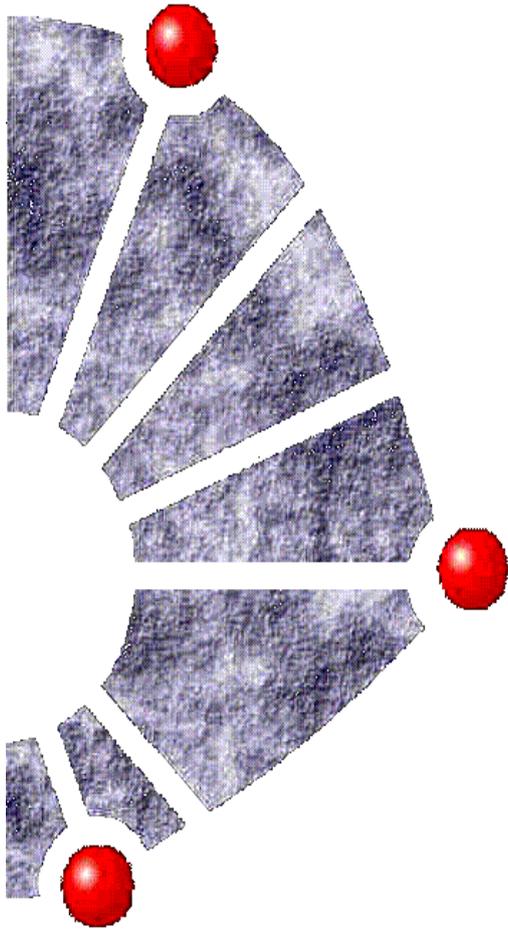


EA976 – Engenharia de Software



AULA 13

MDA – Model-Driven Architecture



OMG e MDA

- O que é a OMG ?
 - Que tipos de normas a OMG desenvolve ?
 - O que é OMA ?
 - O que é CORBA ?
 - O que é DCOM ?
 - Qual a relação das especificações OMG com as diferentes tecnologias ?
- O que é a MDA ?
 - Como ela se insere no contexto das outras normas da OMG ?
 - Por que a OMG entendeu que sua criação era necessária ?



Modelos

- O que é um Modelo ?
 - O que é uma especificação formal ?
 - Todo diagrama é um modelo ?
 - O que é uma *abstração*, segundo a MDA ?
 - Como o conceito de *abstração* está relacionado com o conceito de *modelo* ?
 - O que é um *viewpoint* (ponto de vista) ?
 - Como está relacionado com a *view* (visão) de um sistema ?
 - O que é um *refinamento* de um modelo ?
 - O que é o *zooming in* e *zooming out* de um modelo ?



Plataformas

- O que é uma Plataforma ?
 - O que é um PIM ?
 - O que é um PSM ?
 - O que é um Ambiente de Linguagem de Implementação (*Implementation Language Environment*) ?
 - Quais os benefícios em se abstrair a estrutura e o comportamento de um sistema na forma de um PIM, ao invés de um PSM ?
 - O que é o CIBM (*Computational Independent Business Model*) ?
 - O que é um *Profile* UML ? Como ele pode ser aplicado no contexto de PIMs e PSMs ?
 - O que é o OCL ? Para que serve ?



Mapeamentos

- O que é um *Mapeamento* no contexto da MDA ?
 - Quais os tipos de mapeamentos possíveis ?
 - Em que situações cada um deles é aplicado ?
 - Quais as (4) maneiras de se transformar um PIM em um PSM ?
 - É possível se ter transformações totalmente automáticas ?
 - Sob que condições ?
 - Como o conceito de pacote em UML favorece o mapeamento ?
 - Como o conceito de rastreabilidade (traceability) favorece o mapeamento ?



As Normas da OMG e a MDA

- Quais as normas da OMG que estão no cerne (*core*) da definição da MDA ?
- O que são Serviços Pervasivos ?
 - Qual sua relação com as plataformas de middleware ?
- O que são as Especificações de Domínio da OMG ?
 - O que são mercados verticais ?
 - O que são as DTF (*Domain Task Forces*) ?
 - Qual a diferença entre *serviços* e *facilidades* ?



As Normas da OMG e a MDA

- O que é XMI (*XML Metadata Interchange*) ?
 - O que é um XMI DTD ?
 - O que é o UML XMI DTD ?
- O que é o MOF (*Meta-Object Facility*) ?
 - O que é um meta-modelo ?
 - Descreva os 4 níveis do MOF
- O que é o CWM (*Common Warehouse Metamodel*) ?
 - O que é um *Data Warehouse* ?
 - Para que serve o CWM ? Qual sua utilidade ?
- O que é IDL (*Interface Description Language*) ?
 - Para que serve ?