



Disciplina: Tópicos em Tecnologias e Aplicações

Código: CI-092

Turma(s):

Curso: Ciência da Computação

Departamento: Informática

Sector: Ciências Exatas

Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de 2011/1

Programa:

- Orientação a objetos: até onde chegamos
- Modelagem de sistemas (aumentando o nível de abstração usando modelos)
- Paradigmas de modelagem
 - Níveis de modelagem (PIM, PSM, CIM)
 - UML: uma linguagem genérica de modelagem
 - Modelagem de objetos simplificada e adaptada a um domínio
- Linguagens específicas de domínio (DSLs)
 - Correspondências entre modelos/linguagens
 - Importação/exportação de modelos
- Operações sobre modelos
 - Transformações de modelos
 - Modelo à modelo
 - Modelo à texto (geração de código executável)

Procedimentos didáticos:

A disciplina é dividida em uma parte teórica sobre conceitos básicos de modelagem (metamodelagem, linguagens de domínio e transformações) e em uma parte prática para aplicar os conceitos aprendidos usando tecnologias de ponta.

Objetivos:

Aprender conceitos de modelagem de aplicações, cobrindo uma cadeia completa de desenvolvimento: definição de metamodelos, modelos e linguagens específicas para um domínio de aplicação; transformação entre modelos e geração de código executável.

Avaliação:

Uma prova teórica discursiva e um trabalho em grupo.

Bibliografia básica:

- MDA Explained: The Model Driven Architecture(TM): Practice and Promise. Anneke Kleppe, Jos Warmer, Wim Bast, Addison-Wesley Professional; 1st edition (May 1, 2003), ISBN-10: 032119442X

- Model Driven Architecture and Ontology Development, Dragan Gasevic, Dragan Djuric, Vladan Devedzic, ISBN: 3540321802, Springer, 2006

Bibliografia complementar:

- Marcos Didonet Del Fabro. Metadata management using model weaving and model transformations. University of Nantes, September 2007.

- Jouault, F. Contribution à l'étude des langages de transformation de modèles. Ph.D. thesis, Université de Nantes. 2006

Professor responsável: Marcos Didonet Del Fabro

CARIMBO E ASSINATURA

Chefe do departamento: Luiz Carlos Erpen de Bona

CARIMBO E ASSINATURA

Coordenador do Curso: Eduardo Todt

CARIMBO E ASSINATURA