



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

Aulas Práticas Serviços JINI  
Infra-estruturas de Sistemas Distribuídos

## Objectivo

Estudo dos conceitos fundamentais sobre JINI apresentados e discutidos nas aulas teóricas. Consolidação dos conceitos de objectos distribuídos desenvolvidos sobre a plataforma .NET, projectados agora sobre a plataforma JINI. Enquadramento no ambiente de desenvolvimento Eclipse com destaque para um conjunto de estratégias facilitadoras dos desenvolvimentos ao longo da disciplina de Infra-estruturas de Sistemas Distribuídos.

1. Validação dos exemplos de referência;
2. Implementar um serviço de distribuição de mensagens (CHAT) com as seguintes funcionalidades (o serviço disponibiliza as seguintes funcionalidades):
  - RegisterMessageBox – Permite aos clientes registarem uma MailBox, onde pretendem receber mensagens;
  - MulticastMessage – Permite aos clientes enviar mensagens para todos os clientes registados. Após o registo, o cliente pode enviar mensagens para todos os clientes (incluindo o próprio) registados no serviço;
  - UnRegisterMessageBox – Permite aos clientes terminarem a sua disponibilidade para receber mensagens.
3. Desenvolver uma aplicação cliente de CHAT que apresente as mensagens recebidas na língua do utilizador. Para esse efeito admita que:
  - A tradução de mensagens é realizada por um serviço JINI de tradução que sabe traduzir mensagens de uma língua para outra;
  - Os clientes do serviço de CHAT que necessitam de um tradutor efectuem uma pesquisa por um serviço de tradução que sabe traduzir mensagens de uma língua para outra;
  - A configuração da língua utilizada pelos clientes é especificada através de uma variável de ambiente (**pt** para Portugues, **en** para Inglês, **de** para Alemão, etc).

Serão valorizadas as soluções que:

- Sejam robustas a falhas das entidades JINI (clientes e serviços)
- A aplicação cliente é suportada numa Applet;

## Resultados

- Implementação e relatório de até 2 páginas, com uma síntese do trabalho realizado no conjunto de aulas sobre este tema.

Luis Osório e Carlos Gonçalves