Caso 1 infraestructura computacional

Interacción Cliente Buffer

Ya que el cliente no debe comunicarse directamente con el servidor el Buffer hace de intermediario.

Primero al iniciar el Thread cliente este trata de hacer sus consultas. El método hacer consulta no es sincronizado puesto que el número de consultas es de cada Thread (Cliente). Cada vez que el cliente trata de hacer una consulta el buffer le dice si pudo procesarla o no. Si el buffer no la puede procesar el cliente sede el procesador en espera activa. Si el Buffer si puede procesarla la clase Mensaje es la que se encarga de hacer la espera pasiva (Hasta que el servidor recoja el mensaje). El procedimiento anterior se repite hasta que el cliente no tenga más consultas. La reducción del número de consultas de un cliente no se sincroniza puesto que este parámetro solo lo modifica el mismo cliente. Cuando no le quedan más consultas el cliente le avisa al Buffer que se retira. Este aviso si es sincronizado puesto que el número de clientes es del Buffer y puede llegar a ser modificado por varios clientes al tiempo.