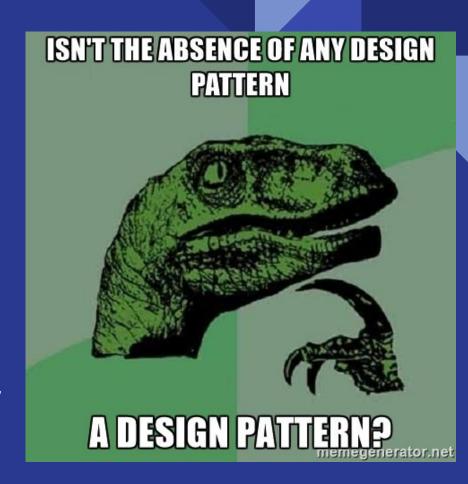
POO - Avançado Factory

Daniel Lins Maciel Israel Tasca Luz

Git-Hub:

https://github.com/xaotix/Factory





Factory - Qual problema Resolve?

Factory -Qual problema Resolve?





Factory - Vantagens

Através desse método, encapsulamos o código que cria os objetos, evitando a duplicação.

Além disso, simplificamos muito as quantidades de funções necessárias para as necessidades comuns dos objetos na classe raiz.

Por fim, facilita a manutenção do código, criando uma solução flexível e fácil de ser aprimorada.

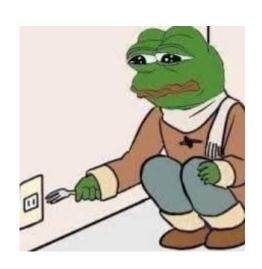


Factory - Desvantagens

Aninhamento de condicionais pode ficar gigante.

Uma classe criadora para cada tipo de item.

Muito trabalhoso ao adicionar novos tipos de produtos que necessitam ajustes nas classes raiz.

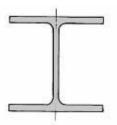


Factory - Como usar Tipado X Não Tipado

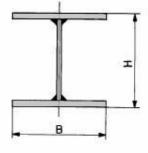
```
public Perfil Criar(double Comprimento, TipoPerfil tipo, double
   string Descricao = "";
   switch (tipo)
       case TipoPerfil.Z Purlin:
           return new Z Purlin(Descricao, Altura, Largura, Largur
       case TipoPerfil.Especial 5:
           return new Chapa(Comprimento, Alma);
       case TipoPerfil.Especial 6:
           return new Chapa(Comprimento, Alma);
       case TipoPerfil.Especial 7:
           return new Chapa(Comprimento, Alma);
       case TipoPerfil.Z Dobrado:
           return new Z Dobrado(Descricao, Altura, Largura, Lar
       case TipoPerfil.C Enrigecido:
           return new C Enrigecido(Descricao, Altura, Largura,
       case TipoPerfil.L Dobrado:
           return new L Dobrado (Descricao, Altura, Largura, A
```

```
abstract class AbstractFactoryMethod {
    abstract function makePHPBook($param);
class OReillyFactoryMethod extends AbstractFactoryMethod {
    private $context = "OReilly":
    function makePHPBook($param) {
    $book = NULL;
        switch ($param) {
            case "us".
                $book = new OReillyPHPBook;
            break:
            case "other":
                $book = new SamsPHPBook;
            break:
            default:
                $book = new OReillyPHPBook;
            break:
    return $book;
```

Uso real



PERFIL LAMINADO HPL, HPM OU HPP PADRÃO EUROPEU



PERFIL SOLDADO CS (H=B)



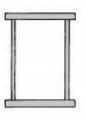
PERFIL LAMINADO HIOI,6, HI27 E HI52,4 mm PADRÃO AMERICANO



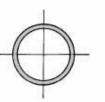
NC1 => CAM



PERFIL I LAMINADO REFORÇADO



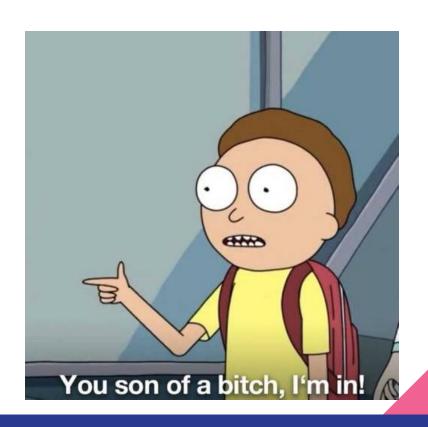
PERFIL DE SEÇÃO
CAIXÃO



PERFIL TUBULAR



Opinião do grupo



Referências

Factory Design Pattern in PHP

https://www.oodesign.com/factory-pattern.html

https://www.journaldev.com/1392/factory-design-pattern-in-java