TP anexo a la 4ta entrega

Objetivo

Realizar un chat con interface Cliente-Servidor.

Requisitos Funcionales

* Se necesitan dos aplicaciones, una para el Server y otra para el Cliente.
* La configuración de IP y Puerto debe ser por interface. Se debe poder guardar y recuperar la misma.
* Los usuarios serán únicos, no es necesario guardar los mismos. No se pide clave de ingreso.
* El usuario persiste mientras su sesión esté activa, una vez que éste finaliza su sesión se debe eliminar del Servidor.
* Se puede chatear en dos modalidades, sala y sesión privada.
* El Servidor debe poder mostrar todos los eventos que ocurren con los usuarios, esto es, login, mensajes, cierre de sesión, etc…
* Un usuario puede tener multiples conversaciones.
* Si hubiese un error se debe poder manejarlos a través de mensajes apropiados por interface.
* Los usuarios deben tener actualizada la lista de conectados.
* Se debe poder finalizar la sesión de un usuario correctamente en el Servidor.
* Generar un protocolo de mensajes entre el Cliente y el Servidor.

Entrega

* Se deberá realizar una demo para mostrar las funcionalidades solicitadas.
* No se permitirá la ejecución de las aplicaciones desde Eclipse. Generar jar ejecutables.  
  http://fjep.sourceforge.net/
* Se pueden utilizar los equipos del laboratorio para realizar la demo, se permite infraestructura propia. (Se debe tener un Servidor y mínimo 3 clientes)

Evaluación

* Se evaluará el grado de requerimientos funcionales cumplidos (funcionando).
* La demostración debe ser lo más sencilla mostrando ambas aplicaciones y su funcionamiento, cubriendo todas las funcionalidades alcanzadas.
* No se aprobará demostración que no funcione.
* En caso de no entrega, se deberá rendir un coloquio de los temas abarcativos del TP.