
Título: AQS-041 - Arquitetura de Software

Ativa: Sim

Carga Horária: 52

Crédito: 5

Responsável: Mario Yoshikazu Miyake

Observações:

Objetivo: teste

Justificativa: Aprimorar técnicas de engenharia simultânea para desenvolver sistemas com maior agilidade e qualidade, com base em conceitos de arquitetura de software.
Aprimorar técnicas de gestão de projetos de desenvolvimento baseadas em arquitetura.

Ementa: teste de ementa

Forma de Avaliação:

Material Utilizado:

Metodologia:

Conhecimentos Prévio:

Bibliografia Básica: PAULISH, D. J. **Architecture-centric software project management:** a practical guide. New Jersey: Addison Wesley, 2002.

Manuais de Fabricantes J2EE,

Manuais de Fabricantes. NET.

Bibliografia Complementar: MEMDES, A. **Arquitetura de software:** desenvolvimento orientado para arquitetura. Ed. Campus, 2002.

VAROTO, A. **Visões em arquitetura de software.** São Paulo, 2002. Dissertação (Mestrado) IME/USP.

Programa da Oferecimento: Aula 1 – Organização do Projeto

Aula 2 – Especificação de Requisitos de Software Preliminar

Aula 3, 4,5 – Modelagem OO (UML: casos de usos, classes, seqüência e estados)

Aula 6,7 – Especificação de Arquitetura Técnica (Módulos, componentes)

Aula 8,9 – Implementação da Prova de Conceitos de Arquitetura (Componentes)

Aula 10, 11, 12 – Implementação do Sistema

Aula 13 – Apresentação Final.

Observação: A partir da aula 2, o aluno realiza os seguintes kits práticos em classe, usando Java J2EE:

Kit 1 – Plataforma de desenvolvimento;

Kit 2 – Arquitetura 2 camadas;

Kit 3 – Acesso a dados (persistência de objetos);

Kit 4 – Arquitetura 3 camadas;

Kit 5 – Modelos de Componentes;

Kit 6 – Arquitetura N camadas.