É conceitualmente útil que uma porta tenha vários receptores? (Coulouris – Exercício 4.1).

Se vários processos compartilham uma porta, em seguida, deve ser possível para todos os mensagens que chegam nessa porta para ser recebido e processado de forma independente por esses processos. Processos não costumam compartilhar dados, mas que partilham uma porta faria requer acesso a dados ordinárias representativas do mensagens na fila no porto. Além disso, a estrutura da fila seria complicado pelo facto de que cada processo tem a sua própria ideia da frente da fila e, quando a fila está vazia. Note-se que um grupo de portas pode ser usado para permitir que vários processos para receber a mesma mensagem

2. Um servidor cria uma porta que usa para receber requisições de clientes. Discuta os objetivos desse projeto de acordo com o relacionamento entre o nome desta porta e os nomes usados pelos clientes. (Coulouris – Exercício 4.2)

As principais questões de projeto para localizar as portas do servidor são: (i) Como é que um cliente sabe o porta eo endereço IP para usar para atingir um serviço? As opções são: • usar um servidor de nome / ligante para mapear o nome textual de cada serviço à sua porta; • cada serviço usa bem conhecido id porta independente do local, o que evita uma pesquisa em um servidor de nomes. O sistema operacional ainda tem de olhar para cima o paradeiro do servidor, mas a resposta pode ser armazenada em cache localmente. (ii) Como podem diferentes servidores oferecem o serviço em momentos diferentes? Identificadores de porta independentes do local do serviço para permitir que têm a mesma porta em diferentes locais. Se um ligante é usado, o cliente precisa voltar a consultar o cliente para encontrar o novo local. (iii) Eficiência de acesso aos portos e identificadores locais. Às vezes, os sistemas operacionais permitem que os processos de usar nomes locais eficientes para se referir aos portos. Isto torna-se um problema quando um servidor cria uma porta não-pública para um determinado cliente para enviar mensagens para, porque o nome local é insignificante para o cliente e tem de ser traduzido para um identificador global para utilização pelo cliente.