Spring MVC: un enfoque práctico.

Hola, bienvenidos y bienvenidas al curso Spring MVC: un enfoque practico

Mi nombre es José Méndez y el objetivo de este curso es aprender a construir esta aplicación web que después podrás utilizar como base para crear otras más complejas.

Este curso son muchos cursos en uno porque utilizaremos, junto con Spring MVC, la Spring security framework para proteger nuestros recursos tanto a nivel de URL como de invocación de métodos; en la capa modelo usaremos Spring Data JPA, Hibernate Validator y MySQL, también veremos como configurar la librería ehcache para aumentar la velocidad de las búsquedas en la base de datos; implementaremos AOP para gestionar aquellas funcionalidades que interactúa con mas de una parte de nuestra aplicación, los llamados cross-cutting concerns; en la capa vista veremos tres enfoques, en primer lugar, el ya clásico JSP mas JSTL, en segundo lugar Apache Tiles y en tercer lugar Thymeleaf que como veras cuenta con muchas ventajas; y mucho más.

Como herramienta de trabajo utilizaremos Spring Tool Suite con Pivotal tc Server y GIT como repositorio, todo disponible gratuitamente tanto para Linux y Windows como para Mac.

Haciendo uso de las buenas prácticas recomendadas por Spring, la configuración de los diversos componentes se hará con Java siempre que sea posible reduciéndose así al máximo el uso de XML.

Se trata de una sencilla pero completa aplicación web, que consta de un formulario de entrada que nos valida a través de la Spring Security Framework contra dos tablas MySQL, users y authorities, parcialmente encriptados para mayor seguridad; Consta también de un menú con cuatro enlaces, ‘Regístrate’, ‘Recuperación de clave’, ‘Acerca de’ y ‘Ayuda’.

La opción ‘Regístrate’ implementa el sistema de validación mediante verificación de email.

La opción ‘Recuperación de clave’ regenera, encripta y envía por correo electrónico una nueva clave.

Implemento también a modo de ejemplo un Interceptor que solamente permite utilizar la aplicación entre una hora de inicio y una hora de final configurable desde un fichero externo.

Una vez nos hemos validado accedemos a la página de inicio donde tenemos un enlace al perfil de usuario donde podemos editar nuestro perfil, y aquellos usuarios que tienen asignado el role de ADMIN pueden acceder además al área administrativa desde donde pueden acceder a la gestión de usuarios. Finalmente disponemos de un botón de desconexión.

Todas las cadenas se guardan en ficheros de recursos externos, igual que las rutinas JavaScript y estilos CSS. Como veras a lo largo del curso, tiene implementado también el control de multisesión para evitar que varias personas se conecten simultáneamente con el mismo usuario, CSRF Cross-Site Request Forgery un sistema de ataque frecuente y la opción recuérdame.

Bien, espero que esta breve introducción te anime a continuar con el resto del curso.

Un saludo y hasta pronto.