**INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA**

Engenharia Informática e de Computadores

**Infra-Estruturas de Sistemas Distribuídos**

**2º Trabalho Prático**

**Serviços JINI**

**Desenvolvido por:**

Ricardo Neto (#26657)

**Análise do Problema**

O trabalho proposto tem o objectivo de permitir consolidar os conhecimentos relativos aos serviços JINI estabelecendo um conjunto de requisitos a serem implementados com recurso aos mecanismos estudados.

O objectivo final é semelhante ao do trabalho anterior com a diferença de que a tecnologia a utilizar são os serviços JINI e, ao nível dos requisitos, a tradução de mensagens deverá agora ser disponibilizada sob a forma de um serviço.

**Solução Proposta**

De acordo com os requisitos do enunciado, foi implementada a arquitectura em baixo mostrada, no sentido de cobrir as funcionalidades necessárias aos serviços.



Diagrama - Diagrama de classes dos Serviços

A classe *ShatServer* é a responsável por, após execução do *JiniServiceStarter*, registar junto do *Reggie* o serviço de mensagens no grupo isel.deetc.iesd e os serviços de tradução no grupo isel.pt.

O serviço *MessageService* segue a especificação do trabalho anterior com a diferença já indicada de que o tradutor deixa de ser disponibilizado por si.

Relativamente ao cliente foi implementada uma Applet estando definidas várias configurações de arranque no sentido de simular diferentes clientes com diferentes nomes e idiomas.



Diagrama - Diagrama de classes do Cliente

A classe ShatAppletClient será a responsável por obter um *proxy* para o serviço de mensagens e de registar o seu objecto IMailbox.É também esta a classes responsável por obter uma instância para o serviço de tradução adequado à variável de ambiente por si definida.