



Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
Área Departamental de Engenharia de Electrónica de
Telecomunicações e de Computadores
Mestrado de Informática e Computadores

Aulas Práticas JEE-EJB-JMS
Infra-estruturas de Sistemas Distribuídos

Objectivo

Estudo de conceitos fundamentais sobre o quadro de desenvolvimento e execução JEE nas suas componentes EJB, Web Services e serviços de mensagens JMS. Validação sobre a implementação de referência Glassfish 3.1 (versão em código aberto suportada pela Oracle), com base na perspectiva JEE da ferramenta de desenvolvimento Eclipse.

1. Implementação de um serviço de distribuição de mensagens (Chat) baseado no serviço de mensagens JMS através de um TopicChat a ser criado no servidor, tendo em consideração o seguinte:
 - a) Os clientes são aplicações Java (visual class) ou aplicações Web (JSP/Servlets). Sendo que o seu número pode ser muito elevado, a publicação de mensagens deverá envolver uma EJB de tipo apropriado;
 - b) Considere um Interceptor para que, em função de uma língua de distribuição de mensagens, todas as mensagens publicadas o sejam, de forma transparente, traduzidas para essa língua;
 - c) Uma componente EJB é responsável pela avaliação das mensagens trocadas, sendo que deverá publicar uma mensagem de AVISO, no TopicChat, quando detectar termos impróprios.
 - d) Os termos impróprios, avaliados na língua uniforme de distribuição, podem ser configurados através de um Web Service (interface de administração).
 - e) As mensagens com termos impróprios deverão ser enviadas para a ChatLogQueue a ser acedida por um cliente de administração;
 - f) O Web Service deverá ainda permitir visualizar e redefinir a língua de distribuição das mensagens.
 - g) A configuração da língua utilizada pelos clientes é especificada através de uma propriedade (**pt** para Português, **en** para Inglês, **de** para Alemão, etc.) a associar à mensagem a distribuir através do TopicChat.

Serão valorizadas as soluções que:

- Adoptem os mecanismos mais apropriados na resposta aos requisitos.

Resultados

- Implementação e relatório de até 2 páginas, com uma síntese do trabalho realizado no conjunto de aulas sobre este tema. O relatório deverá incluir uma figura com a arquitectura da solução adoptada.

9 de Maio de 2011

Luis Osório e Carlos Gonçalves