

Atividade sobre Qualidade de Código

Disciplina: Construção de Software

Aluna: Sophia Fernandes Magalhães Almeida - 202201713

Link utilizado: <https://www.devmedia.com.br/fatores-de-qualidade-na-programacao/29780>

O texto destaca a importância da qualidade no desenvolvimento de software é um tema que se destaca como fundamental para qualquer profissional da área.

A qualidade do software não é apenas uma questão de atender a um conjunto de critérios técnicos, mas também de garantir que o produto final atenda às expectativas dos usuários e contribua positivamente para a imagem e a reputação da empresa que o produziu. A qualidade do software é medida através de uma série de regras e boas práticas que, quando seguidas, resultam em um produto robusto, confiável e eficiente. Essas regras e práticas incluem a documentação adequada do código, a utilização de linguagens de programação apropriadas, a implementação de testes rigorosos e a adoção de técnicas de programação defensiva para garantir a segurança do código.

O texto destaca a dificuldade de medir a qualidade do software devido à sua natureza abstrata e a importância de considerar a qualidade do processo de desenvolvimento, além da qualidade do produto final. A qualidade do software é vista como um conceito multifacetado, envolvendo aspectos como funcionalidade, confiabilidade, facilidade de uso, economia, segurança de uso, flexibilidade, facilidade de reparo, adaptabilidade, facilidade de entendimento, boa documentação e facilidade de adicionar melhorias.

Para mim, a discussão sobre como as APIs podem afetar o desempenho do software pode ser nova. Isso inclui entender como as APIs de quarta geração podem simplificar o desenvolvimento mas potencialmente prejudicar o desempenho. O conceito de programação defensiva para garantir a segurança do código da maneira apresentada foi uma novidade, porque por mais que já tivesse tido contato nos meus estudos, não tinha dado tanta ênfase como artigo dá. Além de que, foi uma novidade saber que quanto mais alto o nível da linguagem, menor é seu desempenho na máquina.

Já a ênfase na documentação e escrita de código legível é um conceito já conhecido por mim, pois a graduação em Engenharia de Software foca bastante nessa importância. Além de claro, a importância de considerar a qualidade do processo de desenvolvimento e a necessidade de utilizar as melhores práticas da engenharia de software para corrigir defeitos e melhorar a qualidade do software.

Além disso, boa parte dos tópicos abordados a serem analisados para definir a qualidade do software eu já havia tido algum tipo de contato durante as experiências profissionais e estudantis.

Por fim, o artigo oferece uma visão geral sobre como os aspectos inerentes à qualidade de software podem contribuir para a competitividade, destacando a importância dos requisitos, a medição e avaliação da qualidade, e a necessidade de adotar processos formais no desenvolvimento de software para garantir a qualidade, eficiência e sucesso dos projetos.

Dessa forma, acredito que foi de maneira detalhada e exemplificada, uma ótima forma de expor e explicar as características necessárias para uma boa prática de programação.