***Atuação do QA***

* Levantamento de requisitos
* Entendimento dos cenários de caso de uso
* Escrita nos cenários de testes
* Execução e/ou automação dos cenários
* Coleta de Evidências
* Criação de relatório de qualidade

Dentro das funções de um QA, existem duas maneiras de se realizar os testes, que garantem que o software irá funcionar perfeitamente, são eles, os testes manuais e os testes automatizados.

***Testes Manuais***

Os testes manuais são os testes realizados por profissionais que tem como principal finalidade garantir que o software tenha sua performance aprovada por completo. Dentro dos testes manuais existem diferente modalidades para realizar os mesmos, entre os principais temos:

* Teste de regressão: tem como finalidade validar funcionalidades já criadas;
* Testes Exploratórios: A finalidade principal é testar toda a plataforma, sem um mapeamento definido;

* Testes Funcionais: Testar uma funcionalidade específica;
* Testes End to End: Testar o software de ponta a ponta;
* Testes de Fumaça: Identificação dos principais problemas na fase inicial de teste que economiza tempo

***Testes Automatizados***

Os testes automatizados tem como princípio a utilização de código, para que o computador realize os testes que são mais mais custosos e demorados. Entre os principais testes que podem ser automatizados, temos:

* Testes Unitários: Validar uma pequena unidade lógica;
* Testes de integração: Válida a conexão entre dois sistemas;
* Teste End to End: Principal finalidade é validar o sistema de ponta a ponta;
* Teste de performance: Testa a performance do software e certifica que todas as funcionalidades estão de acordo;
* Teste de Saúde: Valida se o sistema em produção está “ok”;

**Utilização de testes Automatizados**

Os principais benefícios da automatização

* **Padronização**
* **Descentralização do conhecimento**
* **Velocidade da execução**

**Quando usar a automatização**

No momento de automatizar um teste é necessário verificar 3 principais pontos;

* Tempo para criar automação;
* Demanda;
* “Prazo de validade”;
* quantas vezes vou usar a automação ;
* Quanto tempo essa automação irá funcionar;