

Módulo	Nivel de Dificultad		
Desarrollo de aplicaciones JEE conSpring Framework	Medio		
Tema: Java Persistence API	JPA		
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Configura un proyecto Java utilizando el gestor Maven e incorporando las dependencias requeridas para obtener un proyecto Spring Framework MVC.</li><li>• Codifica vistas y controladores que permitan el despliegue de contenidos estáticos para permitir la navegación web de un usuario.</li><li>• Aplica las configuraciones básicas de log en un proyecto Spring utilizando las librerías de logging para que el aplicativo pueda generar registros de log.</li></ul>			
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	<b>Editar Profesional</b>	Formulario que permite modificar los datos de un usuario de tipo profesional.	Administrativo
10	<b>Listado Visitas</b>	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	<b>Responder checklist</b>	Listado de chequeos de una visita.	Profesional
12	<b>Listado Pago</b>	Lista de todos los pagos realizados por los clientes.	Administrativo
13	<b>Crear Pago</b>	Permitirá agregar un pago al sistema.	Administrativo
14	<b>Listado Asesorías</b>	Lista con las asesorías realizadas hasta el momento.	Profesional
15	<b>Crear Asesorías</b>	Contiene un formulario para agregar una nueva asesoría.	Profesional
16	<b>Reportes</b>	Despliega reportes específicos.	Profesional
17	<b>Administrar Asistentes</b>	Administración de asistentes a una capacitación; incluye listarlos, poder agregar asistentes y eliminarlos.	Cliente
18	<b>Login</b>	Contendrá un acceso a un usuario al portal a través de un RUT de usuario y una clave.	Cliente / Administrativo / Profesional
19	<b>Gestionar accidentes</b>	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	<b>Administrar chequeos</b>	Permite mostrar los distintos chequeos realizados a cada cliente en una visita a terreno, y permite agregar uno nuevo, y cambiar su estado.	Administrativo

Como parte de este ejercicio se pide realizar lo siguiente:

1. Cree un proyecto nuevo para Spring MVC. Se recomienda el uso de STS para esta labor.
2. Cree tres paquetes dentro de "src": controlador, modelo y servicio.
3. Implemente las funcionalidades necesarias para dar soporte al caso de uso Listar Capacitaciones.

El entregable debe ser un proyecto Java Web, comprimido en ZIP o en RAR.

**Nota 1:** En este caso sí es necesario que la plataforma se conecte a la base de datos.

**Nota 2:** Es fundamental en este ejercicio que use JPA.

El Datos de apoyo al planteamiento

**Ejecución:** Grupal (equipo de no más 4 personas)

**Componentes para evaluar:** Se deberá entregar un archivo comprimido con el proyecto.

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/>

**Log con log4j**

[https://www.es.w3ki.com/spring/logging\\_with\\_log4j.html](https://www.es.w3ki.com/spring/logging_with_log4j.html)