#### POR: BRUNO FAGANELLO NETO

## CONCEITOS DE SOLID

### O QUE É O SOLID?

SOLID é um acrônimo dos cinco primeiros princípios da programação orientada a objetos e design de código identificados por Robert C. Martin (ou Uncle Bob) por volta do ano 2000. O acrônimo SOLID foi introduzido por Michael Feathers, após observar que os cinco princípios poderiam se encaixar nesta palavra.

## OS 5 PRINCÍPIOS

Letra	Sigla	Nome	Descrição
S	SRP	<b>Single Responsiblity Principle</b> (Princípio da responsabilidade única)	Uma classe deve ter um, e somente um, motivo para mudar.
0	OCP	<b>Open-Closed Principle</b> (Princípio Aberto-Fechado)	Você deve ser capaz de estender um comportamento de uma classe, sem modificá-lo.
L	LSP	<b>Liskov Substitution Principle</b> (Princípio da substituição de Liskov)	As classes base devem ser substituíveis por suas classes derivadas.
I	ISP	<b>Interface Segregation Principle</b> (Princípio da Segregação da Interface)	Muitas interfaces específicas são melhores do que uma interface única.
D	DIP	<b>Dependency Inversion Principle</b> (Princípio da inversão da dependência)	Dependa de uma abstração e não de uma implementação.

## VANTAGENS DE SUA APLICAÇÃO:

- > Seja fácil de se manter, adaptar e se ajustar às alterações de escopo
- Seja testável e de fácil entendimento
- Seja extensível para alterações com o menor esforço necessário
- Que forneça o máximo de reaproveitamento
- Que permaneça o máximo de tempo possível em utilização

### O QUE VOCÊ EVITA:

- Dificuldade na testabilidade / criação de testes de unidade
- Código macarrônico, sem estrutura ou padrão
- Dificuldades de isolar funcionalidades
- Duplicação de código, uma alteração precisa ser feita em N pontos
- Fragilidade, o código quebra facilmente em vários pontos após alguma mudança

# OBRIGADO