

## **Buscador de documentos distribuidos**

Los buscadores son programas o aplicaciones que colectan información que, según sea el caso, puede ser de manera local, en la red o en internet. Una vez colectada esta información es procesada y almacenada inteligentemente dentro de una base de datos a la cual puede acceder el buscador. A partir de esta base de datos entonces, desde el buscador y utilizando unos términos de búsqueda, se pueden recuperar los documentos que contengan información relevante y relacionada con lo que se busca. Existen buscadores para acceder a información en Internet o de manera local.

## **Especificaciones**

El proyecto que se propone tiene como propósito implementar un buscador de archivos distribuidos en varias computadoras localizando los documentos a partir de un patrón de búsqueda y permitiendo el acceso a los documentos identificados. A diferencia de un buscador tradicional, en el buscador que se proyecta, cualquier computadora que se incorpore al sistema tendrá la capacidad de proveer documentos que puedan ser localizados y accedidos desde otras máquinas del sistema. De igual manera desde cualquier máquina se podrán realizar las búsquedas. El sistema deberá estar preparado para que la salida de una máquina del sistema, en cualquier momento (por ejemplo mientras se está accediendo a ella) no cause fallas o inconsistencias en el sistema.

## **Recomendaciones**

El sistema que se proponga debe poseer las siguientes características:

- Arquitectura Distribuida.
- En cada computadora corre un cliente del sistema desde el cual se pueden buscar ficheros presentes en el sistema así como permite que se pueda acceder, a partir de búsquedas, a los ficheros que desde la computadora se comparten.
- Para la búsqueda como mínimo es imprescindible tener en cuenta los nombres de los ficheros y sus tipos.
- Es necesario tener en cuenta que un fichero localizado mediante una búsqueda puede no estar disponible para su acceso o pueden ocurrir errores en el proceso de transferencia.
- En el sistema pueden existir ficheros duplicados con diferente nombre siendo los mismos ficheros. En este caso el sistema debe proveer una estrategia de selección que logre la mayor eficiencia posible en la transferencia del fichero buscado.
- El proceso de búsqueda debe utilizar mecanismos lo más eficiente posibles con el objetivo de reducir el tiempo de respuesta a los usuarios.

## **Nota**

Cualquier enriquecimiento del proyecto es válido y se tendrá en cuenta en la evaluación del mismo. En caso de modificar la orden del proyecto debe consultarse a los profesores con anterioridad.