

**ABPRO**

Modulo		Nivel de Dificultad	
Desarrollo de aplicaciones JEE con SpringFramework		Medio	
Tema: Maven		Creación de un proyecto Maven	
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:			
<ul style="list-style-type: none"><li>Utilizar un gestor de proyectos para la administración del ciclo de vida de un proyecto Spring</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	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	<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 Java Web a través de Maven, usando el arquetipo que posee el ID de artefacto "maven-archetype-webapp" (ID de grupo org.apache.maven.archetypes).
2. En el proyecto recién creado, cree tres servlets correspondientes a los siguientes casos de uso: Inicio, Contacto y Crear Capacitación. Cada uno de estos servlets debe desplegar una interfaz que represente el caso de uso en cuestión, por medio de una vista JSP adecuada.
3. Inserte en el archivo pom.xml de Maven las siguientes librerías: JSTL y JUnit.
4. Ejecute el proyecto y compruebe que todo está en orden.

El entregable debe ser un archivo comprimido en RAR o ZIP correspondiente al proyecto.

**Nota 1:** No se pide que conecte la plataforma a una base de datos

**Nota 2:** No se pide aplicar aun estilos CSS o hacer referencia a archivos derivados de Javascript.

**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 código correspondiente a la aplicación web Maven.

#### Recursos Bibliográficos:

[1] Sitio web oficial del proyecto Apache Maven

<https://maven.apache.org/>

[2] Using Maven within the Eclipse IDE - Tutorial

<https://www.vogella.com/tutorials/EclipseMaven/article.html>

[3] Importar un proyecto Maven Web a una “Dynamic Web Application”

<https://stackoverflow.com/es/q/1759995>

[4] Como crear un proyecto web con maven desde eclipse

<https://myhanoli.com/2018/08/11/como-crear-un-proyecto-web-con-maven-desde-eclipse/>

[5] Guía de migración de proyectos Java a Maven

<https://www.viafirma.com/blog-xnoccio/es/guia-de-migracion-de-proyectos-java-a-maven/>