

Dicas de código limpo

Daniela Morais

“é só uma correção pequena, não pode ser tão difícil”



desafios

código legado

alta complexidade

dependência do “dono” do código

pressão para realizar a entrega

dificuldade de inovar tecnicamente e o impacto de decisões técnicas do passado

“está pronto”?

Definição de “está entregue”: disponível para o cliente em produção

há testes automatizados?

foi validado pelo cliente?

Você é o responsável

código limpo

maior produtividade

menos possibilidade de bugs

maior confiabilidade no produto

baixa dependências de pessoas do time

Em média 25% a 50% do esforço é gasto em entender o código

code smells

*A code smell is a surface indication that usually corresponds to a deeper problem in the system
(Martin Fowler)*

métodos longos

mais de 10 linhas?

limpa, lava, passa e cozinha

técnicas de programação funcional

aglomerado de dados

conjunto de atributos que deveriam formar uma classe

aglomerado de dados

Exemplo

nome de atributos e métodos

uso incorreto de atributos

nomes de métodos devem ser claros e que não exijam a leitura da implementação

métodos privados por último

comentários

Uma falácia comum é assumir que os autores de código incompreensível poderão de alguma forma se expressar de forma lúcida e clara nos comentários

(Kevlin Henney)

comentários

código deve ser auto explicativo

explicar particularidades de algum trecho

sonar

Exemplo

danielammorais.com / [@danielammorais](https://twitter.com/danielammorais)

sonar lint

Exemplo

Livros

Clean Code, Robert Cecil Martin

Extreme Programming, Kent Beck

Refactoring: Improving the Design of Existing Code, Martin Fowler

Effective Java, Joshua Bloch

Referências

<https://refactoring.guru/>

Como influenciar outras pessoas a adotarem código limpo

<https://www.slideshare.net/tdc-globalcode/tdc2018sp-trilha-xp-como-influenciar-outras-pessoas-a-adotarem-codigo-limpo>

Aguçando o olfato, como identificar code smells?

<https://www.slideshare.net/tdc-globalcode/tdc2018sp-trilha-ux-agucando-o-olfato-como-identificar-code-smells>