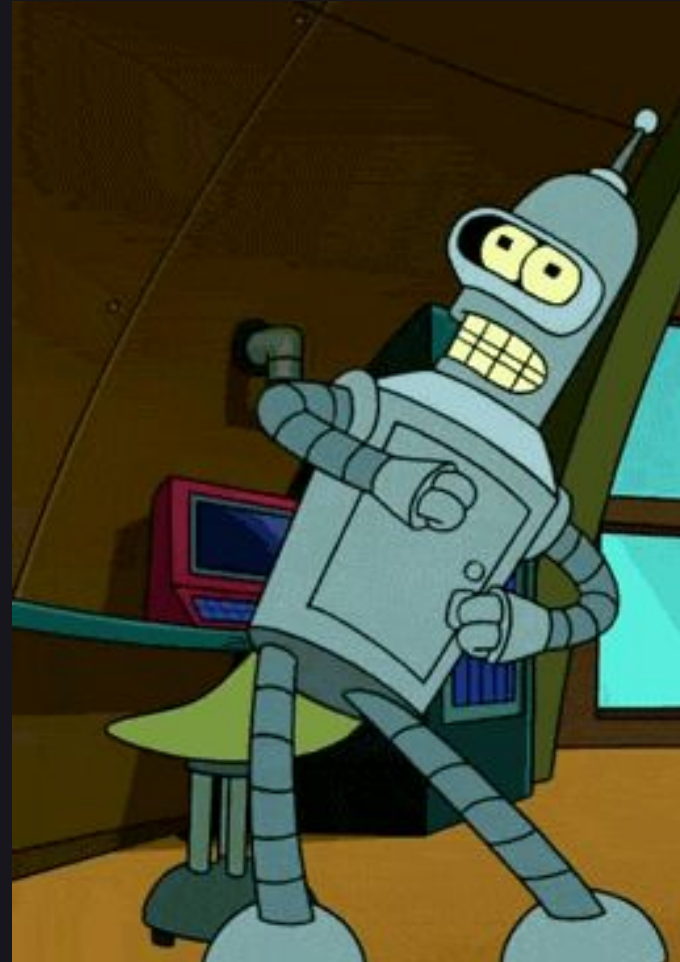


Automações de Testes



Automação é um **sistema automático de controle** pelo qual os mecanismos **verificam seu próprio funcionamento**, efetuando medições e introduzindo correções, **sem a necessidade da interferência humana**.

[Wikipédia](#)

Automações de Testes

Automação de teste é o uso de software para controlar a execução do teste de software, a comparação dos resultados esperados com os resultados reais, a configuração das pré-condições de teste e outras funções de controle e relatório de teste.

[Wikipédia](#)

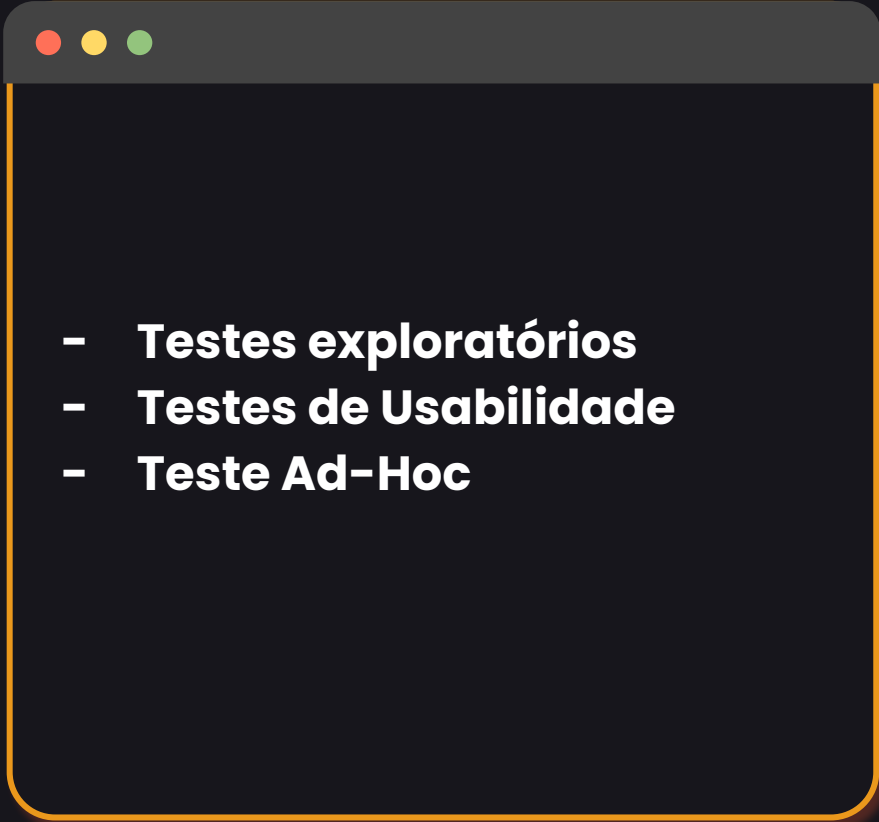
Manual

Testar manualmente a aplicação, de acordo com as especificações, **avaliando o design, a funcionalidade e o desempenho.**

Automatizado

Testar de forma executada condições codificadas com auxílio de ferramentas/script, com o objetivo de comparar os resultados esperados. **Sendo úteis para executar ações repetitivas de uma aplicação.**

Quando usar testes manual?

- 
- **Testes exploratórios**
 - **Testes de Usabilidade**
 - **Teste Ad-Hoc**

Quando usar testes automatizados?



Testes Unitários

Um teste unitário basicamente **é o teste da menor parte testável** de um programa.

Programas

Testes de Integração

Testa os caminhos de comunicação entre diferentes partes do módulos, verificando se estão funcionando corretamente juntos.

Programas

Testes de Componentes

Permite testar componentes individuais da página e analisar o seu comportamento de forma desacoplada.


Programas

Testes de API's

Valida se o comportamento está correto:

- requisição e resposta
- Status code
- Dados

Testes de Regressão Visual




Analisa a estrutura visual da aplicação e tenta identificar, de acordo com as regras de negócios, se a página está sendo renderizada de forma correta.

Testes de Aceitação

- 
- **Testes de Regressão**
 - **Testes de Carga**
 - **Testes Performance**

Testes de Performance



Ajuda a descobrir a velocidade, escalabilidade e estabilidade de desempenho da aplicação. Simulando fluxos simultâneos de pessoas utilizando o sistema.



GitHub Actions

Automatize, personalize e execute seus fluxos de trabalho de desenvolvimento do software diretamente no seu repositório com o GitHub Actions.

Escolha uma Linguagem de Programação que o Git Actions suporta, **faça um teste unitário de calcular da média** entre três notas e **crie um fluxo de trabalho seguindo o passo a passo da documentação:**

<https://docs.github.com/pt/free-pro-team@latest/actions>

<https://docs.github.com/pt/actions/learn-github-actions/introduction-to-github-actions>



Obrigada :)

Jéssica Osko