

Sistemas Distribuídos

2ª Avaliação ou Exame

1º Trimestre de 2009

Duração: 2h

I

1 Distinga os paradigmas de *memória partilhada* e *troca de mensagens* na construção de aplicações concorrentes e distribuídas

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2 Caracterize as vantagens e os inconvenientes da comunicação *orientada à conexão* e por *datagramas*.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

II

1 Implemente em Java um serviço de acesso remoto para armazenamento e acesso a ficheiros identificados por uma chave única. O serviço deverá poder ser usado concorrente por múltiplos clientes mas, simultaneamente, deverá garantir o acesso em exclusão mútua a cada ficheiro. Assuma que dispõe da estrutura de dados necessária ao armazenamento local dos dados mas que esta não inclui qualquer controlo de concorrência interno.