Aula 2

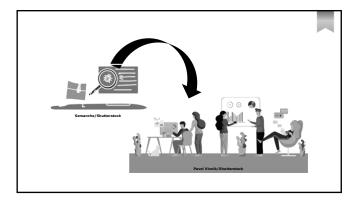
Testes de Software

Profa Maristela Weinfurter

Mindset de Testes

Conversa Inicial





O profissional de qualidade e testes

O profissional de qualidade e testes

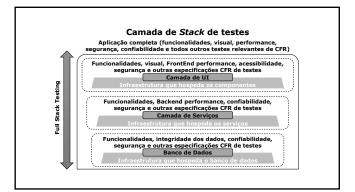
- Ele deve se concentrar em aspectos macro, como testar recursos, integrações entre recursos e fluxos de trabalho de ponta a ponta (E2E)
- Não podemos, no entanto, encerrar os testes somente observando esses aspectos

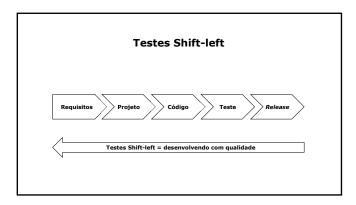


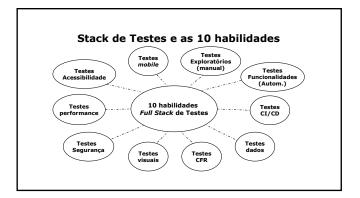
O profissional de qualidade e testes

■ Testar as características holísticas de qualidade do aplicativo, como segurança, desempenho, acessibilidade, usabilidade entre outros, para atingirmos o objetivo final de fornecer software de alta qualidade









O Full Stack QA Engineer/Analyst precisa ter experiência e conhecimento nas 10 habilidades da Full Stack de testes

- O Full Stack também deve ter um excelente conhecimento de ciclo de vida do projeto de software, metodologias ágeis - como Kanban ou Scrum, preferencialmente
- Dentro dessas metodologias, ele deve ter experiência nas principais cerimônias: retrospectiva, daily, planning e sprint



- O ideal é ter uma certificação ISTQB, mesmo que seja de nível básico
- Conhecimento de uma linguagem de programação também é necessário, pois o conhecimento em codificação auxilia no entendimento mais completo do software



- Além do Full Stack QA Tester, temos algumas variações de profissionais na área de testes, como:
 - Software QA Tester
 - QA Engineer
 - Software Tester
 - Mobile App Tester



- Game tester
- Regression tester
- Black box tester
- QA automation tester
- Web tester
- Software performance testing



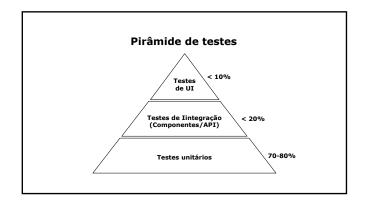
O produto, ao ser lançado, vai ganhando experiência de uso com usuários em tempo real. Estes usuários dão como retorno feedbacks valiosos e que geram o aumento da usabilidade do software



- Tanto o teste Alfa quanto o Beta já são efetuados por usuários reais e ambiente de produção real
- Tais versões facilitam também que o aplicativo seja executado por milhares de tipos de equipamentos, demonstrando também quaisquer problemas em relação a questões de hardware e infraestrutura



Estrutura de testes





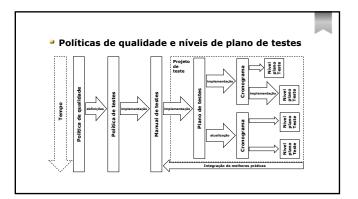
Gerenciamento de testes

Gerenciamento de Testes

- Planejamento e controle de testes estão associados ao ciclo de vida do software
- A adoção de políticas de testes, sejam eles manuais, sejam automatizados, serve para quaisquer projetos de software elaborados dentro da organização

Gerenciamento de testes

O plano do projeto de desenvolvimento de software e plano de testes possuem componentes básicos, bem como a implementação a ser seguida dentro de um ciclo de vida



Mentalidade do testador

Mentalidade do testador

O mindset dos antigos analistas de testes buscava efetuar a tradução da documentação em casos de testes, sem contato com o código e aguardando que os desenvolvedores entregassem o sistema para o início dos testes e escrita dos bugs detalhadamente, pois não havia contato entre analistas de testes e desenvolvedores

Mentalidade do testador

- Com a abordagem ágil, o analista de testes muda seu foco
- Agora, ele analisa, testa e automatiza casos de testes, e também conhece e usa testes exploratórios, ajudando na identificação de riscos da aplicação ao escrever testes de aceitação
- Porém, as user stories ainda são provenientes dos engenheiros de QA

Mentalidade do testador

- O que chamamos hoje de modelo pós-ágil, permite que o analista de testes trabalhe imerso com os times de desenvolvimento, demonstrando como testar e incentivando a melhoria da qualidade
- Ao revisar o código, contribui com o desenvolvimento, incluindo na correção dos bugs
- Esse perfil de analista de testes também utiliza testes automatizados das várias camadas de cobertura de testes

Automação de testes

Automação de testes

- O volume de testes repetitivos de software aumenta sensivelmente em decorrência do número e diversidade de tipos de testes
- A automação de teste é um processo que se utiliza de outro software para automatização de ações manuais do usuário executadas no aplicativo ou de testes manuais
- É uma boa ideia validar o software com a ajuda de outro software no qual o teste manual não é possível, ou é demorado

Automação de testes

O teste é uma atividade central em qualquer desenvolvimento de solução, e é independente das abordagens do ciclo de vida de desenvolvimento de software (SDLC)



Automação de testes

- A automação de teste pode ser introduzida em diferentes estágios e fases do ciclo de teste, como:
 - Desenvolvimento de produtos ou implementação de soluções
- Gerenciamento de testes
- Testes funcionais e de regressão

(...)

Automação de testes

(...)

- Suporte
- Geração de testes
- Geração de dados de testes
- Inspeção e avaliação dos resultados dos testes
- Observância

Automatizar testes de software segue processos, assim como o desenvolvimento do software, considerando-se projeto, desenvolvimento, execução e outras atividades, além da preocupação com a facilidade nas revisões de tais automações

