**INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA**

**SKETCHPAD**

**Sistemas Distribuidos**

**1º Trabalho - .NET Remoting**

*Objectivo:*

**ToDo:**

-

**.: Descrição Funcional :.**

**Cliente**

- Cliente é Perito num tema

- Obtém perguntas e respostas acerca de um tema recorrendo a um ficheiro XML

- Regista-se no servidor de zona disponibilizando um perito em determinado tema

- Escolhe um tema do ficheiro XML e solicita ao Servidor uma lista de peritos, escolhendo 1

- Escolhe uma pergunta do ficheiro XML, relativa ao tema, e coloca-a ao perito

- Caso detecte uma falha ao colocar a pergunta ao perito informa o Servidor

- Enquanto utiliza o perito consegue ver as perguntas que lhe estão a ser feitas

**Servidor**

- Regista Clientes, guardando o tema em que são peritos e o seu objecto perito

- Guarda referência para o servidor seguinte no anel (???)

- Response a pedidos de Clientes, que solicitam um perito para determinado tema

- Recebe notificações relativas a falhas que Clientes tiveram ao utilizar o objecto perito.

**Perito**

- Entidade capaz de responder questões relativas a um tema

- Recebe perguntas de Clientes e devolve respostas

- Sabe informar qual o tema em que é perito

- Disponibiliza um evento com vista a que os interessados recebam informação acerca de perguntas recebidas e respostas dadas

**.: Arquitectura :.**

IExpert (Interface que define o que é um perito)

+ Ask(String) : String

+GetTheme() : String

+ event TrafficInformation(IExpertListener)

IExpertListener

+ Notify()

Client : IExpert, IExpertListener

**ToDo:**

-