

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.

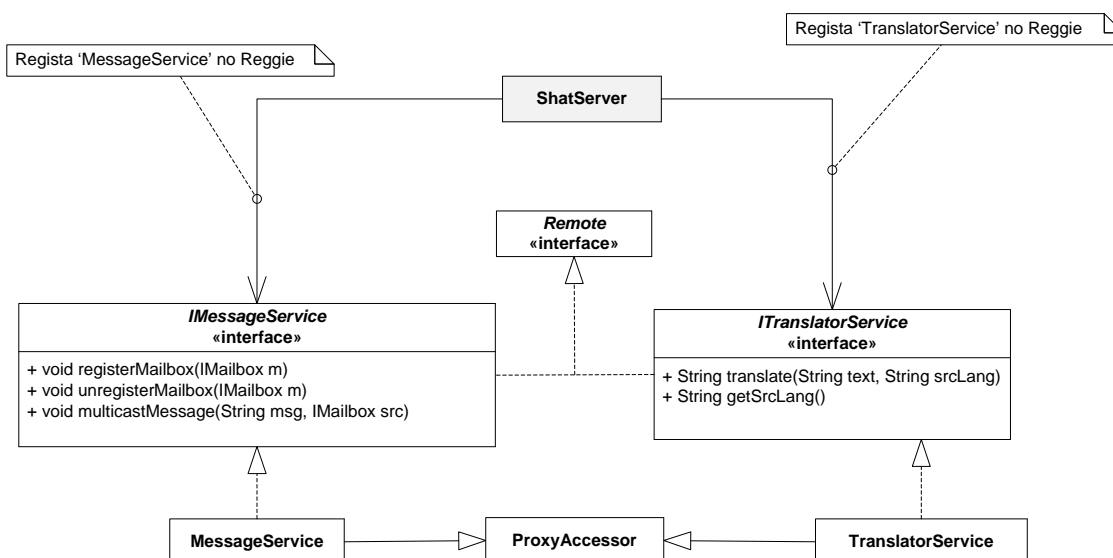


Diagrama 1 - Diagrama de classes dos Serviços

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.

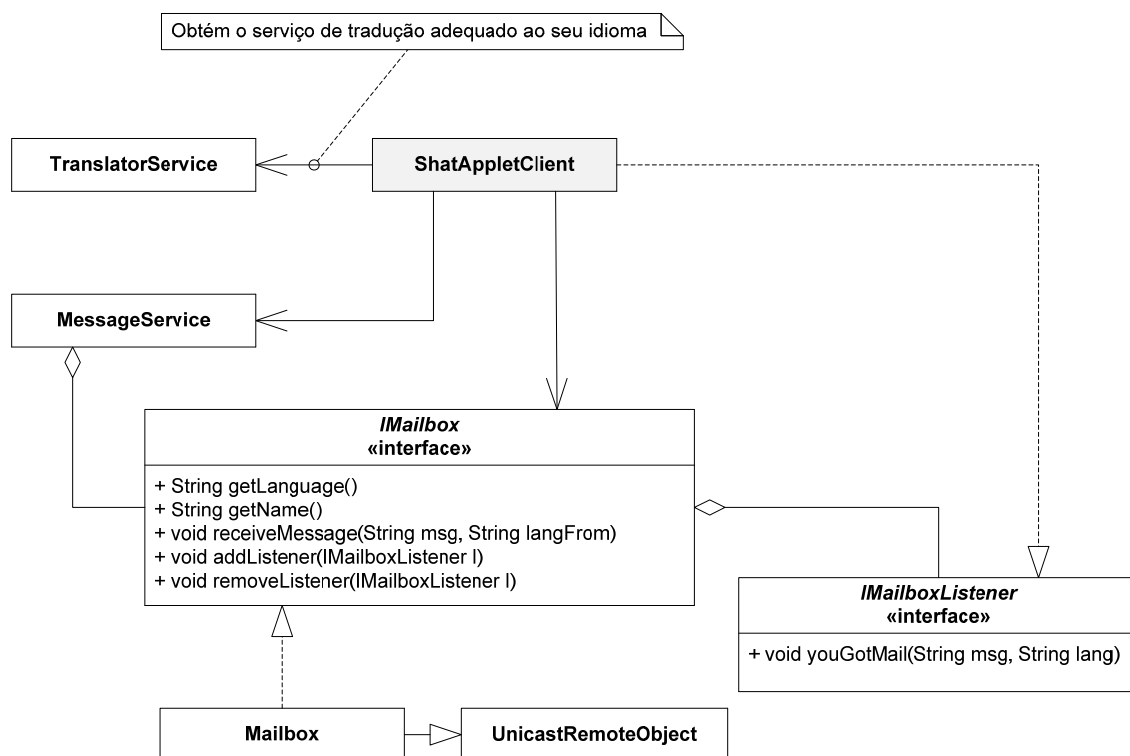


Diagrama 2 - Diagrama de classes do Cliente

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.