

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:

- 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:

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.		



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. 11 Responder checklist Listado Pago Listado Elista de todos los pagos realizados por los clientes. 13 Crear Pago Permitirá agregar un pago al sistema. Administrativo Listado Asesorías Lista con las asesorías realizadas hasta el momento. Crear Asesorías Contiene un formulario para agregar una nueva asesoría. Reportes Despliega reportes específicos. Profesional Reportes Despliega reportes específicos. Profesional Cliente Administrar Administración de asistentes a una capacitación; incluye listarlos, poder agregar asistentes y eliminarlos. Login Contendrá un acceso a un usuario al portal a través de un RUT de usuario y una clave. 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.	11 Re 12 Lis 13 Cr 14 Lis 15 Cr 16 Re 17 As 19 Ge	Listado Visitas		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. 13 Crear Pago Permitirá agregar un pago al sistema. Administrativo 14 Listado Asesorías Lista con las asesorías realizadas hasta el momento. 15 Crear Asesorías Contiene un formulario para agregar una nueva asesoría. 16 Reportes Despliega reportes específicos. Profesional 17 Administrar Administración de asistentes a una capacitación; incluye listarlos, poder agregar asistentes y eliminarlos. 18 Login Contendrá un acceso a un usuario al portal a través de un RUT de usuario y una clave. 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	12 Lis 13 Cr 14 Lis 15 Cr 16 Re 17 Ac As 18 Lo		cada uno de los clientes Además l	
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. 13 Crear Pago Permitirá agregar un pago al sistema. Administrativo 14 Listado Asesorías Lista con las asesorías realizadas hasta el momento. 15 Crear Asesorías Contiene un formulario para agregar una nueva asesoría. 16 Reportes Despliega reportes específicos. Profesional 17 Administrar Administración de asistentes a una capacitación; incluye listarlos, poder agregar asistentes y eliminarlos. 18 Login Contendrá un acceso a un usuario al portal a través de un RUT de usuario y una clave. 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	12 Lis 13 Cr 14 Lis 15 Cr 16 Re 17 Ac As 18 Lo		cada uno de los chentes. Ademas,	
11Responder checklistListado de chequeos de una visita.Profesional12Listado PagoLista de todos los pagos realizados por los clientes.Administrativo13Crear PagoPermitirá agregar un pago al sistema.Administrativo14Listado AsesoríasLista con las asesorías realizadas hasta el momento.Profesional15Crear AsesoríasContiene un formulario para agregar una nueva asesoría.Profesional16ReportesDespliega reportes específicos.Profesional17Administrar AsistentesAdministración de asistentes a una capacitación; incluye listarlos, poder agregar asistentes y eliminarlos.Cliente18LoginContendrá un acceso a un usuario al portal a través de un RUT de usuario y una clave.Cliente/ Administrativo / Profesional19Gestionar accidentesListado con todos los accidentes registrados en plataforma. Además, permite editarlos, agregar uno nuevo y eliminarlos. En esta sección cada cliente administra sus propiosCliente	12 Lis 13 Cr 14 Lis 15 Cr 16 Re 17 Ac As 18 Lo		posee un formulario que permite	
Listado Pago Lista de todos los pagos realizados por los clientes. 13 Crear Pago Permitirá agregar un pago al sistema. Administrativo Lista con las asesorías realizadas hasta el momento. 15 Crear Asesorías Contiene un formulario para agregar un a nueva asesoría. Despliega reportes específicos. Profesional Administrar Administrar Asistentes Contiene un formulario para agregar una nueva asesoría. Cilente Login Contendrá un acceso a un usuario al portal a través de un RUT de usuario y una clave. Listado con todos los accidentes registrados en plataforma. Además, permite editarlos, agregar uno nuevo y eliminarlos. En esta sección cada cliente administra sus propios	12 Lis 13 Cr 14 Lis 15 Cr 16 Re 17 Ac As 18 Lo		agregar nuevas visitas a sistema.	
