CLEAN CODE

O USO DE BOAS PRÁTICAS DE CÓDIGO LIMPO COM NODEJS

Oficina de NodeJS com Typescript que apresentará a importância do Código Limpo no desenvolvimento de software e utilizará de boas práticas para construir uma simples aplicação back-end de criação de usuários.



Clean Code

A Handbook of Agile Software Craftsmanship

O QUE É?

Clean Code é uma filosofia de desenvolvimento cuja o principal objetivo é aplicar técnicas simples que visam facilitar a escrita e leitura de um código, tornando-o de fácil compreensão e revelando a sua real intenção.

POR QUE USAR?

- **01.** Legibilidade
- **02.** Manutenibilidade
- **03.** Escalabilidade
- 04. Eficiência
- **05.** Reutilização
- **06.** Depuração
- 07. Colaboração





ROBERT C. MARTIN APRESENTAÇÃO

Robert Cecil Martin, mais conhecido como "Uncle Bob," é um renomado autor, consultor e palestrante na área de desenvolvimento de software. Ele é amplamente reconhecido por seu papel na promoção das melhores práticas de engenharia de software e é um dos principais defensores da metodologia ágil e do desenvolvimento orientado a objetos.

Martin é autor de vários livros influentes sobre programação e design de software, incluindo "Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship." Ele é um dos fundadores do Manifesto Ágil e tem desempenhado um papel fundamental na disseminação dos princípios ágeis na indústria de desenvolvimento de software.

Além disso, Robert C. Martin é co-autor do Princípio SOLID, um conjunto de diretrizes de design de software que promovem a criação de código limpo e de alta qualidade. Ele é um proponente entusiástico da importância da manutenção e melhoria contínuas do código-fonte para criar sistemas robustos e escaláveis.



Não basta que o código funcione.

PRINCÍPIO KISS

Keep It Simple, Stupid é um princípio de design que afirma que projetos e/ou sistemas devem ser tão simples quanto possível. Sempre que possível, a complexidade deve ser evitada, pois a simplicidade garante maiores níveis de aceitação e interação do usuário. O KISS é usado em uma variedade de disciplinas, como design de interface, design de produto e desenvolvimento de software.

PRINCÍPIO DRY

Don't Repeat YourSelf é um princípio de desenvolvimento de software que visa reduzir a repetição de informações de todos os tipos, especialmente no código-fonte. Isso é alcançado pela divisão do código em partes menores, chamadas funções ou métodos, que podem ser reutilizadas em vez de duplicadas.

PRINCÍPIO YAGNI

You aren't gonna need it é um princípio de desenvolvimento de software extremamente útil, que visa combater a sobrecarga desnecessária no desenvolvimento de código. Ao aderir a este princípio, podemos assegurar que estamos investindo nosso tempo e recursos de forma mais eficiente, aprimorando o valor que nosso software traz para os usuários.

REGRAS DE CÓDIGO

Existem algumas regras que o Clean Code dita, importantes para manter o propósito da filosofia, são regras que se seguidas, deixam o código mais limpo e entendível.

MANTENHA CONSTÂNCIA

```
1 class CustomerRepository { }
2
3 class ProdutoRepository { }
4
5 class RepositorioUnidadeMedida { }
```

ABUSE DE VARIÁVEIS DESCRITIVAS

```
const total = 0
const valorTotalDoCarrinho = 0
```

FOQUE EM DISTINÇÕES SIGNIFICANTES

```
const cron = '*/5 * * * *'

const temporizador = '*/5 * * * *'

const aCadaCincoSegundos = '*/5 * * * *'
```

TODOS OS NOMES PRECISAM SER BUSCÁVEIS

```
Let nmVgs = 5
Let numeroDeVagas = 5
```

NÃO USE PREFIXOS

```
1 class clsCustomerRepository { }
2
3 function funcAddsNumber () { }
4
5 const strName = 'Otávio'
```

NÃO USE CARACTERES ESPECIAIS

```
1 const tipoCartão = 'CRÉDITO'
2
3 const função = 'PROGRAMADOR'
```

APENAS UM OBJETIVO

```
async cadastrarUsuario() {
  // Valida CPF
 // Cadastra no banco
async validaCPF() { }
async persiste() { }
```

PRÁTICA

