

Aluno: _____

3ª Avaliação Individual – 2011.2

Questão 1) (1,5) Apresente três aplicações diferentes de *Proxies*, indicando o objetivo da inserção do nível adicional de indireção.

Questão 2) (2,0) Você precisa implementar um sistema simples de controle de versão em um editor de texto. Com este sistema o usuário poderá reverter o documento para pontos previamente determinados. A depender do estado do texto (salvo, não-salvo) esta reversão deverá exibir uma mensagem prévia de aviso ou não (“O documento não está salvo, deseja criar um novo ponto de reversão?”). Apresente um diagrama de classes da sua solução (com assinatura de métodos), indicando qual(is) padrão(ões) foram utilizados. Outros estados do documento podem aparecer no futuro.

Questão 3) (2,0) Qual a diferença entre Iterator Interno, Iterator Externo e Cursor ? Apresente exemplos.

Questão 4) (2,0) Apresente um exemplo onde o padrão *Observer* é utilizado em conjunto com um *ChangeManager (Mediator)*. Quais benefícios são obtidos com a aplicação destes padrões. Apresente o diagrama de classes (com assinaturas de métodos) e explique sua solução.

Questão 5) (2,0) Apresente um exemplo onde o padrão *Visitor* promove o Princípio do Aberto-Fechado. Porque este princípio não seria satisfeito sem o uso do *Visitor* ? Apresente o diagrama de classes (com assinaturas de métodos) e explique sua solução.

Boa sorte !