

### Solid

S - Single Responsibility Principle (Princípio da Responsabilidade Única) Uma classe deve ter apenas uma única responsabilidade. Em outras palavras, uma classe deve ter apenas um motivo para mudar.

O - Open/Closed Principle (Princípio Aberto/Fechado) Uma classe deve estar aberta para extensão, mas fechada para modificação. Isso significa que você deve ser capaz de adicionar novas funcionalidades a uma classe sem precisar alterar seu código existente.

L - Liskov Substitution Principle (Princípio da Substituição de Liskov) Os objetos de uma classe derivada devem poder ser substituídos pelos objetos da classe base sem afetar o comportamento do programa. Em outras palavras, as classes filhas devem ser capazes de substituir as classes pai sem quebrar a funcionalidade do sistema.

### Solid (cont)

I - Interface Segregation Principle (Princípio da Segregação de Interfaces) Os clientes de uma classe não devem ser forçados a depender de interfaces que eles não usam. Em vez disso, as interfaces devem ser separadas em grupos menores e mais específicos.

D - Dependency Inversion Principle (Princípio da Inversão de Dependência) Os módulos de alto nível não devem depender de módulos de baixo nível. Em vez disso, ambos devem depender de abstrações. Isso é feito através do uso de interfaces ou classes abstratas, que definem os contratos que as classes concretas devem seguir. Isso permite que as classes de alto nível sejam mais flexíveis e reutilizáveis, porque elas não dependem diretamente das implementações das classes de baixo nível.

O SOLID é uma forma de design de software que foi criada por Robert C. Martin para ajudar os desenvolvedores a criar sistemas melhores. Ele é composto por cinco princípios que ajudam a tornar o código mais robusto, flexível e fácil de manter. Esses princípios são muito usados na indústria de software para criar sistemas de alta qualidade.



By leonardoVanni

Not published yet.

Last updated 24th April, 2023.

Page 1 of 2.

Sponsored by [CrosswordCheats.com](http://CrosswordCheats.com)

Learn to solve cryptic crosswords!

<http://crosswordcheats.com>

### Design Patterns

**Singleton** Garante que apenas uma instância de uma classe seja criada e fornecida em toda a aplicação. Ele é comumente usado em situações onde há uma única instância de um recurso que precisa ser compartilhado por toda a aplicação.

**Factory Method** Fornece uma interface para criar objetos em uma superclasse, mas permite que as subclasses alterem o tipo de objetos que serão criados. É útil quando você não sabe de antemão que tipo de objeto precisará criar.

**Observer** Permite que um objeto observe outro objeto e seja notificado quando ocorrerem alterações nesse objeto. Ele é frequentemente usado em situações onde há uma relação entre objetos que precisam estar cientes das mudanças uns dos outros.

**Decorator** Permite que você adicione comportamentos adicionais a um objeto dinamicamente. Ele é útil quando você deseja adicionar funcionalidade a um objeto existente sem modificar sua estrutura.

**Facade** Padrão de design que fornece uma interface simplificada para um conjunto complexo de classes. Ele encapsula a complexidade do sistema subjacente e fornece uma interface única e unificada para o cliente.

Design Patterns (Padrões de Projeto) são soluções comuns para problemas recorrentes que surgem durante o desenvolvimento de software. Eles são um conjunto de boas práticas e soluções testadas e comprovadas que podem ser aplicadas em diferentes projetos de software para resolver problemas específicos.



By leonardoVanni

Not published yet.

Last updated 24th April, 2023.

Page 2 of 2.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**

Learn to solve cryptic crosswords!

<http://crosswordcheats.com>