
Práctica 3:

Programación de la parte del Servidor mediante J2EE - JSP/Servlets

Integrantes:

Ángel Francisco Santos Ramírez
Felipe Mérida Palacios
José Antonio Martínez Molina
Iván Rodríguez Aguayo

Nuestro equipo se ha ocupado del desarrollo y puesta en marcha de una página web para la administración de currículum y publicaciones de científicos llamada NiusFIK. Esta página consiste en una web interactiva que emplea el modelo MVC para su funcionamiento.

En ella los usuarios podrán registrarse/loguearse, crear publicaciones, añadir comentarios en las publicaciones, eliminar sus publicaciones y/o comentarios, acceder al perfil de las personas que han publicado, así como poder dar a conocer tu curriculum y tu experiencia personal al resto de personas de la plataforma.

Para el desarrollo de este trabajo hemos utilizado el IDE Netbeans, este editor nos ha sido muy útil a la hora de la programación de la parte servidora ya que nos proporcionaba conexión con el servidor tomcat y, al ser un IDE, nos proporciona muchas facilidades a la hora de trabajar con JSP.

Hemos utilizado el servidor Apache Tomcat, más específicamente la versión 8.5.50, para la puesta en marcha de esta aplicación. La razón por la que hemos usado Apache Tomcat, aparte de que es donde deberemos desplegarlo a la hora de la evaluación, es que este servidor nos da muchas facilidades respecto al tema de trabajar con Java Server Pages.

Al ser un producto de Apache, contamos con la potencia de un servidor web robusto a la par de tener un soporte constante y un mantenimiento debido a que es desarrollado bajo la Java Community Process.

Se ha decidido usar ésta versión específicamente debido a que es sobre la que trabajan los servidores de la UCO, por lo cual nos ahorraremos problemas a la hora de la portabilidad a ellos.

En la realización hemos utilizado un enfoque dirigido a servlets los cuales se encargan del manejo y la representación de los datos obtenidos de la base de datos, dándole el control a las Java Server Pages como en el caso del perfil, o bien mediante la inclusión de éstas, como el caso del login.

Movilidad por la Plataforma

Al comenzar en el path de nuestra web, podremos acceder al login o al registro, y en cada uno de ellos podremos acceder al contrario, es decir, si hemos accedido al registro, podemos acceder al login y viceversa.

Una vez logueados o registrados, entraremos en la lista de publicaciones, en el encontraremos tres columnas principales:

En la primera columna encontraremos la columna de recomendaciones que serán una serie de columnas recomendadas con el mayor número de visitas de la plataforma.

En la segunda columna encontraremos dos bloques de texto, un botón para crear una publicación y una lista de publicaciones. El primer bloque de texto es el Título de la publicación que queramos crear, y el segundo, el cual será un editor Quill, será el cuerpo, es decir, el contenido de la publicación ha crear. Finalmente, para publicar la publicación pulsaremos el botón de publicar comentario y accederá a dicha publicación recién creada. Y la lista de publicaciones será todas las publicaciones de la plataforma ordenadas de forma más reciente de creación a más antigua.

En la tercera columna encontraremos una lista de amigos, los cuales se añaden desde su perfil, lo cual explicaremos más adelante.

Cabe destacar que en cada una de las columnas, al pinchar sobre una publicación o un perfil accederemos a la vista correspondiente de estos.

Al acceder a una publicación, observaremos que habrá un botón de acceso al perfil del autor de la publicación, un bloque con el título y el cuerpo. Si somos el creador de la publicación nos mostrará un botón de borrar publicación el cual, como su propio nombre indica, borra nuestra publicación, y nos redirige a nuestro perfil.

En la misma publicación, abajo observaremos los comentarios y un bloque de texto para poder añadir los comentarios con su respectivo botón de publicación. En este caso, nuestros comentarios tendrán un botón de eliminar comentario para eliminar el comentario seleccionado, mientras que los comentarios ajenos no podremos eliminarlos.

Cuando accedemos a un perfil, encontraremos su foto de perfil, dos bloques, uno para el título y otro para el cuerpo de la creación de una publicación, su curriculum vitae y sus publicaciones. Si es nuestro perfil encontraremos un botón de modificar perfil y otro para publicar publicación, mientras que si es un perfil ajeno

encontraremos solo un botón de agregar amigo, el cual hará que en la lista de publicaciones nos aparezca en su correspondiente columna.

Al igual que antes, en la lista de publicaciones de cada perfil, pinchando en la publicación, podremos acceder a la publicación correspondiente.

Al pulsar modificar perfil, nos redirigirá a una vista para modificar los parámetros de nuestro perfil y de nuestro curriculum vitae.

Finalmente, cabe destacar, que cada una de las vistas tendrán su correspondiente botón de Mi Perfil, el cual nos dá acceso a nuestro perfil, y al pulsar en nuestro logo, nos redirigirá a la lista de publicaciones. Estas funcionalidades, obviamente, estarán activas si estamos logueados/registrados.