**Selenium - Automação de Testes**

A automação de testes vem como um meio de manter a eficiência da QA sem. necessariamente, aumentar os custos.

Em um cenário real, há diversas reestruturações de escopo de projetos, o que, muitas vezes, aumenta o volume de testes necessários. Com a automação, podem-se definir testes a serem automatizados e, assim, melhorar a eficiência da equipe e evitar o aumento de custos com testes.

Forma

Descrição gerada automaticamenteUm PM tem um paradigma que leva em conta a pirâmide de Escopo - Tempo - Custo, com a Qualidade ao centro, que é interferida pelas três variáveis anteriores. A automação de testes quebra esse paradigma e melhora a velocidade e qualidade de entrega de produtos.

**5W2H – 7 perguntas a serem feitas sobre testes:**

- What? – O que deve ser automatizado;

- Who? – Quem da equipe possui o perfil para a atividade – conhecimentos lógicos, linguagens de programação, etc.;

- Where? – Decidir se será em um projeto à parte ou em um ambiente compartilhado com o desenvolvimento;

- When? – Saber o momento certo de automatizar;

- Why? – Descobrir os reais motivos para a implementação de automação nos testes – questão de prazos? Questões de qualidade?

- How? – Definir as técnicas e ferramentas a serem utilizadas no processo de automação – quais serão as técnicas utilizadas para a implementação (testes de regressão, performance. Quais ferramentas serão utilizadas?

- How Much? – Calcular os custos para realizar a automatização e verificar se compensa aos resultados propostos – Verificar os custos *versus* os benefícios da automação dos testes;

**Princípios da Automação de Testes:**

- Projetar os casos de testes para, depois, automatizar – Definir e desenhar os casos de testes para, depois, fazer a automatização;

- Focar nas prioridades – Não pensar em automatizar 100% da funcionalidade e priorizar as validações principais, dentro das regras do negócio;

- Projete a automação de testes de forma que facilite revisões – Facilitar a interpretação dos testes automatizados. Por exemplo: comentar na linha de código da automação, explicar o que fazem os comandos. Tentar deixar o mais fácil possível para futuros profissionais conseguirem interpretar corretamente o funcionamento do teste;

- Inicie a automação de testes o mais cedo possível em um projeto – Automatizar a partir da primeira sprint, se possível.