



Realização:



Apoio:



XVII CIC
X ENPOS

Conhecimento sem fronteiras
XVII Congresso de Iniciação Científica
X Encontro de Pós-Graduação
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

UTILIZANDO PADRÕES DE PROJETO NO DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES EM AMBIENTE WEB

Autor(es): CASANOVA, Paulo Tiago Gomes; DINIZ, Eliane da Silva Alcoforado

Apresentador: Paulo Tiago Gomes Casanova

Orientador: Eliane da Silva Alcoforado Diniz

Revisor 1: Gerson Geraldo Cavalheiro

Revisor 2: Juliano Lucas Gonçalves

Instituição: UFPEL

Resumo:

Este trabalho apresenta estudos de caso da aplicação de um grupo de padrões de projeto na solução de problemas de implementação recorrentes no desenvolvimento de aplicações em ambiente Web, utilizando ferramentas de programação orientadas a objetos. Padrões de projeto são entendidos como estruturas descritas em termos de objetos e classes que podem ser reutilizáveis para solucionar questões de implementação recorrentes em um projeto. Uma das maneiras de medir a qualidade de um sistema orientado a objetos é avaliar se os desenvolvedores tomaram cuidado com as colaborações comuns entre seus objetos. Focalizar-se em tais mecanismos durante o processo de desenvolvimento de um sistema, pode levar a uma arquitetura menor, mais simples e muito mais compreensível do que aquelas produzidas quando estes padrões são ignorados. Como suporte para o trabalho esta sendo realizada uma pesquisa nas empresas de desenvolvimento Web na cidade de Pelotas, na qual os dados estão sendo coletados por meio de entrevista seguida de aplicação de um questionário fechado a um desenvolvedor chefe. Esta entrevista busca identificar padrões de projeto utilizados por esta empresa. Na elaboração deste questionário, foi selecionado um grupo de oito padrões de projeto dentre os padrões de aplicação mais popular, segundo a literatura na área, em desenvolvimento de sistemas. Na fase de aplicação é realizado, para cada padrão de projeto do grupo selecionado, uma sugestão de utilização do padrão no desenvolvimento de aplicações Web. Pela análise dos dados que foram coletados até o momento é possível afirmar que existe uma preocupação de se utilizar padrões de projeto em aplicações Web, visto que, a maioria das empresas participantes desta pesquisa utiliza pelo menos um padrão de projeto. Os resultados preliminares relativos à utilização de padrões de projeto nesse tipo de desenvolvimento podem ser observados, a partir da aplicação de dois padrões do grupo selecionado o Factory Method e Abstract Factory. O primeiro foi utilizado para dinamizar a forma como os includes das classes que compõem uma aplicação são realizados, o segundo foi utilizado para resolver o problema de uma aplicação necessitar acessar mais de um banco de dados. A partir disto, foi verificado que o uso destes padrões no desenvolvimento de aplicações Web, possibilita torná-las mais simples, rápidas, dinâmicas e reutilizáveis. Além de elevar a qualidade e a produtividade de software por quem utiliza este tipo de recurso.