

ANÁLISE E PROJETO ORIENTADOS POR OBJETOS

TRABALHO FINAL

O objetivo do Trabalho Final é projetar e implementar um sistema de software de acordo com o tema escolhido (previamente aprovado pelo professor). O sistema deverá ser desenvolvido seguindo o paradigma de análise e projeto orientados por objetos.

Requisitos Básicos:

- **Todos os projetos deverão ser pré-aprovados pelo professor:**
 - Não será aceito nenhum trabalho cujo tema não tenha sido previamente aprovado pelo professor;
 - Qualquer alteração no tema ou escopo do projeto deve ser comunicado previamente ao professor;
- **O projeto do sistema** deverá incluir:
 - Diagramas de casos de uso;
 - Visão geral da arquitetura do sistema;
 - Diagramas de classes.
- O sistema deverá ser implementado em uma **linguagem de programação orientada à objetos** de acordo com a especificação do projeto do sistema.
- O projeto e implementação do sistema deverá seguir e aplicar os **padrões GRASP e GoF**;
- O sistema deverá **atender aos requisitos** especificados na **descrição do sistema** entregue por cada aluno ao propor o tema do projeto;

Requisitos Adicionais (Bônus):

- O sistema que implementar uma **“boa” interface gráfica** receberá até 1.0 ponto extra na nota;

- O sistema que utilizar um **banco de dados** para armazenar os dados do sistema receberá até 1.0 ponto extra na nota;
- O projeto que apresentar os **diagramas de sequencia** para todas as operações especificadas nos casos de uso receberá até 0.5 pontos extras na nota;

Informações Adicionais:

- O trabalho deve ser feito **individualmente ou em dupla**;
- Obrigatoriamente o trabalho deverá ser apresentado e defendido durante a aula:
 - O aluno que **não comparecer** no dia da apresentação receberá nota **zero**;
 - O aluno que **não souber explicar** algo importante relacionado ao trabalho receberá nota **zero**;
 - A **nota** da apresentação será **individual**.

Forma de Avaliação:

Será avaliado se:

- (1) O trabalho atendeu a todos os **requisitos especificados na descrição do tema**;
- (2) Os **diagramas de casos de uso, arquitetura e classes** foram devidamente apresentados;
- (3) Os **padrões de projeto GRASP** foram devidamente aplicados na etapa de projeto e implementação do sistema;
- (4) Os **padrões de projeto GoF** foram devidamente aplicados na etapa de projeto e implementação do sistema;
- (5) O **código** foi devidamente **implementado, organizado e documentado**;
- (6) A **interface com o usuário**, mesmo que seja uma interface em console, atende aos **requisitos básicos de usabilidade** e permite a utilização do sistema;
- (7) O trabalho foi **apresentado** corretamente em sala de aula;

Data de Entrega e Apresentação:

22/07/2015

Forma de Entrega e Apresentação:

- O trabalho deverá ser **apresentado e entregue** na aula do dia **22/07**:
 - O trabalho deverá ser entregue em um **pendrive** e copiado para o computador do professor no dia 22/07. Não serão aceitas outras formas de entrega do trabalho;
- A apresentação dos trabalhos terá início às 17h e a **ordem será sorteada no dia**:
 - O aluno que for sorteado e não estiver presente receberá nota **zero**;
- **Não serão aceitas entregas atrasadas de trabalhos**;
- O aluno que faltar no dia 22/07 deverá fazer o pedido de **segunda chamada de prova** apresentando a justificativa da falta à secretaria.