

Resumen

Bibliotecas Digitales es un campo de la Computación que se ha desarrollado de manera sorprendente en los últimos años debido a la necesidad de almacenar y organizar de manera adecuada la gran cantidad de información con que actualmente se cuenta en servicios de cómputo como Internet. Dos tecnologías particularmente útiles se han incorporado en el desarrollo de Bibliotecas Digitales, *la tecnología de agentes y las técnicas de recuperación de información*. Ambas herramientas permiten que la búsqueda y recuperación de información en Bibliotecas Digitales se optimice logrando con esto un considerable ahorro de tiempo y esfuerzo en la búsqueda de información útil para el usuario.

El presente proyecto presenta una aplicación del modelo de agente móvil. El sistema desarrollado introduce el uso de *agentes móviles* al proceso de búsqueda y recuperación de información en una Biblioteca Digital Florística altamente distribuida.

Para la implementación del sistema se utilizó una de las tecnologías de más reciente creación que existen para el desarrollo de agentes móviles, *Aglets WorklRench*, además se incorporaron herramientas como Java, CGI, HTML y el manejador de consultas SQL para Illustra. Dichos agentes migran entre diferentes repositorios de datos (botánicos) y recuperan información de interés para el usuario, usando una técnica de recuperación de información conocida como modelo de recuperación booleano extendido, además de que tomé en cuenta las preferencias del usuario, de manera que se recupera sólo la información que es relevante para él.

El sistema desarrollado muestra el potencial que tienen los agentes móviles, especialmente en el contexto de Bibliotecas Digitales.

Pérez Lezama, C. V. 1998. **Agentes Móviles en Bibliotecas Digitales**. Tesis Maestría. Ciencias con Especialidad en Ingeniería en Sistemas Computacionales. Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Escuela de Ingeniería, Universidad de las Américas Puebla. Mayo. Derechos Reservados © 1998.