

JOOMLA 1.5 Vs. JOOMLA 1.6.

Introducción

En la vertiginosa y acelerada evolución de las TICs que ha tenido lugar en los últimos diez años, las plataformas web han sido factor fundamental. Los manejadores de contenidos (CMS:Content Management System) mucho han tenido que ver al respecto. En especial MOODLE y JOOMLA cuentan con una popularidad en ascenso gracias a sus bondades para crear plataformas multifuncionales, donde es posible concentrar variedad de contenidos y servicios.

JOOMLA es mucho más diverso en cuanto a prestaciones y áreas de explotación se refiere, a diferencia de MOODLE,cuyo concepto se encuentra directamente enlazado al potenciamiento de la enseñanza-aprendizaje.

La versatilidad de las extensiones y del propio núcleo de JOOMLA, propician su utilización no sólo en los procesos de enseñanza-aprendizaje, sino en disímiles funciones y servicios requeridos por empresas, organizaciones, periódicos, revistas, etc. Por este motivo,una extensión de JOOMLA puede ser utilizada con fines diferentes en plataformas creadas con esta herramienta, en diversas instituciones. [2]

Desde sus orígenes, la comunidad de desarrollo de JOOMLA ha evolucionado de forma sólida, maximizando el producto en cuanto a calidad y cantidad de prestaciones. Mucho tiene que ver al respecto, su condición de software libre y de código abierto y su concepto de extensiones modulares cuidadosamente definidas (componentes, módulos, plugins, plantillas y paquetes de idioma).

Las versiones de JOOMLA se dividen en tres raíces fundamentales: JOOMLA 1.0, JOOMLA 1.5 y JOOMLA 1.6. Cada una de ellas ha sufrido múltiples actualizaciones en el camino, incluyendo la 1.6 que en la actualidad ya cuenta con su versión 1.6.3. [3]

Aunque para muchos el gran salto tecnológico entre las versiones de JOOMLA ocurrió entre la versión 1.0 y la versión 1.5, las diferencias entre JOOMLA 1.5 y JOOMLA 1.6 tienen un peso más significativo del que se pudiese pensar.

Por este motivo, es necesario que los administradores de plataformas web creadas en JOOMLA, conozcan con claridad las respuestas a las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son los conceptos y elementos que cambian en JOOMLA 1.6?
- ¿Cuánto afectan estos cambios al funcionamiento de JOOMLA y todas sus extensiones?

En el presente artículo, se abordarán los aspectos necesarios para responder las preguntas anteriores y facilitar los elementos necesarios que les permitan a los implementadores de JOOMLA entender el porqué de migrar a JOOMLA 1.6.

Según describe el sitio oficial de JOOMLA en su tutorial [1], las principales diferencias entre las versiones de JOOMLA 1.5 y JOOMLA 1.6, se pueden enmarcar en dos aspectos fundamentales:

las Listas de Accesos (ACL: Access Control List) y el árbol de categorías para el almacenamiento de contenidos.[4]

LAS LISTAS DE ACCESOS EN JOOMLA

Una de las grandes limitantes de JOOMLA hasta sus versiones 1.5, son sus listas de accesos. Lo anterior se fundamenta principalmente en el poco control que puede ejercer el administrador del sitio sobre su núcleo, generando de esta manera muy poca adaptabilidad al respecto.

Algunas extensiones como DOCMAN y Fronted User Access ofrecen alternativas para mejorar tal situación. Pero su poca compatibilidad con otras extensiones y el carácter comercial de las versiones más recientes de ambos, le limitan considerablemente.

Las listas de accesos en JOOMLA pueden organizarse para un mejor entendimiento, en elementos para el control de accesos, conocidos como:

Usuarios y Grupos de usuarios, Vistas de Accesos, y Acciones y Permisos de los grupos de usuarios.

