

Atividade 2: Garantia de Qualidade de Software

Integrantes:

- RA: 8222243147 - Nome: Bruno Rodrigues Reis - Turma/Curso: Ciência da computação

O que é Garantia de Qualidade de Software (GQS ou QA)?

A Garantia de Qualidade de Software é um conjunto de práticas que ajudam a garantir que o software desenvolvido sai do jeito que foi planejado, sem erros críticos e dentro dos padrões de qualidade esperados. Diferente do controle de qualidade, que só se preocupa com o produto final, a GQS acompanha o processo todo pra evitar que problemas aconteçam.

Princípios Básicos:

Padronização:

Ter processos bem definidos que todo mundo segue. Isso ajuda a manter o trabalho organizado e dentro do esperado.

Prevenção:

Encontrar possíveis problemas antes mesmo deles acontecerem. Melhor prevenir do que remediar, né?

Melhoria Contínua:

Sempre revisar os processos e tentar melhorar o que for possível.

Métodos:

- Auditorias internas e externas;
- Revisões de código;
- Testes automatizados;
- Relatórios e métricas pra acompanhar o desempenho.

Ferramentas:

- Selenium: Ferramenta popular pra testes automatizados de aplicações web. Ideal pra testes funcionais e de interface.
- Jira (com Xray ou Zephyr): Jira é uma ferramenta de gerenciamento de projetos que, com plugins como Xray ou Zephyr, também gerencia testes e relatórios de qualidade.

- JUnit (Java): Framework muito usado pra testes unitários em aplicações Java, ajudando a garantir que cada parte do código funcione como esperado.
- TestRail: Plataforma de gerenciamento de testes que ajuda equipes a organizar, executar e monitorar testes com eficiência.

Por que a GQS é importante?

- Economiza tempo e dinheiro, já que evita problemas futuros;
- Garante que o cliente fique satisfeito com o produto final;
- Dá mais segurança pra equipe na hora de entregar o software.

Conclusão:

A Garantia de Qualidade é fundamental pra entregar um software de qualidade e garantir que todo o processo de desenvolvimento esteja sob controle. Quando é bem aplicada, a chance de dar algo errado lá na frente é bem menor.