

SOLID

**Uma introdução ao
conjunto de princípios
fundamentais para**

**O desenvolvimento
de software saudável**

Princípios sólidos

Princípios sólidos

Organização

Objetivos do

SOLID

- Tolerar mudanças
- Sejam faceis de entender
- Sejam a base de código que possa ser usada em muitos sistemas de software

Breve

SOLID

história



Robert C Martin (signatário do Manifesto Agil, autor do da série de livros código limpo e desenvolvedor desde a década de 70), vem escrevendo sobre qualidade de software a muito tempo e em 2000 já havia estabelecido um conjunto de princípios e práticas em seus trabalhos e publicações.

Foi aí que em 2004, Michael Feathers (um importante e antigo desenvolvedor da comunidade C++) percebeu que se reorganizasse os princípios, as primeiras letras de cada princípio poderiam formar a palavra SOLID.

Assim nasceu os princípios SOLID.

S O L I D

SOLID

Single

Responsability

Principle

SRP

Principio

Responsabilidade

Unica

SRP

```
public class Robot {  
    void cook() { ... }  
    void text() { ... }  
    void state() { ... }  
    void image() { ... }  
    void video() { ... }  
    void youtube() { ... }  
}
```

SRP

```
public class RobotChef {  
    void cook() { ... }  
}  
  
public class RobotGardener {  
    void clean() { ... }  
}  
  
public class RobotPainter {  
    void paint() { ... }  
}  
  
public class RobotDriver {  
    void drive() { ... }  
}
```

SOLID

Open-Closed

Principle

OCP

Princípio

Aberto-Fechado

SO LID

Liskov

Substitution

Principle

LSP

Princípio

Substituição

Liskov

S O L *1* D

Interface

Segregation

Principle

ISP

Princípio

Segregação

Interface

S O L I *D*

Dependency

Inversion

Principle

DIP

Princípio

Inversão

Dependência