En JOOMLA 1.5 los grupos de usuarios se establecen por defecto y los usuarios sólo pueden pertenecer a uno de ellos. [4] Por este motivo en opinión del autor de este trabajo, la gestión de grupos y usuarios en JOOMLA 1.5 se pudiese sintetizar con un concepto muy similar al de un archivador. Si se comprendiera cada grupo como una gaveta del archivador JOOMLA 1.5, se podría decir que un usuario sólo puede ubicarse dentro de una de las gavetas. Si a esto se le suma la limitante de que al archivador no se le pueden agregar nuevas gavetas se dificulta enormemente el agrupamiento de usuarios sobre la base de las funciones desempeñadas. (Figura 1)

Por su parte, en JOOMLA 1.6 se emplea un concepto completamente diferente. Existen grupos por defectos pero se pueden crear los grupos que se necesiten y los usuarios podrán pertenecer a múltiples grupos. Como muestra la figura 1, el concepto seguido es muy similar a comunidades o círculos de afinidades.

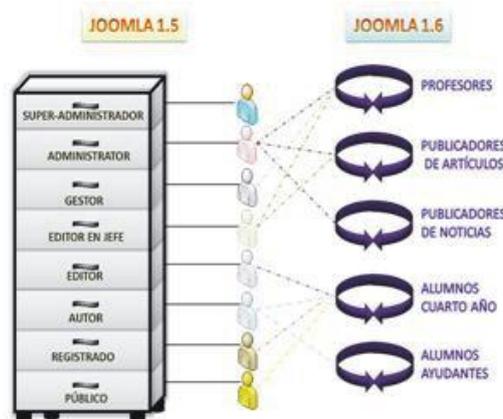


Figura 1 Definición de grupos y usuarios en JOOMLA 1.5 Vs. JOOMLA 1.6

En este caso se pudiese contemplar que cada grupo funciona como un círculo que cuenta con un número de miembros o asociados. Permitiendo además que los usuarios se asocien a

cuantos círculos o grupos entienda el administrador del sitio, sobre la base de las funciones de estos dentro del sitio.

En este aspecto JOOMLA 1.6 es sustancialmente superior a JOOMLA 1.5. En entornos profesionales y de una complejidad media, es común encontrar usuarios con funciones comunes y no comunes, como los casos mostrados en la figura 1. En ella se puede apreciar que existen tres profesores, pero sólo dos de ellos publican artículos y solamente uno publica noticias. Del mismo modo existen cuatro alumnos, pero sólo uno de ellos ejerce funciones como alumno ayudante.

En un marco similar se encuentran las **Vistas de Accesos**, con cambios también significativos de una versión a otra. En JOOMLA 1.5 existen solamente tres vistas de accesos preestablecidas (Pública, Registrado y Especial) y no es posible la creación de nuevas vistas de accesos. Como muestra la figura 2 estas vistas de accesos se asocian por defecto a los grupos de usuarios, generalizando aún más los controles de accesos y disminuyendo notablemente las prestaciones administrativas.



Figura 2. Vistas de accesos en JOOMLA 1.5

En cambio, en JOOMLA 1.6, se pueden crear infinitas vistas de accesos y además el administrador podrá asociar a ellas los grupos de usuarios que estime pertinente. [4] Esto modifica radicalmente el concepto anterior y provee soluciones administrativas mucho más afines a entornos profesionales. En la figura 3 se muestra un ejemplo genérico que permite visualizar algunas ventajas ofrecidas por este nuevo concepto de JOOMLA para las vistas de accesos.

