

UNIVERSIDADE PAULISTA

CURSO

**CST em Análise e Desenvolvimento de
Sistemas**

PIM

Projeto Integrado Multidisciplinar

4º Período – 2012/2

PIM - PROJETO INTEGRADO MULTIDISCIPLINAR

TEMA

Projeto e implementação de um sistema de controle de estoque

OBJETIVO GERAL

Passar da fase de análise às fases de projeto e implementação do sistema de controle de estoque.

Objetivos Específicos

- Desenvolver e aplicar os conhecimentos adquiridos em sala de aula;
- Exercitar metodologias e técnicas de análise utilizadas para o desenvolvimento de sistemas em computador;
- Desenvolver técnicas usadas na produção de artefatos UML;
- Estimular o aluno na implementação das soluções para os problemas analisados, através do uso de técnicas de programação utilizando linguagens de programação (C#, ASP.NET e JAVA);
- Desenvolver a lógica de programação; e
- Fomentar o hábito de trabalho em equipe e execução de projetos envolvendo múltiplas disciplinas.

DISCIPLINAS CONTEMPLADAS

Base: Projeto de Sistemas Orientado a Objetos, Programação Orientada a Objetos II, Desenvolvimento de Software para Internet, Gerenciamento de Projetos de Software e Tópicos Especiais de Programação Orientada a Objetos.

Complementar: Empreendedorismo e Gestão da Qualidade.

CONTEÚDO DO TRABALHO

Para realização deste trabalho, cada grupo deverá desenvolver o projeto e implementação do sistema de controle de estoque baseado na análise realizada no semestre anterior (PIM do semestre anterior). Com base nestas informações, cada grupo deverá:

1. Incluir neste trabalho a análise do sistema (realizada no semestre anterior)
2. Apresentar:
 - a. Diagrama de classes
 - b. Diagrama de seqüência
 - c. Diagrama de Máquina de Estados
 - d. Diagrama de Comunicação
 - e. Diagrama de Pacotes
3. Apresentar Modelo de Dados normalizado (Mapeamento Objeto-Relacional)
4. Projetar a arquitetura do sistema
5. Implementar o projeto em alguma linguagem de programação (.NET ou JAVA)
6. Apresentar um módulo Windows e um módulo web (não se trata de dois sistemas e sim dois módulos com acesso a mesma camada de componentes de negócio e acesso a dados, mudando apenas a camada de apresentação). Os módulos deverão conter as quatro operações básicas – CRUD
7. Demonstrar na fase de codificação boas práticas de implementação
8. Apresentar o cronograma do projeto
9. Apresentar um estudo para iniciar um empreendimento na área de desenvolvimento de sistemas
10. Apresentar informações sobre o controle de qualidade utilizado na produção do sistema de controle de estoque.

O trabalho escrito deverá conter um capítulo analisando e relacionando cada disciplina cursada ao longo do semestre com o desenvolvimento do PIM.

Todas as disciplinas, obrigatoriamente, precisam ser utilizadas.

O PIM deverá ser entregue em papel e em CD.

O PIM deverá ser normalizado de acordo com o guia de normalização de trabalhos acadêmicos (disponível no site da UNIP em: <http://www.unip.br/servicos/biblioteca/guia.aspx>) e entregue em papel e em CD. O CD deverá conter os arquivos do trabalho escrito, da apresentação, do arquivo executável e arquivos dos códigos fonte (e anexados no final do trabalho impresso).

INSTRUÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO

1. O Projeto PIM deverá ser em grupo, de no máximo 5 alunos.
2. Os grupos deverão comparecer nos dias definidos para os encontros com o orientador do projeto para que este avalie o andamento do mesmo.
3. Os alunos deverão, no prazo de 15 dias, após o envio da ementa do PIM, elaborar um cronograma de execução do projeto. Caso isso não seja realizado a nota final do projeto poderá ser reduzida de acordo com o determinado pelo orientador.
4. O professor orientador do PIM deve escrever, periodicamente, um breve relato de cada projeto, e da situação de cada componente do grupo, e enviar para o Coordenador. As Fichas de Controle deverão ficar em uma pasta em poder do professor orientador do PIM. No final do semestre as fichas deverão ser arquivadas no prontuário dos alunos.

5. Cada grupo deverá fazer uma apresentação oral do projeto.

AVALIAÇÃO

A nota final do PIM é definida exclusivamente pelo orientador do projeto.