

## Tecnologías web para proveedores de información dinámica

Daniel Gayo Avello, Benjamín López Pérez, José E. Labra Gayo

Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Departamento de Informática. Universidad de Oviedo. C/Calvo Sotelo s/n 33007. Oviedo, España  
{dani, benja, labra}@lsi.uniovi.es

**Resumen.** La web es, sin duda alguna, una de las más importantes fuentes de información existentes en la actualidad y está experimentando un auge que la sitúa al mismo nivel que medios de masas tan poderosos y consolidados como la televisión, la prensa escrita o la radio. Este fenómeno es debido, en gran medida, a la proliferación de sitios web que proporcionan como elemento de atracción de usuarios información de última hora; dicha información suele ser de naturaleza variopinta y no es encuadrable, en todas las ocasiones, bajo el término de “noticia”. Publicaciones electrónicas (los ya habituales *e-zines*), portales y organizaciones de diversa índole constituyen una muestra representativa de tales “proveedores de información dinámica”. La mayor parte de estos sitios, especialmente los portales, disponen de sistemas más o menos sofisticados que les permiten una gestión automática de la información a publicar; sin embargo, resulta asombroso el número de websites que aún hoy en día siguen empleando ficheros *HTML* estáticos mantenidos de forma extraordinariamente rudimentaria. La Escuela de Ingeniería Técnica en Informática de Oviedo (EUITIO) viene manteniendo desde hace unos años un sitio web con el fin de proporcionar todo tipo de información a la comunidad educativa del Centro; la información generada por las diversas actividades (exámenes, conferencias, cursos, becas, ofertas de empleo, etc.) es enorme y hace totalmente inviable un mantenimiento manual de la misma, exigiendo una gestión más próxima a la de un portal temático. En este póster se comenta, de forma muy breve, el trabajo que se ha llevado a cabo en la EUITIO para construir un nuevo *website* renovado que permite la oferta de información permanentemente actualizada de forma sencilla mediante la utilización de una serie de aplicaciones web.

**Palabras clave.** Bases de datos, información dinámica, Internet, lenguajes de programación, publicación on-line, servidor web.

## 1 Trabajo realizado

En sus tres años de funcionamiento el sitio web de la EUITIO se ha convertido en el referente fundamental en cuanto a temas académicos, formativos, profesionales e incluso lúdicos relacionados con el Centro y sus miembros. Sin embargo, este sitio adolecía de una limitada mantenibilidad debido a la gestión manual de la información; a fin de solucionar este problema se han desarrollado una serie de herramientas para poder administrar un portal con publicación on-line.

El nuevo sitio web permite: consulta de información pública (asignaturas, profesores, exámenes, cursos, etc.); consulta de información privada (notas de exámenes) por parte de alumnos, profesores y administradores; introducción, modificación y eliminación de cualquier tipo de información por parte de los administradores; modificación de información sobre su persona y asignaturas a los profesores; introducción y manipulación de avisos y enlaces por parte de los administradores y los profesores. Además de todo lo anterior, se ha primado la futura extensibilidad del sistema (uno de los siguientes pasos sería la integración en el portal de las infraestructuras necesarias para la impartición de asignaturas vía Internet [2]).

Para desarrollar una aplicación como la descrita es necesario seleccionar cuatro elementos diferentes, a saber: sistema operativo; servidor web; sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD) y lenguaje de desarrollo. En nuestro caso este proceso primó considerablemente la gratuidad de los mismos, eligiéndose finalmente: *Linux* [3] como sistema operativo; *Apache* como servidor web [1]; *PostgreSQL* [5] como SGBD; y *PHP* como lenguaje de desarrollo [4].

## 2 Conclusiones

A la luz de esta experiencia y los resultados obtenidos podemos afirmar que sistemas construidos sobre el conjunto *Linux-Apache-postgreSQL-PHP* pueden resultar perfectamente satisfactorios para organizaciones pequeñas y medianas con presencia en la web o para proveedores de servicios avanzados en Internet que deseen implantar soluciones de bajo coste.

## Referencias

1. Apache: <http://www.apache.org>
2. El-Tigi, M., & Branch, R.M.: Designing for interaction, learner control, and feedback during web-based learning. *Educational Technology* (1997), 37(3), 23-29.
3. Laird, C.: Linux versus NT. Are you getting the most from your OS? <http://www.sunworld.com/sunworldonline/swol-08-1998/swol-08-linuxvnt.HTML> (2000)
4. PHP: <http://www.PHP.net>
5. PostgreSQL: <http://www.postgresql.org>