

Trabalho T3 - Projeto Final de Sistema de Informação

O projeto final da disciplina visa o estudo prático para identificar e estruturar os desafios de modelagem e prototipação de SI. Desta forma, será utilizado a abordagem de Processo Unificado (*Unified Process-UP*) com uso de artefatos da linguagem de modelagem unificada (*Unified Modeling Language-UML*) para a Análise e Projeto de Sistema Orientado à Objeto conforme apresentado em aula.

Os alunos devem utilizar o estudo de uma organização real ou virtual com modelagem de processos de negócio (BPMN) e dados (DER), conforme realizado no T2, o qual está relacionada a fase inicial de concepção do UP. Caso o aluno queira mudar a proposta de SI e organização apresentada no T2 terá que refazer os diagramas BPMN e DER. Neste trabalho serão verificadas diversas fases e atividades do UP conforme descrito a seguir:

1. Nas fases de **Concepção** e **Elaboração** realizar as atividades de
 - descobrir/modelar a visão da empresa para o sistema
 - gerar o artefato de visão geral – documento de texto, formato livre
 - levantar os requisitos funcionais e não funcionais
 - gerar o artefato Casos de Uso dos cenários do sistema com diagramas – principal e extensões
 - gerar o diagrama de atividades ou raiais
 - gerar o diagrama de máquina de estado
 - gerar o diagrama de sequencia de eventos
 - planejar o desenvolvimento
 - gerar o artefato de cronograma de execução
2. Na fase de **Construção** gerar o diagrama de classes, o código correspondente e proceder os testes para verificar o alcance dos requisitos estabelecidos na fase de concepção.

Para entrega do T3 elaborar um relatório incluindo a modelagem UML, com todos os artefatos citados. Para geração do código utilizar preferencialmente uma linguagem com Orientação a Objetos.

Os alunos devem apresentar em seminário para a turma os trabalhos realizados com slides e o protótipo funcional nas aulas de 30/11, 02/12, 07/12 e 09/12, enviando os relatórios via Moodle (formato PDF) até dia 09/12/15 as 23:55. Atenção: o aluno que não apresentar em seminário terá nota do T3 reduzida 50% e o aluno que não entregar os arquivos do T3 ficará sem nota. A ordem de apresentação dos trabalhos nos dias de seminário serão sorteados e o aluno que não estiver presente ficará sem nota de seminário.

Referências

- [1] Slides de aula Profa Celia disponíveis no Moodle
- [2] Raul Sidnei Wazlawick. Análise e Design Orientados a Objetos para Sistemas de Informação-Modelagem com UML, OCL e IFML, 3ª Ed, Elsevier/Campus, 2015.