

Clase Auxiliar – CC10A04 – Miercoles, 02 de noviembre de 2005

Problema 1

Una empresa está realizando un concurso de fotografía digital, en el que cualquier persona puede enviar fotos y consultar cuales son las fotos enviadas. Para esto, se utilizará un esquema cliente-servidor, donde habrá dos tipos de cliente, uno para enviar las fotos y otro para consultar.

Si el usuario Juan Pérez, cuyo mail es juan@perez.cl, quiere enviar 2 fotos, haría lo siguiente:

```
java EnviarMisFotos juan@perez.cl http://www.perez.cl/~fotos/foto1.jpg  
java EnviarMisFotos juan@perez.cl http://www.perez.cl/~fotos/foto4.jpg
```

Luego, si alguien quisiera consultar por las fotos de Juan, ejecutaría el otro cliente, de la siguiente manera

```
java ConsultarFotos juan@perez.cl
```

Lo que imprime en pantalla,

```
Fotos enviadas por juan@perez.cl :  
- http://www.perez.cl/~fotos/foto1.jpg  
- http://www.perez.cl/~fotos/foto4.jpg
```

Guarde la información enviada en un archivo llamado `fotos-guardadas.txt`

Problema 2

Se desea una versión distribuida de la solución al problema de encontrar el significado de una palabra en varios idiomas (Pregunta 1 - Control 5 – 2003), para lo cual es necesario implementar un cliente que sea capaz de consultar a varios servidores por el significado de una palabra. Nótese que las consultas deben ser concurrentes.

El programa de consulta se invoca de la siguiente manera:

```
java Significados "palabra" servidor1 ... servidorN  
  
significados("hotel");      significados("budget");      significados("hola");  
español.cl=...             español.cl=no existe         español.cl=...  
ingles.cl=...              ingles.cl=...                ingles.cl=no existe  
francés.cl=...             francés.cl=...               francés.cl=no existe
```

Usted también debe programar el servidor, para lo cual puede asumir que cuenta con el método **String buscar(String X, String Y)** que entrega el significado de la palabra X en el diccionario grabado en el archivo de texto de nombre Y. Note que es el mismo programa el que corre en todos los servidores y por lo tanto el nombre de archivo debe pasarse como parámetro.