

[M3S03] Ex 1 - O que é Clean Code?

O Clean code, refere-se à prática de escrever código de forma clara, legível e de fácil manutenção, é um estilo de programação que enfatiza a legibilidade e a simplicidade, facilitando a compreensão do código por outros desenvolvedores. Deve conter uma nomenclatura clara (utilizando nomes descritivos para variáveis, funções e classes), funções e métodos curtos, deixando mais conciso e facilitando a leitura.

Deve-se evitar a repetição de código utilizar comentários relevantes, manter bem estruturado, organizado (utilizando espaçamento adequado, separando as diferentes partes). Por último, testes e mais testes.

- **Prós:** Legibilidade, Manutenção facilitada, Re-usabilidade, Qualidade, Confiabilidade.
- **Contras:** Aprendizado inicial é mais demorado, pois exige um esforço adicional para entender as melhores práticas para escrever um código limpo (necessita uma certa experiência). A Sobrecarga, em alguns casos, a busca por um código limpo pode levar a uma complexidade desnecessária, uma perda de tempo e de produtividade.
- **Resumindo:** Escrever código limpo promove uma base sólida para o desenvolvimento de software, facilitando a colaboração, manutenção e evolução do projeto ao longo do tempo. Embora possa exigir um esforço inicial adicional, a melhoria da qualidade, legibilidade e eficiência do código compensa os investimentos realizados.

Aluno: Otávio Nascimento.