testes de Performance (PDF)****

****4.1. Testes de Carga****

- * Usar ferramentas como JMeter ou k6 para simular um grande número de usuários acessando simultaneamente o LinkedIn.
- * Monitorar o tempo de resposta, o throughput e a taxa de erros durante os testes de carga.

****4.2. Testes de Estresse****

- * Aumentar gradualmente a carga no site até atingir o ponto de falha.
- * Monitorar as métricas de performance e identificar os pontos críticos do sistema.

****4.3. Testes de Capacidade****

- * Medir a capacidade máxima do site para lidar com um número específico de usuários e transações.
- * Identificar os gargalos do sistema e melhorar o desempenho do site.

****4.4. Métricas de Performance****

- * Tempo de resposta: tempo médio que o site leva para responder a uma solicitação.
- * Throughput: número de solicitações processadas pelo site por segundo.
- * Taxa de erros: percentagem de solicitações que falharam.

****5. Plano de Testes de Segurança (PDF)****

****5.1. Testes de Vulnerabilidade****

- * Usar ferramentas de análise de vulnerabilidades como OWASP ZAP ou Burp Suite para identificar vulnerabilidades comuns, como injeção de SQL, XSS e CSRF.

****5.2. Teste de Autenticação/Autorização****

- * Verificar se as políticas de autenticação e autorização estão implementadas corretamente, incluindo o tratamento de senhas e permissões de acesso.

****5.3. Teste de Penetração****

- * Contratar uma empresa especializada em segurança para realizar testes de penetração e avaliar a resistência do site a ataques maliciosos.

****6. Plano de Testes de Acessibilidade (PDF)****

****6.1. Conformidade com WCAG****

- * Testar o site contra as diretrizes WCAG (Web Content Accessibility Guidelines) para garantir a acessibilidade para todos os usuários, incluindo pessoas com deficiências.

****6.2. Ferramentas de Acessibilidade****

- * Usar ferramentas como Axe, Lighthouse e NVDA para automatizar testes de acessibilidade e identificar problemas.

****6.3. Casos de Teste Acessíveis****

- * Criar casos de teste específicos para validar a navegação com teclado, uso de leitores de tela, e acessibilidade para pessoas com deficiências visuais e motoras.

****7. Estratégia de Teste de Regressão****

****7.1. Seleção de Casos de Teste****

- * Selecionar um conjunto de casos de teste crítico para garantir que as funcionalidades principais não sejam afetadas por novas alterações no site.

****7.2. Automação de Regressão****

- * Automatizar os casos de teste de regressão para que eles possam ser executados automaticamente em cada build.

****7.3. Planejamento de Execução****

- * Executar os testes de regressão em cada build, antes de cada lançamento, ou periodicamente, dependendo da frequência de alterações no código-fonte.

****8. Documentação de Integração de APIs****

- * Se o site usa APIs, criar documentação de teste específica para as APIs, incluindo casos de teste, contratos e testes de carga.

****8.1. Testes de API Automatizados****

- * Usar ferramentas como Postman ou Newman para automatizar testes de API e validar as respostas das APIs.

****8.2. Testes de Contrato****

- * Usar ferramentas como Pact para definir os contratos das APIs e garantir que as APIs respeitam os contratos esperados.

****8.3. Testes de Carga em APIs****

- * Usar ferramentas como k6 para simular um grande número de solicitações para as APIs e verificar o desempenho das APIs sob carga.

****Organização de Arquivos e Pastas****

- * Todos os arquivos e pastas serão organizados de forma clara e acessível para facilitar a execução e manutenção dos testes.

* Os relatórios e artefatos serão armazenados em locais facilmente acessíveis para revisão posterior.

****Conclusão****

Este plano de teste completo fornece uma estrutura abrangente para testar o LinkedIn em seus diversos aspectos, incluindo funcionalidade, performance, segurança, acessibilidade e regressão.

A implementação deste plano garante a qualidade do site e a satisfação dos usuários.