

Frameworks e Ferramentas

1. Selenium

- **Descrição:** Ferramenta popular para testes de aplicações web. Permite a automação de navegadores.
- **Usos:** Pode ser usada para testes de carga, testes de funcionalidade, testes de fluxo de navegação, validação de dados, e testes de integração com APIs.
- **Linguagens Suportadas:** Java, C#, Python, Ruby, JavaScript, entre outras.

2. JUnit

- **Descrição:** Framework de teste para a linguagem Java, frequentemente usado para testes unitários.
- **Usos:** Ideal para escrever testes unitários para validação de dados, testes de fluxos e navegações de login, e testes de funcionalidades específicas.
- **Linguagens Suportadas:** Java.

3. TestNG

- **Descrição:** Framework de teste inspirado no JUnit, mas com funcionalidades adicionais.
- **Usos:** Pode ser utilizado para testes de carga, testes de funcionalidade e testes de integração.
- **Linguagens Suportadas:** Java.

4. Cypress

- **Descrição:** Framework de teste end-to-end para aplicações web.
- **Usos:** Adequado para testes de interface do usuário, testes de navegação, testes de responsividade, e testes de integração com APIs.
- **Linguagens Suportadas:** JavaScript.

5. Appium

- **Descrição:** Ferramenta de automação para testes de aplicativos móveis (iOS e Android).
- **Usos:** Ideal para testes de responsividade, testes de funcionalidades de aplicativos móveis, e testes de integração.
- **Linguagens Suportadas:** Java, JavaScript, Python, Ruby, C#, PHP, entre outras.

6. Postman

- **Descrição:** Ferramenta para testes de APIs.
- **Usos:** Utilizada para testes de integração de APIs, validação de dados retornados por APIs e testes de performance de APIs.
- **Linguagens Suportadas:** Qualquer linguagem que suporte chamadas HTTP.

7. JMeter

- **Descrição:** Ferramenta de teste de carga e desempenho.
- **Usos:** Adequado para testes de carga e desempenho, especialmente para simular múltiplos usuários simultâneos acessando um sistema.
- **Linguagens Suportadas:** Java.

8. Cucumber

- **Descrição:** Ferramenta que suporta o desenvolvimento orientado por comportamento (BDD).
- **Usos:** Útil para escrever testes de aceitação em uma linguagem compreensível por todos os stakeholders, incluindo testes de fluxo de navegação e testes de funcionalidade.
- **Linguagens Suportadas:** Java, JavaScript, Ruby, Kotlin, entre outras.

9. Puppeteer

- **Descrição:** Biblioteca Node.js que fornece uma API de alto nível para controle de navegadores Chrome ou Chromium.
- **Usos:** Utilizada para automação de navegação web, testes de UI, testes de performance e testes de carga.
- **Linguagens Suportadas:** JavaScript.

10. Gatling

- **Descrição:** Ferramenta de teste de carga para aplicações web.
- **Usos:** Adequada para simular múltiplos usuários e medir o desempenho da aplicação sob carga.
- **Linguagens Suportadas:** Scala, Java.

11. Robot Framework

- **Descrição:** Framework genérico de automação de testes.
- **Usos:** Pode ser utilizado para testes de UI, testes de API, testes de desempenho, e testes de integração.
- **Linguagens Suportadas:** Python (principalmente), mas suporta bibliotecas escritas em Java, Selenium, e outras.

Correspondência com os Testes Propostos

- **Teste de Carga para Login, Teste de Limitação de Página e Troca de Página, Teste de Carregamento de Imagens:** JMeter, Gatling.
- **Teste de Visibilidade da Senha, Teste de Funcionalidade dos Botões Superiores, Teste de Fluxos e Navegações de Login, Teste de Filtros de Processos, Teste de Abertura de Processos, Teste de Ocultação de Elementos, Teste de Funcionalidades Visíveis, Teste de Detalhes dos Processos, Teste de Pesquisa:** Selenium, Cypress, Puppeteer.
- **Teste de Validação dos Protocolos, Teste de Mensagens de Erro, Teste de Coerência das Informações:** JUnit, TestNG.

- **Teste de Responsividade, Teste de Pesquisa, Teste de Seleção de Itens:** Appium, Cypress.
- **Teste de Exclusão de Processos, Teste de Personalização de Perfil:** Selenium, Cypress.
- **Teste de Integração de API, Teste de Atualização Dinâmica:** Postman, Robot Framework.
- **Teste de Feedback ao Usuário, Teste de Botões de Ação, Teste de Texto, Teste de Links, Teste de Gráficos e Relatórios, Teste de Exportação de Dados, Teste de Funcionalidade de Busca, Teste de Paginação, Teste de Filtros:** Selenium, Cypress, Cucumber.
- **Teste de Segurança, Teste de Logout, Teste de Autenticação, Teste de Recuperação de Senha, Teste de Sessão do Usuário, Teste de Configurações do Usuário, Teste de Preferências de Notificação:** Selenium, Cypress.
- **Teste de Notificações em Tempo Real, Teste de Anexos no Chat:** Selenium, Cypress.
- **Teste de Desempenho, Teste de Carregamento de Dados, Teste de Carregamento de Imagens, Teste de Atualização Dinâmica:** JMeter, Gatling.