



Emilda es una sencilla y potente aplicación para bibliotecas desarrollada por Realnode Ob, empresa finlandesa que desde 1998 está especializada en soluciones tecnológicas a medida.

Inicialmente ideada para Bibliotecas medias y librerías, ha mostrado su potencia y rendimiento en entornos profesionales de catalogación y como soporte tecnológico neutro para el intercambio de datos.

Tecnológicamente se encuentra basada en la estructura cliente/servidor, almacenando los registros en una base de datos mySQL e incluyendo todo tipo de funcionalidades.

En contraposición a otro tipo de plataformas privativas, la ventaja principal radica en su flexibilidad y facilidad para la modificación. Se encuentra desarrollado en PHP y XML, es de código fuente abierto, y permite olvidarnos de extrañas formas de dependencia con nadie.

Una muestra de ésta versatilidad es el hecho de estar abierto a cualquier tipo de recursos (libros, revistas, CD, DVD,...) y permitir integraciones sofisticadas y a la medida de cualquier demanda. Ya sea una pequeña agencia de lectura, una importante universidad o una exigente librería.

Características principales:

- Web-OPAC haciendo el sistema accesible desde cualquier navegador con conexión a Internet. Sistema 100% estándar W3C y accesible para discapacitados.
- Basado en lenguaje XML garantizando la portabilidad a cualquier sistema operativo y lenguaje de programación.
- 100% compatible MARC, integra servidor ZEBRA de indexdata.
- Código fuente abierto. Puede ser editado y personalizado completamente de una forma rápida y sencilla.
- Módulo YAZ: Z39.50 y Net::Z39.50
- Salidas en PDF y PostScript para la impresión de recibos, justificantes, etiquetas y códigos de barras.
- Gestión de usuarios, y operadores mediante mySQL local o Servidor LDAP.
- Automatización de procesos administrativos y de interacción con los usuarios (Envío de recordatorios, servicio de reservas, reclamación de elementos prestados)
- Configuración máxima, por tipos de soportes, usuarios, grupos de usuarios, administradores, grupos de administradores, mezcla de cualquiera de ellos y privilegios cruzados,...
- Interfaz sencilla e intuitiva.
- Funcionamiento por código de barras para el préstamo.
- Multilenguaje. Disponible en cualquier idioma.

¿Porqué Z39.50?

El protocolo de recuperación de información Z39.50, es un conjunto de normas y procedimientos útiles para la transmisión de datos y recuperación de los mismos. Se encarga de normalizar el procedimiento para que dos ordenadores se comuniquen cuando se desea recuperar información. Dado que puede implementarse en cualquier plataforma, permite a los distintos sistemas informáticos comunicarse, permitiendo al usuario final emplear una interfaz única para acceder con él a múltiples sistemas, con los comandos, formatos y estilos de presentación que le sean familiares.

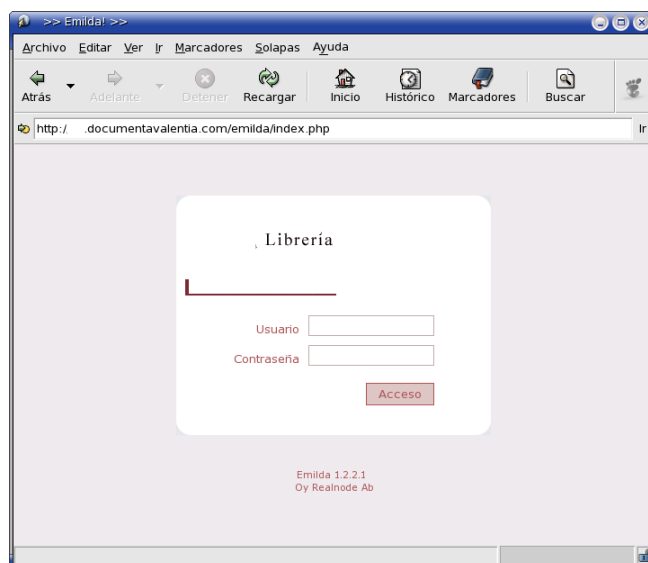
El protocolo especifica formatos (estructuras de datos) y procedimientos (reglas de intercambio), que rigen el intercambio de mensajes entre un cliente y un servidor permitiendo al primero solicitar que el segundo haga una búsqueda en una base de datos e identifique los registros que coincidan con los criterios especificados y recupere algunos o todos los registros identificados.

La ventaja de cumplir dicho estándar es conseguir un acceso uniforme a un gran número de fuentes de información diversas y heterogéneas, incluso de manera simultánea, superando las diferencias entre los sistemas informáticos, los motores de búsqueda y las distintas bases de datos. Desde el punto de vista de los mecanismos de codificación, es importante recordar que Z39.50 simplemente es un estándar de comunicación, es decir, sólo especifica qué debe transferirse, pero adicionalmente necesita un servicio de transporte fiable como TCP. Z39.50 especifica la estructura ASN (Abstract Syntax Notation One, ASN.1) de los mensajes PDU (Protocol Data Units, PDUs) que se intercambian entre cliente y servidor.

Servicios del servidor Z39.50 integrado son :

- Initialization: permite al cliente negociar una Z-asociación (funcionalidad soportada, juego de caracteres, idioma, etc.).
- Search: permite al cliente consultar las bases de datos de un servidor, crear el conjunto de resultados en el servidor y recibir información sobre dicho conjunto.
- Retrieval: incluye dos servicios distintos, Present, que permite al cliente solicitar uno o más registros de un conjunto de resultados, y Segmentation, que permite al servidor descomponer en varios segmentos la información solicitada en los casos necesarios.
- Result-set-delete: permite a un cliente solicitar que se borre un conjunto de resultados determinado, o todos ellos.
- Access Control: permite al servidor que evalúe al cliente, mediante palabras de paso, etc.
- Accounting/resource Control: incluye tres servicios distintos, Resource-control, que permite al servidor controlar e informar al cliente de los recursos consumidos o estimados, Trigger-resource-control, que permite al cliente solicitar que se inicie el control de recursos o cancelar la operación, y Resourcereport, que permite al cliente solicitar un informe de recursos tanto de una operación, como de una sesión completa.
- Sort: permite que el cliente solicite al servidor una ordenación del conjunto de resultados, o unir varios conjuntos y luego ordenar el resultado.
- Browse: permite recorrer una lista ordenada de términos (materias, títulos, etc.).
- Explain: ofrece detalles del servidor como bases de datos disponibles, índices, servicios disponibles, etc. con idea de que se puedan desarrollar clientes que se auto configuren en función de los servidores que encuentren.
- Extended Services: permite el acceso a servicios ajenos al protocolo que pueden perdurar una vez termine la Z-asociación como búsquedas periódicas, conservar conjuntos de resultados, etc.
- Termination: permite al cliente o al servidor interrumpir las operaciones activas e iniciar el cierre de la Z-asociación.

Funcionamiento de emilda:



Una vez en el sistema, basta con pulsar en el botón de búsqueda de ítems (Ver imagen 2) y nos aparecerá por defecto la búsqueda básica. Si realizamos una búsqueda entre los elementos de prueba introducidos, podemos comprobar el perfecto funcionamiento y disposición en formato MARC de nuestros recursos, siendo posible, entre las diversas opciones, ver una ficha MARC estándar.

