

SUMÁRIO

- 1. O que é Automação de testes?
- 2. Motivação: quais as vantagens dos testes automáticos em relação aos testes manuais?
- 3. Quando Automatizar?
- 4. O que automatizar?





O QUE É AUTOMAÇÃO DE TESTES

 Automação de testes é o uso de software para controlar a execução de testes de software através da aplicação de estratégias e ferramentas, comparando os resultados esperados com os resultados reais.

MOTIVAÇÃO

Executar testes manuais as vezes pode ser chato, e além disso, seres humanos executando um monte de testes manualmente não alcançam o mesmo resultado todas as vezes. Fatores como o viés de confirmação e o erro humano entram em jogo. Em algum momento, uma pessoa poderia executar um teste manualmente e perder um passo importante, deixando de identificar um bug na aplicação que está sendo testada.



MOTIVAÇÃO

• ...Mas considerando que o tempo para automatizar é maior que o tempo para testar manualmente, ainda sim devo automatizar?



MOTIVAÇÃO

Resposta: **Depende!**

Se o teste for executado várias vezes?

Por exemplo a integração contínua requer testes automatizados, porque para cada pequena mudança, pode-se reexecutar todas as regressões para certificar que nada foi impactado.

QUANDO AUTOMATIZAR?

- É preciso fazer duas perguntas iniciais
 - Com a automação conseguiremos obter ganho de tempo?
 - Conseguimos reduzir os custos e manter a qualidade?
- Se a resposta for sim, outros fatores precisam ser analisados:
 - A maturidade do time de processo do teste
 - Grau de reutilização dos testes automatizados;
 - Tempo disponível para a automação
 - Frequência das mudanças nas funcionalidades



VANTAGENS

- Reduz a probabilidade de erros das tarefas de teste.
- Libera tempo para outras atividades sejam realizadas da melhor forma.
- Provê uma rede de segurança ao sistema.
- Documentação do processo de desenvolvimento.

É PRECISO ANALISAR CADA PROJETO PARA DEFINIR QUAIS REALMENTE VALEM A PENA SER AUTOMATIZADOS E CONSIDERAR QUE, MESMO QUANDO SE OPTA POR USAR UMA FERRAMENTA DE AUTOMAÇÃO DE TESTE, AINDA É NECESSÁRIO UTILIZAR TESTES MANUAIS PARA DIVERSAS FUNCIONALIDADES.

