

Módulo	Nivel de Dificultad		
Desarrollo de aplicaciones web dinámicas con Java	Medio		
Tema: El patrón de diseño MVC	MVC		
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:			
<ul style="list-style-type: none">• Construye un Servlet que rescata información de un request GET/POST utilizando tecnología Java acorde al estándar J2EE.• Construye una vista JSP que despliega información provista por un Servlet utilizando tags JSTL para el formateo acorde al estándar J2EE.• Implementa patrón MVC en un aplicativo web dinámico separando los elementos pertenecientes a cada capa			
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, posee un formulario que permite agregar nuevas visitas a sistema.	Profesional
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 los ejercicios de la sesión anterior, se crearon servlets para los siguientes casos de uso:

- Inicio
- Contacto
- Crear Capacitación
- Listar Capacitación
- Login

Como parte de este ejercicio se pide realizar lo siguiente:

1. Cambie el nombre del paquete que contiene los servlets, y use el nombre "controlador".
2. Cree un paquete de nombre "modelo".
3. En el paquete anteriormente creado, debe agregar las clases: Capacitacion, Usuario, Cliente, Administrativo, Profesional. Los atributos de cada clase deben estar en sintonía con el resultado esperado.
4. Agregue un servlet correspondiente al caso de uso "Listado de Usuarios", el cual debe desplegar el diseño HTML creado en ejercicios anteriores.
5. Agregue el servlet correspondiente al caso de uso "Crear Usuario", el cual debe desplegar el formulario creado en ejercicios anteriores.

6. Siguiendo la misma línea del ejercicio anterior, se pide mantener la responsividad del sitio, los estilos CSS, funciones Javascript y acciones jQuery que apliquen a cada caso.
7. Recuerde que los servlets creados solo pueden ser accedidos si existe una sesión de usuario activa.

El entregable debe ser un proyecto web dinámico Java comprimido en formato RAR o ZIP.

El Datos de apoyo al planteamiento

Ejecución: Grupal (equipo de no más 4 personas)

Componentes para evaluar: Se deberá entregar un proyecto Java web dinámico, comprimido en formato ZIP o RAR.

Recursos Bibliográficos:

Qué es Java Enterprise (J2ee, JEE)

<https://www.fundesem.es/bt/publicacion-java-ee-y-el-desarrollo-web-un-enfoque-de-aprendizaje>

Qué son los Servlets

<https://users.dcc.uchile.cl/~jbarrios/servlets/general.html>

Utilizando métodos post y get

<https://www.ecodeup.com/enviar-parametros-servlet-desde-una-vista-utilizando-post-get/>

Sesiones y cookies

<https://ricardogeek.com/manejo-de-sesiones-y-cookies-en-servlets-java/>

Etiquetas JSTL

<http://www.jtech.ua.es/ayto/ayto2008/jsp/sesion07-apuntes.html>

MVC

<https://www.ecodeup.com/patrones-de-diseno-en-java-mvc-dao-y-dto/>