



Tarefa (individual) - Simulado P2

Disciplina: PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS (POO)

Professor: Dirson S. Campos

Envie toda a suas respostas em um único arquivo zipado. As questões teóricas devem ser numeradas e as cópias das telas devem estar em um único arquivo .doc ou .pdf. As questões que envolvem os códigos-fontes e diagrama no UMLet devem ser colocadas juntas em um arquivo zipado. Ao final mande um único arquivo zipado com as respostas teóricas (.doc ou .pdf) e o arquivo zipado com os códigos-fontes e o diagrama de classes do UMLet.

Matrícula: _____ Nome: _____

Questão 1 (2,0 Pontos)

Escolha um padrão de projeto (*Design Patterns*), de criação, estrutura ou comportamento, não explorado em sala de aula e descreva:

- Nome do Padrão
- Problema
- Contexto
- Solução

Questão 2 (2,0 Pontos)

A questão 2 refere-se ao código-fonte do Projeto Java no Eclipse do arquivo **questao2_simuladoP2.zip**. Sobre este assunto responda a seguintes questões.

- a) O Tratamento de Exceções em Java é feito com **try-catch-finally**. Qual a justificativa da necessidade do tratamento de exceções feito com um bloco try, dois blocos catch e um bloco finally no código-fonte (Arquivo_doc.java)?
- b) Um formato de arquivo dos mais comuns é o formato .doc pois é usado por diversos tipos de editores de texto. Explique que tipo de problema a lógica de programação do código-fonte (Arquivo_doc.java) resolve?

As questões 3 e 4 se refere ao arquivo zipado questao3e4_simuladoP2.zip.

Questão 3 (2,0 Pontos)

Teste os códigos-fontes do arquivo **questao3e4_simuladoP2.zip** com o Junit.

a) Crie o código-fonte do teste em Java e inclua no arquivo de nome **TesteFTS**. O Teste que será feito é de livre escolha do estudante

Observações:

- Mude o nome do pacote e da classe teste de modo que as primeiras letras iniciais do seu nome e sobrenome sejam as últimas letras do seu nome completo. No exemplo disponibilizado o pacote chama-se **pacoteFTS** e a classe de teste com o Junit **TesteFTS**. Neste exemplo o nome fictício do estudante é Fulano de Tal da Silva, as iniciais são: FTS. Se o nome do estudante fosse Sicrano de Almeida Borges, o nome do pacote e da classe de teste seria respectivamente: **pacoteSAB** e **TesteSAB**.
- b) Capture a tela do console ao executar o teste com o Junit e também capture a tela do teste de cobertura das linhas do Junit. Coloque as duas telas capturadas dentro do arquivo com a respostas das questões teóricas.

Questão 4 (2,0 Pontos)

Gere o Diagrama de Classe no formato .uxf e também no formato .pdf. Coloque como nota no Diagrama de Classe UMLet sua matrícula e nome completo. Envie ambos no arquivo compactado (zipado) das questões 3 e 4.

Questão 5 (2,0 Pontos)

A figura abaixo representa os estados fundamentais de funcionamento de uma Threads. Explique tecnicamente a figura abaixo.