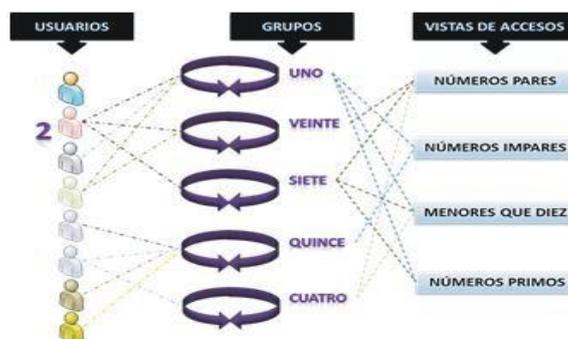


Figura 3. Ejemplo del funcionamiento de las vistas de acceso en JOOMLA 1.6

En el ejemplo de la figura anterior se muestra como los usuarios podrán formar parte de múltiples grupos y a su vez tener autorización para diferentes vistas de acceso. Como se puede observar en la mencionada figura el usuario 2 está asociado a tres grupos de usuarios y tiene acceso a las cuatro vistas definidas en la plataforma, mientras el usuario 3 es miembro de un solo grupo y tiene autorización para tres de las cuatro vistas de accesos. Esto es una pequeña demostración de lo flexible que puede ser el concepto de listas de accesos de JOOMLA 1.6. y la gran utilidad que puede proveer a los administradores la combinación de usuarios, grupos y vistas de accesos.

El último de los cambios importantes relacionados a las ACL, tiene que ver con los permisos y acciones que ejecutan los grupos en JOOMLA. A diferencia de JOOMLA 1.5, donde las acciones y permisos de grupos ejercían un control global, en JOOMLA 1.6 podrán definirse además en componentes, categorías y objetos. Lo anterior permite que un usuario pueda tener permiso al sitio de administración solamente para gestionar un componente específico y nada más.

EL ÁRBOL DE CATEGORÍAS

La organización y categorización de los contenidos es la otra gran deuda de JOOMLA 1.5. Su sistema de secciones y categorías solamente permite una organización a dos niveles: sección y categoría, lo que en entornos profesionales se torna insuficiente. [5]

En una hipotética plataforma universitaria bajo JOOMLA 1.5 como la mostrada en el ejemplo de la figura 4, la organización de contenidos apenas podría ejecutarse por facultades, ante el impedimento de crear categorías descendientes. De esta manera la información estará más dispersa y se tendrá menos control sobre ella, que si esta pudiese organizarse además, por años y asignaturas.



Figura 4. Ejemplo del sistema de categorías y secciones de JOOMLA 1.5

Existen múltiples componentes para JOOMLA 1.5 que permiten un sistema de categorización para los archivos con categorías padres y categorías descendientes. Lamentablemente estas no están asociadas a las categorías y secciones de JOOMLA 1.5, ni pueden ser explotadas por otras extensiones, salvo alguna excepción.

Es por esto que en JOOMLA 1.6 desaparecen las secciones y se crea un árbol de categorías sin límites de niveles como muestra la figura 5.



Figura 5. Sistema de categorías de JOOMLA 1.6

Al mismo tiempo se aprovechan las prestaciones de las nuevas ACL para definir permisos, acciones y vistas de accesos por categorías.

CONCLUSIONES

JOOMLA 1.5 continúa siendo una alternativa viable para sitios con contenidos e información que requiera de poca organización y entornos con una pequeña variedad de usuarios que cumplan una función específica dentro del mismo. Sin embargo, cuando la diversidad de usuario es medianamente grande, los usuarios cumplen múltiples funciones dentro del entorno y el volumen y diversidad de los contenidos son elevados, JOOMLA 1.6 constituye el CMS ideal.

REFERENCIAS

- [1] JOOMLA 1.6 Tutorial[cited; Availablefrom: www.joomla.org]
- [2] JOOMLA. FAQ 1.6. [cited; Available from: www.joomla.org]
- [3] JOOMLA. What's new in Joomla1.6. [cited; Available from: www.joomla.org]
- [4]JOOMLA. Manual JOOMLA ACL [cited; Available from: www.joomla.org]
- [5] JOOMLA. Componentes - Joomla.[cited; Available from: www.joomla.org].

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

Marco's Component Maker for Joomla 1.5 Marco Leoni web

Consulting. 2011.Www.mmleoni.net

Phocadownload_v2.0.0_rc3 FAQwww.phoca.cz2011

León González, Roberto Orlando Herramienta integrada para la gestión de prestaciones y fallos de la plataforma ABP sobre Moodle. 2010