

Padrões de Projeto

Prof. Adilson Vahldick

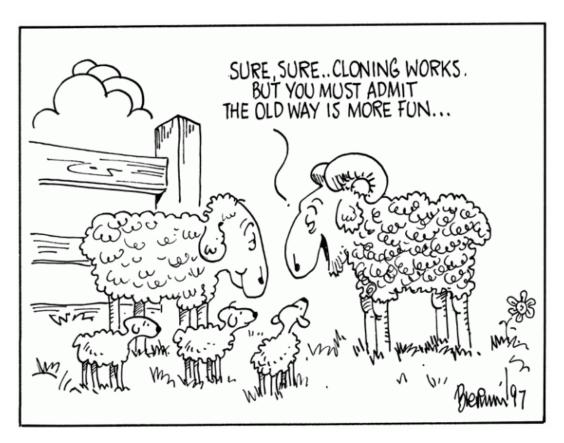
Departamento de Engenharia de Software

Udesc Ibirama





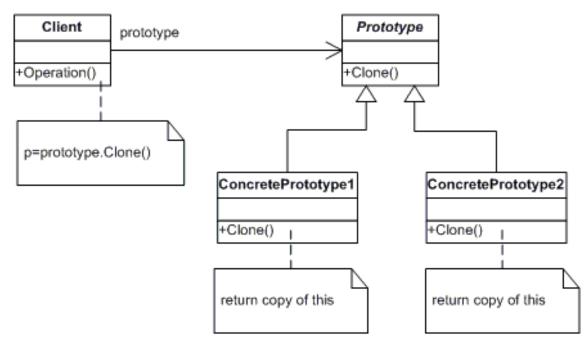
- Conhecer e aplicar o padrão
 - Prototype





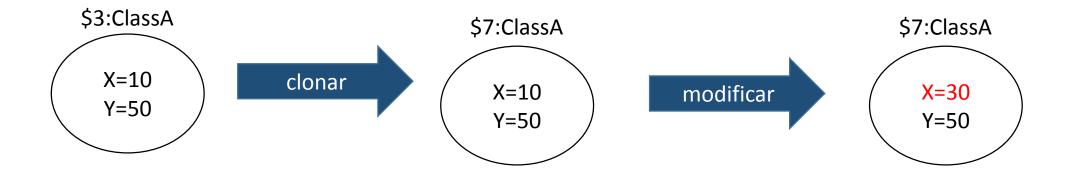


 Prototype: Especificar os tipos de objetos a serem criados usando uma instância protótipo e criar novos objetos pela cópia desse protótipo.











Prototype em Java (prototype1)

```
public class Produto implements Cloneable{
 private String descricao;
  private double peso;
  private double dimensoes;
 public Produto clonar() throws Exception {
    return (Produto) super.clone();
Produto p1 = new Produto("Chocolate", 0.1, 0.01);
Produto p1clone = p1.clonar();
```



Prototype em Java (prototype1)

```
public class Pedido implements Cloneable {
   public Pedido clonar() throws Exception {
        Pedido p = (Pedido) clone();
        p.itensPedido = new ArrayList<>(itensPedido.size());
        for (ItemPedido item:itensPedido) {
            p.itensPedido.add(item.clonar());
        }
        return p;
   }
   ...
}
```



Exercício (prototype2)

• Implemente a funcionalidade do método spawn() da classe Spawner fazendo as modificações necessárias nas demais classes.