

# Tarefa

## Computación Distribuída [G4011326]

### Practica 2. Modelo publica-suscribe

Diseñar una aplicación distribuida que se rija por el modelo publica-suscribe para la transmisión en tiempo real de un conjunto de datos heterogéneos. En concreto, se deberá construir un servidor que, conectándose a la web de la Bolsa de Madrid, obtenga la cotización en tiempo real de los distintos valores del índice bursátil Ibex-35 (<http://www.bolsamadrid.es/esp/portada.htm>). Dicha conexión deberá de realizarse con una frecuencia de una vez por minuto. En cualquier momento un cliente podrá conectarse a dicho servidor y definir una alerta, bien de compra (esto es, que un valor baje por debajo de un determinado umbral) o de venta (que un valor suba por encima de un umbral). Cuando se produzca dicho evento, el cliente será notificado por el servidor y la alerta desaparecerá del servidor.

La aplicación se valorará de forma incremental según el siguiente esquema:

- a) Un servidor consultado en la web de la Bolsa de Madrid la cotización de un único valor. Un único cliente definiendo una única alerta (5 puntos).
- b) Un servidor consultado en la web de la Bolsa de Madrid la cotización de los 35 valores del Ibex-35. Un único cliente pudiendo definir múltiples alertas de forma simultanea (2 puntos).
- c) Un servidor consultando en la web de la Bolsa de Madrid la cotización de los 35 valores del Ibex-35. Múltiples clientes pudiendo definir múltiples alertas de forma simultanea (2 puntos).
- d) Interfaz gráfica en el cliente para definir alertas y para mostrar la ocurrencia de las mismas (1 punto).

NOTA: La realización de la práctica deberá de hacerse en Java, tanto en la parte del cliente como del servidor, pudiendo utilizar indistintamente sockets o Java RMI, según convenga.

### Estado da entrega

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Estado da entrega         | Sen intentos                        |
| Estado das cualificacións | Sen cualificar                      |
| Data límite               | Domingo, 20 de Marzo do 2016, 23:55 |
| Tempo restante            | 10 días 8 horas                     |
| Última modificación       | Mércores, 2 de Marzo do 2016, 16:20 |