

Módulo	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.			
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, cada uno asociado a 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 principal de la plataforma, cree un paquete de nombre "controladores".
2. Mueva las clases que corresponden a controladores al elemento creado en el paso anterior.
3. Dentro del paquete principal de la plataforma, cree dos paquetes más: uno con nombre "dao" y otro con nombre "modelo".
4. Dentro del paquete "modelo", cree la clase que representa a la entidad "Capacitacion". Puede usar la misma clase obtenida en ejercicios anteriores.
5. Dentro del paquete "dao", cree una interface de nombre "ICapacitacionDao", la cual tendrá definidos los métodos "obtenerCapacitaciones" y "crearCapacitacion". El primer método no recibirá parámetros, y retornará una lista de capacitaciones, mientras que el segundo recibirá un objeto de la clase "Capacitación", y retornará un valor booleano.

6. Dentro del paquete “dao” cree una clase de nombre “CapacitacionDao”, la cual “implementará” la interface creada en el paso anterior, con lo cual deberá definir funcionalidad para cada método. Para el caso del método “obtenerCapacitaciones”, debe desplegar un listado de elementos (al menos tres); es importante que relacione el controlador con su DAO respectivo, tal como se ha hecho en ejercicios anteriores.
7. Pruebe la aplicación y verifique los cuatro casos de uso aludidos.

El entregable debe ser un archivo RAR o ZIP con el contenido asociado al proyecto.

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.

Nota 2: El método “crearCapacitacion” se implementará en un ejercicio posterior.

El Datos de apoyo al planteamiento

Ejecución: Grupal (equipo de no más 4 personas)

Componentes para evaluar: Se deberá entregar un archivo RAR o ZIP con el proyecto comprimido.

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.jtech.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/>