

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE INFORMÁTICA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA APLICADA
INF01120 - TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO DE PROGRAMAS
PROFESSOR: Marcelo Soares Pimenta (*mpimenta@inf.ufrgs.br*)

Semestre 2016/2

Enunciado do Trabalho Prático – Fase 2

Introdução

Este trabalho é feito em grupo, o mesmo grupo da Fase 1.

O assunto do trabalho é o ESTUDO da modularidade do Trabalho Prático DO PRÓPRIO GRUPO – utilizando para isto os resultados desenvolvidos previamente pelos componentes do grupo na Fase 1.

Atividade 1 : Estudo de Modularidade

Nesta parte, o grupo deve ler o texto de LEITURA OBRIGATÓRIA sobre modularidade disponibilizado no moodle. O texto de leitura opcional pode também acrescentar informações interessantes mas não é essencial.

Atividade 2: Descrição do programa

Nesta parte, o grupo deve realizar a descrição dos módulos desenvolvidos previamente pelos componentes do grupo na Fase 1. Uma descrição SUCINTA do programa deve ser feita, explicando ao menos:

- a) o objetivo do programa;
- b) seus elementos (módulos e classes) principais e os seus objetivos; Isto pode ser feito com um parágrafo para cada módulo/classe além dos atributos e métodos definidos até agora;
- c) se existir interface com usuário, cópias das principais telas/janelas e uma explicação (uma frase ou 2) de cada uma.

Atividade 3: Avaliação da Modularidade do Programa

Nesta atividade, o grupo deve DISCUTIR e EXEMPLIFICAR como o programa ATENDE OU NÃO CADA UM dos **critérios, regras e princípios de modularidade descritos no texto lido**.

O exemplo pode ser OU uma referência a uma linha do código do programa (neste caso ,as linhas do programa devem estar explicitamente numeradas) OU uma cópia de algum trecho do programa que corresponda ao que se quer exemplificar.

Atividade 4: Discussão e Proposta de Solução.

Nesta atividade, o grupo deve avaliar, com base na discussão e exemplos da Atividade 3, o seu próprio trabalho e tentar encontrar **soluções** para os casos de não-atendimento detectados. Para cada solução proposta, os argumentos para esta solução devem ser enumerados , mostrando – de preferência no exemplo fornecido pelos alunos – como a solução seria efetivada. Além disto, as vantagens e desvantagens da solução proposta devem ser expostas.

Atividade 5 (opcional):

Nesta Atividade, o grupo deve estar pronto para APRESENTAR, **a convite do professor**, o seu trabalho para a turma e o professor. O grupo terá de 10 a 30 minutos para apresentar as idéias principais de seu trabalho para a turma. **Alguns grupos podem não ser convidados.**

Observações:

* O resultado a ser entregue nesta Fase do Trabalho inclui a documentação associada às atividades acima e deve conter também a identificação do grupo (nomes de todos componentes).

Data da Entrega: (a ser combinada na sala de aula)

* A documentação final do trabalho, englobando todas as partes, deve ser entregue ao professor via upload no link apropriado para isto no moodle. O professor não apenas fará uso da documentação para avaliar os trabalhos mas também poderá questionar oralmente os componentes do grupo a respeito de todas as partes do trabalho. Deve ficar clara nas respostas a participação e o engajamento de todos os indivíduos no trabalho do grupo.

* Definições mais precisas que porventura sejam necessárias serão acrescentadas posteriormente pelo professor e discutidas em aula. Em caso de dúvidas, consulte primeiro a bibliografia disponível (preferencialmente), depois pesquise em outras bibliografias (use a biblioteca e a Internet) e, em caso de necessidade, consulte o professor pessoalmente (agendando com antecedência) ou via e-mail. **A disciplina prevê algumas aulas de reuniões com o professor para acompanhamento dos projetos e esclarecimento das dúvidas surgidas. As datas serão divulgadas em aula e via moodle.** Em caso de reunião fora do período de aula, lembre-se de agendar com o professor (via email) para garantir que será atendido. Sem agendamento prévio, a prioridade do professor será sempre atender aos compromissos agendados previamente.

* Bom trabalho!!

Observações:**Datas importantes SERÃO DEFINIDAS EM AULA**

- AULAS DE ACOMPANHAMENTO: serão agendadas em sala de aula algumas aulas para resolução de dúvidas ou discussão do trabalho com os colegas e o professor; uma vez decididas, as datas serão postadas no moodle da disciplina.
- Apresentação: será feita a partir da data de Entrega. Na prática, os grupos que forem convidados a apresentar, agendarão a data de apresentação com o professor. Trataremos disto em aula.