

| 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 /<br>Administrativo /<br>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 /<br>Administrativo /<br>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.

Preguntas guía:

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/>