## PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

## LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN 2

Laboratorio 9 (Segundo Semestre 2014)

## **Indicaciones Generales:**

• Se ha creado la carpeta "Laboratorio 09" en "Documentos->Laboratorio" en la página del curso en la Intranet. Cada alumno deberá subir un archivo comprimido (formato ZIP o RAR) con todos los archivos del desarrollo realizado en el laboratorio. El nombre del archivo comprimido deberá tener el formato:

"<Aula VXXX>"\_"<Código del alumno de 8 dígitos>.<Extensión del archivo>

Como ejemplo, el nombre del archivo de alumno 20096969 que rinde laboratorio en el V208 sería "V208 20096969.zip"

ES COMPLETA RESPONSABILIDAD DE CADA ALUMNO el colocar nombres correctos a sus archivos y evitar así confusiones al momento de la calificación.

## PREGUNTA 1: (20 puntos) Sistema de RRHH

En la aplicación que se viene desarrollando, implemente un programa similar al servidor de chat, que monitoree las interacciones con la base de datos sólo para el mantenimiento de empleados y haga un broadcasting con el mensaje a todos los clientes para que refresquen su grid de datos, pues un cliente ha actualizado la información de la base de datos y todos los que también estuvieran levantados y conectados puedan refrescar esa información en su grid.

Puede apoyarse en el siguiente ejemplo de chat, cuyo código fuente se ha subido a la intranet. <a href="http://www.developer.com/java/other/article.php/3315501/Designing-a-Broadcast-Messenger-Using-Socket-Programming-in-Java.htm">http://www.developer.com/java/other/article.php/3315501/Designing-a-Broadcast-Messenger-Using-Socket-Programming-in-Java.htm</a>

Cada vez que un aplicativo realice una operación CRUD, notificará al servidor para que éste haga un broadcasting a todos los demás aplicativos clientes que estuvieran conectados y refresquen su grid de empleados.

Profesor del curso: Mag. Johan Baldeón

San Miguel, 10 de noviembre de 2014