**Desarrollo ágil**

**CARRERA: ING. INFORMATICA AÑO: 4to. CURSO: CRD**

**Tema # 1: “”**

**Conferencia #4**

**TITULO**: " Implementación del MVC de Joomla!"

**Objetivos:**

- Implementar del Modelo Vista Controlador (MVC).

**INTRODUCCION**

Los componentes son pequeños programas que se instalan en Joomla que permiten la manipulación de los datos hacia un objetivo particular.

En esta nueva versión se realizó una completa reestructuración del sistema con mejoras en todos los aspectos.

**DESARROLLO**

Conceptos Básicos Los componentes son pequeños programas que se instalan en Joomla que permiten la manipulación de los datos hacia un objetivo particular.

En esta nueva versión se realizo una completa reestructuración del sistema con mejoras en todos los aspectos

Patrón de diseño MCV La nueva versión 1.5 de joomla! Incluye novedades en la elaboración de componentes, entre ellas la posibilidad de incorporar un patrón de diseño MVC , que a la larga facilitará el mantenimiento de nuestro componente, y lo hará más fácil de extender al mismo tiempo que resultará más fácil de leer por otras personas.

Lo primero que hay que tener claro es el funcionamiento del modelo MVC. MVC son las siglas de Model View Controller, es decir, modelo vista controlador. Una aplicación Web basada en este patrón separar su código en tres partes diferenciadas:

• El controlador: el controlador es el punto de entrada de la aplicación, se mantiene a la escucha de todas las peticiones, ejecuta la lógica de la aplicación, y muestra la vista apropiada para cada caso.

• El modelo: el modelo contiene todo el código relacionado con el acceso a datos. Es importante que sea un código lo más genérico posible y se pueda reutilizar en otras situaciones y proyectos. Nunca incluiremos lógica en el modelo, solamente consultas a la base de datos y validaciones de entrada de datos.

• La vista: la vista contiene el código que representará lo que nosotros veremos por pantalla, en este caso se trata de código html.

El objetivo de usar este patrón de diseño, es separar separa los datos de una aplicación, la interfaz de usuario, y la lógica de control en tres componentes distintos. El patrón MVC se ve frecuentemente en aplicaciones Web, donde la vista es la página HTML y el código que provee de datos dinámicos a la página, el modelo es el Sistema de Gestión de Base de Datos y el controlador representa la Lógica de negocio.

Implementación del MVC de Joomla! 1.5 El marco de trabajo de Joomla! proporciona una implementación sin archivos de configuración. Joomla no proporciona este archivo de configuración, sin embargo tiene otra forma de mapear las acciones del controlador. Joomla le da vital importancia al nombre que le tienes que dar a cada fichero del componente, es importantísimo que asignes bien el nombre del controlador, las vistas y los modelos de tu componente, de lo contrario Joomla no sabrá encontrarlos.

Introducción al concepto de front-end y back-end. Nuestro componente tendrá dos partes diferenciadas: el front-end y el back-end.

Front-end : el front-end es la parte del componente que es visible para el usuario de nuestro sitio Web. Se visualiza donde hayamos incluido la etiqueta <jdoc:include type=”component” /> en el template. Su código fuente se encuentra en el directorio components dentro del directorio principal de Joomla!.

Back-end : es la parte del componente que se mostrará cuando entremos al sitio como administradores. El componente se mostrará donde lo hayamos especificado en el template del back-end. Su código fuente se encuentra en el directorio components dentro del directorio administrador dentro del directorio principal de Joomla!.-

Siguiendo el patrón MVC, vamos a crear un componente para joomla 1.5 al que llamaremos películas. El objetivo de esta primera toma de contacto es entender la metodología de trabajo para crear el componente de joomla! 1.5.

Back-end componente MVC con Joomla!

Iniciación. Estructura del directorio. Lo primero que haremos será ir a la carpeta principal de la parte administrativa de Joomla en nuestro servidor Web. Dentro de esa carpeta localizar el directorio components administrator/components.

Observa que dentro del directorio existen otros directorios que empiezan por com\_xxxx . Esta es la primera norma que pone Joomla!: los componentes se deben de ubicar en un directorio cuyo nombre empiece por com\_ seguido del nombre del componente, por ejemplo para el componente películas seria com\_peliculas.

Cuando llamemos a nuestro componente, lo primero que hace Joomla es buscar el archivo php que hay dentro con el nombre “admin.nombre componente.php” y ejecutarlo. Este es el punto de entrada del componente. Creamos el fichero admin.peliculas.php.

Por ahora solo estamos creando la estructura del componente. Lo siguiente es crear el archivo controller.php, y de momento también lo dejaremos en blanco. Ahora necesitamos crear los directorios en los que ubicaremos nuestros Modelos, Vistas y Controladores.

Creamos los siguientes directorios:

assets. Directorio donde alojaremos los archivos auxiliares de css, js, imágenes, etc.… o css : Directorio para los css o js : Directorio para los archivos de javascript o img : Directorio para las imágenes • controllers. Directorio donde alojaremos los archivos para cada controlador. • helper. Directorio donde alojaremos archivos de clase para la ayuda en el desarrollo de nuestro componentes, como por ejemplo router.php • models: Directorio donde alojaremos los archivos para cada modelo. • tables: Directorio donde alojaremos los archivos de definición de las tablas de la base de datos • views: Directorio donde alojaremos las subcarpetas para cada una de nuestras vistas. Para nuestro ejemplo crearemos las subcarpetas: o generos. Directorio para la vista de géneros.  tmpl. Directorio para los templates de la vista listado i formulario. o imagehandler. Directorio para la vista de la gestión de imágenes.  tmpl. Directorio para los templates de la vista listado i formulario. o películas. Directorio para la vista de las películas  tmpl. Directorio para los templates de la vista listado i formulario. o settings. Directorio para la vista de las configuraciones  tmpl. Directorio para los templates de la vista listado i formulario.

Cuando creamos las carpetas en Joomla!, debemos incluir una copia de index.html en cada uno. El archivo index.html en blanco es un archivo HTML, lo que impide que los usuarios puedan obtener de un listado de directorio.