

Trabalhos Práticos - TP4



Arquitetura de Software - 2018/2

Alberane Lúcio Thiago da Cunha - alberane.cunha@posgrad.ufla.br
Willian Gaudêncio Rezende - willian.rezende@posgrad.ufla.br



Problema

- Analisar um código e propor uma refatoração para adequação ao padrão de projeto Singleton
- Análise a ser implementada em um projeto Java
- Usando AST/Eclipse

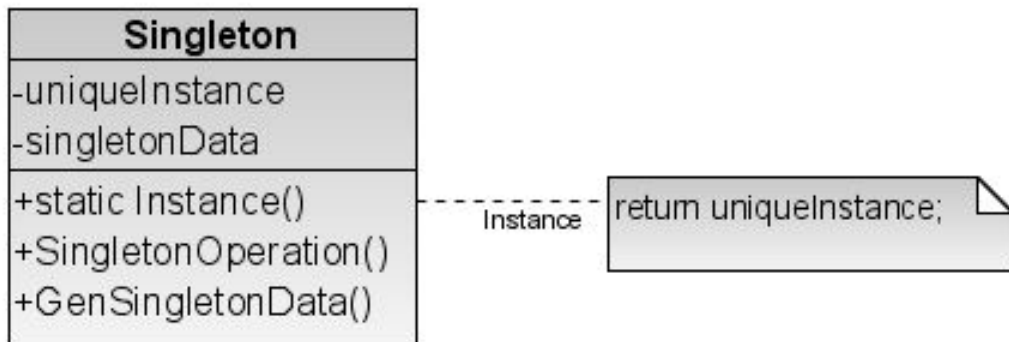
A proposta de Solução..

The background is a solid teal color. It features several faint, semi-transparent geometric shapes: a large pie chart in the upper right, several smaller pie charts scattered around it, and a bar chart in the bottom right corner with four bars of increasing height.



Singleton

- Singleton é um padrão de projeto do tipo criacional
- Garante que apenas uma instância de um certo objeto seja criada
- Usado em situações como:
 - Pool de conexões
 - Saídas Gráficas
 - Logs
 - Autenticação



Exemplo Prático

Refatoração da Classe para Singleton



Refatoração da Classe para Singleton

```
22
23  /* ANTES */
24  // public Date strToDate(String str, String format){
25  //     DateFormat df = new SimpleDateFormat(format);
26  //     df.setLenient(false);
27  //     try {
28  //         return df.parse(str);
29  //     } catch (ParseException e) {
30  //         return null;
31  //     }
32  // }
33
34
35  public Date strToDate(String str, String format){
36      DateFormat df = new SimpleDateFormat(format);
37      df.setLenient(false);
38      try {
39          return df.parse(str);
40      } catch (ParseException e) {
41          return null;
42      }
43
44  }
45
```



Obrigado....