los clientes. 13 Crear Pago Permitirá agregar un pago al sistema. Administrativo 14 Listado Asesorías Lista con las asesorías realizadas hasta el momento. 15 Crear Asesorías Contiene un formulario para agregar una nueva asesoría. 16 Reportes Despliega reportes específicos. Profesional 17 Administrar Administración de asistentes a una capacitación; incluye listarlos, poder agregar asistentes y eliminarlos. 18 Login Contendrá un acceso a un usuario al portal a través de un RUT de usuario y una clave. 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	13 Cr 14 Lis 15 Cr 16 Re 17 As 18 Lo	Responder checklist	Listado de chequeos de una visita.	Profesional
Listado Asesorías Lista con las asesorías realizadas hasta el momento. Crear Asesorías Contiene un formulario para agregar una nueva asesoría. Reportes Despliega reportes específicos. Administrar Asistentes Capacitación; incluye listarlos, poder agregar asistentes y eliminarlos. Login Contendrá un acceso a un usuario al portal a través de un RUT de usuario y una clave. Cliente Administrativo Profesional Cliente Administrativo Profesional Cliente Cliente Cliente Cliente Cliente Cliente Cliente Cliente Profesional Cliente Administrativo Profesional Cliente Administrativo Profesional Cliente Cliente	14 Lis 15 Cr 16 Re 17 Ac As 18 Lo	Listado Pago		Administrativo
el momento. Crear Asesorías Contiene un formulario para agregar una nueva asesoría. Reportes Despliega reportes específicos. Administrar Asistentes Capacitación; incluye listarlos, poder agregar asistentes y eliminarlos. Login Contendrá un acceso a un usuario al portal a través de un RUT de usuario y una clave. 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	15 Cr 16 Re 17 Ac As 18 Lo	Crear Pago	Permitirá agregar un pago al sistema.	Administrativo
una nueva asesoría. 16 Reportes Despliega reportes específicos. Profesional 17 Administrar Administración de asistentes a una capacitación; incluye listarlos, poder agregar asistentes y eliminarlos. 18 Login Contendrá un acceso a un usuario al portal a través de un RUT de usuario y una clave. 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	16 Re 17 Ac As 18 Lo	Listado Asesorías		Profesional
Administrar Asistentes Login Contendrá un acceso a un usuario al portal a través de un RUT de usuario y una clave. Cliente 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	17 As As 18 Lo	Crear Asesorías		Profesional
Asistentes capacitación; incluye listarlos, poder agregar asistentes y eliminarlos. Login Contendrá un acceso a un usuario al portal a través de un RUT de usuario y una clave. Profesional Cliente Administrativo Profesional Cliente Cliente Cliente Profesional Cliente Profesional Cliente	18 Lo	Reportes	Despliega reportes específicos.	Profesional
agregar asistentes y eliminarlos. 18 Login Contendrá un acceso a un usuario al portal a través de un RUT de usuario y una clave. 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	18 Lo	Administrar	Administración de asistentes a una	Cliente
Contendrá un acceso a un usuario al portal a través de un RUT de usuario y una clave. Profesional Cliente / Administrativo / Profesional Cliente / Profesional	19 G	Asistentes	capacitación; incluye listarlos, poder	
portal a través de un RUT de usuario y una clave. 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	19 G		agregar asistentes y eliminarlos.	
una clave. 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		Login	Contendrá un acceso a un usuario al	Cliente /
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			portal a través de un RUT de usuario y	Administrativo /
registrados en plataforma. Además, permite editarlos, agregar uno nuevo y eliminarlos. En esta sección cada cliente administra sus propios			una clave.	Profesional
permite editarlos, agregar uno nuevo y eliminarlos. En esta sección cada cliente administra sus propios	20 46	Gestionar accidentes	Listado con todos los accidentes	Cliente
eliminarlos. En esta sección cada cliente administra sus propios	20 4		registrados en plataforma. Además,	
cliente administra sus propios	20 🗛		permite editarlos, agregar uno nuevo y	
	20 40		eliminarlos. En esta sección cada	
accidentes.	20 Δα		cliente administra sus propios	
	20 🛕		accidentes.	
20 Administrar chequeos Permite mostrar los distintos Administrativo	20 70	Administrar chequeos	Permite mostrar los distintos	Administrativo
chequeos realizados a cada cliente en			chequeos realizados a cada cliente en	
una visita a terreno, y permite agregar			una visita a terreno, y permite agregar	
uno nuevo, y cambiar su estado.			1	

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-vist a-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/