

Módulo	Nivel de Dificultad
Desarrollo de aplicaciones JEE conSpring Framework	Medio
Tema: Java Persistence API	JPA

## Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:

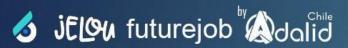
- Configura un proyecto Java utilizando el gestor Maven e incorporando las dependencias requeridas para obtener un proyecto Spring Framework MVC.
- Codifica vistas y controladores que permitan el despliegue de contenidos estáticos para permitir la navegación web de un usuario.
- Aplica las configuraciones básicas de log en un proyecto Spring utilizando las librerías de logging para que el aplicativo pueda generar registros de log.

## Planteamiento del Problema:

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.

Hasta el momento se han definido las siguientes funcionalidades en el sistema:

ID	Nombre	Detalle	Actor(es)	
1	Inicio	Página de inicio del portal con	Cliente /	
		información relevante del proyecto	Administrativo /	
		que se está realizando.	Profesional	
2	Contacto	Formulario de contacto para realizar Cliente		
		consultas.		
3	Crear Capacitación	Formulario para crear una	Cliente	
		capacitación en el sistema.		
4	Listar Capacitaciones	Listado de capacitaciones registradas.	Cliente	
5	Listado de Usuarios	Listado con los usuarios existentes en	Administrativo	
		plataforma.		
6	Crear Usuario	Formulario que permitirá crear un	Administrativo	
		usuario en sistema.		
7	Editar Cliente	Formulario que permite modificar los	Administrativo	
		datos de un usuario de tipo cliente.		
8	Editar Administrativo	Formulario que permite modificar los	Administrativo	
		datos de un usuario de tipo		
		administrativo.		





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

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

