Padrão Singleton

Singleton

Propósito

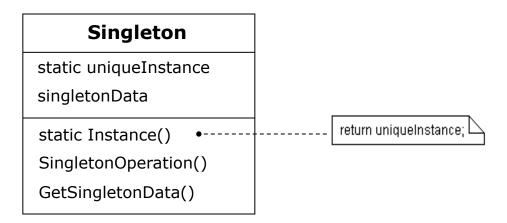
 Garantir que uma classe só tenha uma única instância, e prover um ponto de acesso global a ela.

Singleton - Motivação

 Garantir que apenas um objeto exista, independente do número de requisições que receber para criá-lo.

- Exemplos de aplicação
 - Um único banco de dados
 - Um único acesso ao arquivo de log
 - Uma única fachada (padrão Facade)

Singleton - Estrutura



O construtor é privado.

Singleton – Exemplo de código

```
public class Highlander {
private Highlander() {}
                                                    Esta classe
private static Highlander instancia;
                                                    imblementa o
public static Highlander obterInstancia() {
                                                    design pattern
  if (instancia == null)
                                                    Singleton
    instancia = new Highlander();
  return instancia;
            public class Fabrica {
              public static void main(String[] args) {
                Highlander h1, h2, h3;
                //h1 = new Highlander(); // nao compila!
                h2 = Highlander.obterInstancia();
                h3 = Highlander.obterInstancia();
Esta classe
                if (h2 == h3) {
cria apenas
                   System.out.println("h2 e h3 são mesmo objeto!");
um objeto
Highlander
```