

Modulo	Nivel de Dificultad		
Desarrollo de aplicaciones JEE conSpring Framework	Medio		
Tema: El Framework Spring MVC	Controladores y Vistas		
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:			
<ul style="list-style-type: none">• Configura un proyecto Java utilizando el gestor Maven e incorporando las dependencias requeridas para obtener un proyecto Spring Framework MVC.• Codifica vistas y controladores que permitan el despliegue de contenidos estáticos para permitir la navegación web de un usuario.• Aplica las configuraciones básicas de log en un proyecto Spring utilizando las librerías de logging para que el aplicativo pueda generar registros de log.• Aplica procedimiento de empaquetamiento de un proyecto Spring MVC utilizando el gestor Maven para ser desplegado posteriormente en un servidor de aplicaciones			
Planteamiento del Problema:			
<p>Una empresa de asesorías en prevención de riesgos necesita contar con un sistema de información que le permita administrar los principales procesos que se llevan a cabo en ella día a día.</p> <p>Hasta el momento se han definido las siguientes funcionalidades en el sistema:</p>			
ID	Nombre	Detalle	Actor(es)
1	Inicio	Página de inicio del portal con información relevante del proyecto que se está realizando.	Cliente / Administrativo / Profesional
2	Contacto	Formulario de contacto para realizar consultas.	Cliente
3	Crear Capacitación	Formulario para crear una capacitación en el sistema.	Cliente
4	Listar Capacitaciones	Listado de capacitaciones registradas.	Cliente
5	Listado de Usuarios	Listado con los usuarios existentes en plataforma.	Administrativo
6	Crear Usuario	Formulario que permitirá crear un usuario en sistema.	Administrativo
7	Editar Cliente	Formulario que permite modificar los datos de un usuario de tipo cliente.	Administrativo

8	Editar Administrativo	Formulario que permite modificar los datos de un usuario de tipo administrativo.	Administrativo
9	Editar Profesional	Formulario que permite modificar los datos de un usuario de tipo profesional.	Administrativo
10	Listado Visitas	Lista de todas las visitas realizadas a cada uno de los clientes. Además, posee un formulario que permite agregar nuevas visitas a sistema.	Profesional
11	Responder checklist	Listado de chequeos de una visita.	Profesional
12	Listado Pago	Lista de todos los pagos realizados por los clientes.	Administrativo
13	Crear Pago	Permitirá agregar un pago al sistema.	Administrativo
14	Listado Asesorías	Lista con las asesorías realizadas hasta el momento.	Profesional
15	Crear Asesorías	Contiene un formulario para agregar una nueva asesoría.	Profesional
16	Reportes	Despliega reportes específicos.	Profesional
17	Administrar Asistentes	Administración de asistentes a una capacitación; incluye listarlos, poder agregar asistentes y eliminarlos.	Cliente
18	Login	Contendrá un acceso a un usuario al portal a través de un RUT de usuario y una clave.	Cliente / Administrativo / Profesional
19	Gestionar accidentes	Listado con todos los accidentes registrados en plataforma. Además, permite editarlos, agregar uno nuevo y eliminarlos. En esta sección cada cliente administra sus propios accidentes.	Cliente
20	Administrar chequeos	Permite mostrar los distintos chequeos realizados a cada cliente en una visita a terreno, y permite agregar uno nuevo, y cambiar su estado.	Administrativo

En el ejercicio del día anterior, se creó un proyecto Spring MVC, con tres controladores, los que abarcan los siguientes casos de uso:

- Inicio
- Contacto
- Crear Capacitación
- Listar Capacitación

Como parte de este ejercicio se pide realizar lo siguiente:

1. Dentro del paquete "dao", en la clase CapacitacionDao, agregue funcionalidad al método crearCapacitacion(). Este método debe recibir una instancia de la clase Capacitacion, y debe desplegar los datos de ésta por consola (usando System.out.println).

2. Use las funcionalidades que provee el framework para generar un log de sistema. Es necesario que se genere un registro en el log cada vez que se llama a uno de los métodos antes mencionados.
3. Genere un archivo war con el proyecto, y despléguelo en su servidor de aplicaciones Tomcat.

El entregable debe ser un archivo Word con al menos cuatro imágenes que muestren las implementaciones anteriores, en especial la publicación en el servidor Tomcat.

Nota 1: No es necesario que la plataforma se conecte a una base de datos Oracle; solo debe desplegar la interfaz respectiva. Esta vez con CSS y JS incorporados.

El Datos de apoyo al planteamiento

Ejecución: Grupal (equipo de no más 4 personas)

Componentes para evaluar: Se deberá entregar un archivo Word con al menos cuatro imágenes que den cuenta del proceso.

Preguntas guía:

Recursos Bibliográficos:

Spring MVC: Configuración

<https://www.javatutoriales.com/2015/12/spring-mvc-parte-1-configuracion.html>

Introducción a MVC en Spring

<http://www.itech.ua.es/j2ee/publico/spring-2012-13/sesion03-apuntes.html>

Crear un proyecto MVC con Spring Tool Suite (STS)

<https://www.youtube.com/watch?v=eMG9qi061D8>

Spring MVC - Cómo incluir archivos CSS o JS en una página JSP

<https://mkyong.com/spring-mvc/spring-mvc-how-to-include-js-or-css-files-in-a-jsp-page/>

Log con log4j

https://www.es.w3ki.com/spring/logging_with_log4j.html