- Caraduação



ENTERPRISE APPLICATION DEVELOPMENT

Prof. THIAGO T. I. YAMAMOTO

#03 - JPA DESIGN PATTERNS



I AGENDA



- Design Patterns
- Singleton
- DAO Genérico

I AGENDA



- Design Patterns
- Singleton
- DAO Genérico

DESIGN PATTERNS



 Muitos destes padrões de projeto não estão atrelados a alguma plataforma específica de componentes distribuída;

Padrão de solução para problemas repetitivos;

 Constitui um poderoso instrumento que baseado na orientação a objetos podem maximizar a qualidade e a produtividade de software;

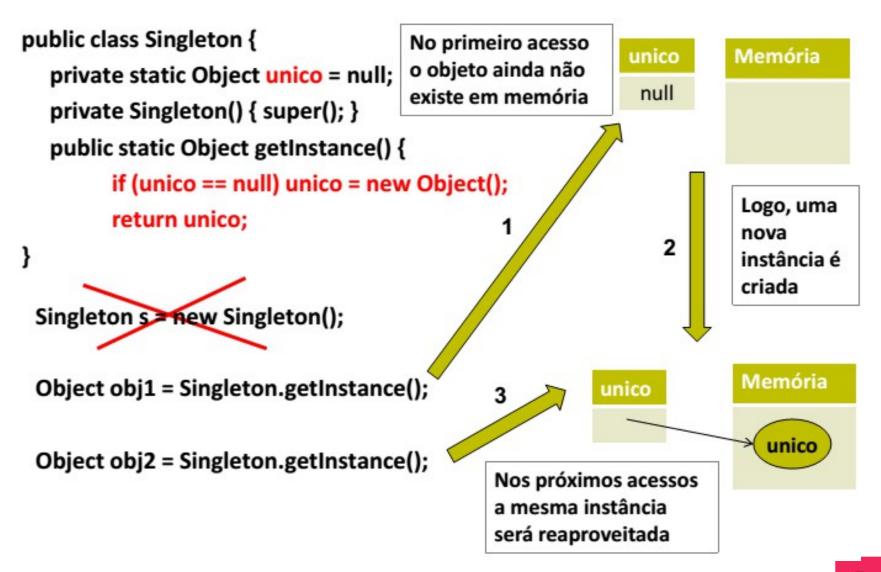
 Permite criar aplicações robustas com soluções já testadas e minimizar o impacto de alterações durante o desenvolvimento;



SINGLETON

SINGLETON







DAO GENÉRICO

GENERICS - REVISÃO



```
public class TesteGenerico<T> {
    public T teste(T objeto) { ... }
TesteGenerico<Calendar> t = new TesteGenerico<Calendar>();
Calendar c = t.teste(Calendar.getInstance());
Imaginando como ficaria a classe TesteGenerico após instanciada com
a declaração TesteGenerico < Calendar >:
public class TesteGenerico<Calendar> {
    public Calendar teste(Calendar objeto) { ... }
```

DAO GENÉRICO



O que se pretende?

Criar um DAO que possa ser reutilizado (via herança) para as operações básicas de persistência (CRUD);

Exemplo:

ClienteDAO dao = new ClienteDAO(); dao.inserir(c); // insere um novo cliente dao.remover(10); // remove cliente id = 10 Detalhe: para utilizar os métodos inserir, remover, etc.. basta apenas herdar uma classe DAO genérica!

Passos a seguir:

- Criar uma classe DAO genérica (abstrata) com as operações CRUD;
- 2. Para cada DAO do seu sistema (ClienteDAO, ProdutoDAO, etc...) estender a classe DAO genérica criada em 1 passando como tipo de dado genérico a classe da entidade que será persistida;
- 3. Utilizar os métodos CRUD... Pronto!

DAO GENÉRICO



Dicas:

Para obter qual o tipo de dado genérico passado como parâmetro para o DAO basta utilizar o código abaixo:

this.classePersistencia = (Class) ((ParameterizedType) getClass()
.getGenericSuperclass()).getActualTypeArguments()[0];

Os métodos de negócio específicos da entidade devem ser implementados na classe DAO filha e não na DAO genérica!

Aqui apresentaremos um DAO Genérico básico, apenas com o CRUD. Use a imaginação para agregar mais métodos genéricos!



Copyright © 2013 - 2017 Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).