



# Solid — D.I.P — Dependency Inversion Principle

THIAGO ARAGÃO JANUARY 16, 2019



## Outline

READ & ANNOTATE ARTICLES

Enter article URL

TRY IT

Dependência é a base para termos um projeto com um excelente design orientado a objetos, focado no domínio e com um arquitetura flexível.

O DIP é regido pela seguinte premissa:

Depend on abstractions, not on concretions.

ou

De uma forma objetiva o princípio nos faz entender que sempre devemos depender de abstrações e não das implementações, afinal de contas, as abstrações mudam menos e facilitam a mudança de comportamento e as evoluções do código.

## Vamos observar um exemplo de violação desse princípio?

No exemplo, podemos perceber que além de quebrar outros princípios do SOLID, a classe concreta Interruptor depende de uma outra classe concreta (Ventilador).

O Interruptor deveria ser capaz de acionar qualquer dispositivo independente de ser um ventilador uma lâmpada ou até mesmo um carro.

## Vamos corrigir o exemplo aplicando o DIP?

Percebam que agora a classe concreta Interruptor depende da abstração de um IDispositivo e não mais de uma classe concreta.

## Concluindo a analise...

O DIP trás uma série de benefícios, principalmente em relação a arquitetura de software.

O principio torna o aplicação focada na resolução dos problemas, fazendo da implementação um mero detalhe.

Tendo como base a afirmativa acima, podemos perceber que a abstração IDispositivo está diretamente vinculado com o cliente (Interruptor), tornando sua implementação (Ventilador, Lampada) um detalhe. :) )

Identificar as abstrações é importante para que mantenhamos o projeto flexível, robusto e preparado para que as futuras implementações não sejam difíceis e complexas.

E assim terminamos a nossa série de artigos sobre SOLID.

Abordarei esses princípios em artigos próximos, durante a semana postarei quais são os planos para a próxima semana, fiquem ligados.

Bom, deixem seu comentário, curtam e compartilhem o artigo e a página, pois, além de me ajudar, isso irá ajudar a mais pessoas a lerem o artigo e aprender um pouco sobre os princípios também. :) )

Grande [ ] e até a próxima.

<https://outline.com/4Cq3PM>

COPY

Annotations

Report a problem

Outline is a free service for reading and annotating news articles. We remove the clutter so you can analyze and comment on the content. In today's climate of widespread misinformation, Outline empowers readers to verify the facts.