

Módulo	Nivel de Dificultad		
Desarrollo de aplicaciones JEE conSpring Framework	Medio		
Tema: JDBC Template	JDBC Template		
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:			
<ul style="list-style-type: none">Codificar un servicio Spring que accesa información en una base de datos utilizando JdbcTemplate.			
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,	Profesional

		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	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. Agregue las funcionalidades necesarias para el caso de uso Crear Capacitación. Recuerde que en este caso se deben rescatar los datos desde un formulario, e insertarlos en la tabla correspondiente.
2. Desarrolle el caso de uso Contacto. Para ello, debe generar una rutina tal que tome los datos desde el formulario respectivo, y los despliegue a través de la consola de comandos del sistema.
3. Finalmente, desarrolle el caso de uso Listar Usuarios. Este caso de uso debe tomar los datos existentes en la tabla que registra los usuarios, y desplegarlos por pantalla.

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

Nota 1: En este caso sí es necesario que la plataforma se conecte a la base de datos. Recuerde usar los conceptos asociados a JDBC Template para estos efectos.

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.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

Spring Crud con JDBC Template y Oracle

<https://www.javainterviewpoint.com/spring-crud-example-jdbctemplate/>