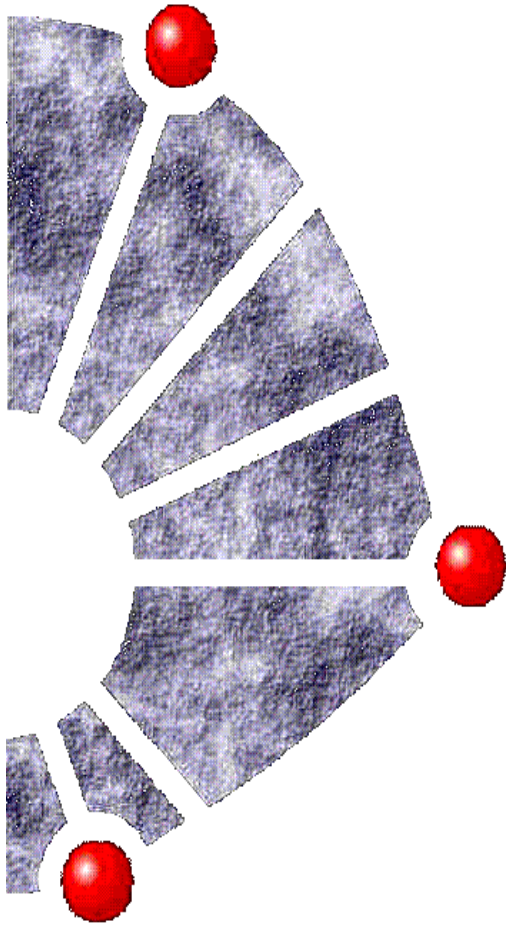


EA976 – Engenharia de Software



AULA 25

SOA – Service-Oriented Architecture



Serviços Web

- O que é um Serviço WEB ?
 - O que é um Serviço ?
 - O que é a essência de um serviço ?
 - Que tipos de serviços existem ?
 - O que é um Provedor de Serviço ?
 - Como ele oferece esse serviço ?
 - O que é um Solicitador de Serviço ?
 - O que é um Registro de Serviço
 - Quais as diferenças entre o modelo de serviços e a abordagem de objetos distribuídos ?
 - Quais os três padrões fundamentais que possibilitam comunicações entre serviços web ?



Serviços Web

- O que é SOAP ?
 - Para que serve ?
- O que é WSDL ?
 - Para que serve ?
- O que é UDDI ?
 - Para que serve ?
- Como uma arquitetura orientada a serviços pode
 - Diminuir o problema dos sistemas legados ?
 - Promover a cooperação entre diferentes empresas e organizações ?



Serviços Web

- O que é o WS-BPEL ?
 - Como funciona ?
- O que é o WS-ReliableMessaging ?
 - Como funciona ?
- O que é o WS-Security ?
 - Como funciona ?
- O que é o WS-Addressing ?
 - Como funciona ?
- O que é o WS-Transactions ?
 - Como funciona ?



Engenharia de Serviços

- O que é Engenharia de Serviços ?
 - Quais os três estágios lógicos no processo de engenharia de serviços ?
- O que é a Identificação de Serviço Candidato ?
 - O que são serviços de utilidades ?
 - O que são serviços de negócios ?
 - O que são serviços de coordenação (ou processo) ?
 - Qual a diferença entre serviços orientados a tarefas e serviços orientados a entidade ?



Engenharia de Serviços

- O que é o Projeto de Interface de Serviços ?
 - Quais os três estágios para o projeto de interface de serviços ?
 - O que se faz no primeiro desses estágios ?
 - Por que a definição de exceções é importante aqui ?
 - O que se faz no segundo desses estágios ?
 - Por que o XML é uma notação inadequada aqui ?
 - O que se faz no terceiro desses estágios ?
 - Como evitar erros na representação WSDL ?



Engenharia de Serviços

- O que é a implementação e implantação de serviço ?
 - Como implementar os serviços com sistemas legados ?
 - Como implementar um serviço por meio de composição de serviços ?
 - Como normalmente se implanta um serviço ?
 - Quando devo fazer também uma descrição UDDI ?
 - Quais as informações necessárias numa descrição UDDI ?
 - Qual problema potencial pode surgir nessa fase ?



Composição de Serviços

- Como fazer a composição de um serviço ?
 - O que é um workflow de serviços ?
 - Quais os seis estágios principais no processo de construção de serviço por composição ?
 - O que é o BPMN ?
 - Como ele nos auxilia na descrição da composição de um serviço ?
 - Quais as diferenças entre o BPMN e um diagrama de atividades UML ?
 - Qual a relação entre o BPMN e o WS-BPEL ?
 - O que é uma coreografia, neste contexto ?
 - O que é uma "ação de compensação" ?
 - Quais as dificuldades que elas trazem ?