


	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

		FORMATO DE INFORME DE PRÁCTICA DE LABORATORIO / TALLERES / CENTROS DE SIMULACIÓN – PARA ESTUDIANTES	
CARRERA: Computación		ASIGNATURA: Plataformas Web	
NRO. PRÁCTICA:	2	TÍTULO PRÁCTICA: Desarrollo de una aplicación JEE basado en Servlets, JSP y JDBC para el intercambio de datos en un modelo de tres capas aplicando los patrones diseño de software MVC y DAO	
OBJETIVO ALCANZADO: Diseñar y desarrollar modelos de software en diferentes niveles de abstracción y modelos de datos a nivel transaccional y analítico con entornos de desarrollo actuales. Persistencia de datos mediante DAOJdbc y manipulación de estos, ya sea buscando por medio de código o enlistándolos en una tabla			
ACTIVIDADES DESARROLLADAS			
Creación del repositorio en GitHub 			
Arquitectura del Modelo 			

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

Requisitos aplicación Web

Los usuarios pueden registrarse en la aplicación a través de un formulario de creación de cuentas

Método Persistencia


Servlet

Después de una larga validación de datos, se puede crear un nuevo usuario, con la información que fue obtenida en el JSP, se inicia sesión con el usuario y creado y se le envía a la pagina principal privada que pertenece a cada usuario



The image shows a login interface. At the top is a circular profile icon. Below it is an email input field containing the text "sd". To the left of the input field is an envelope icon. A red error message box is displayed below the input field, containing an exclamation mark icon and the text: "Incluye un signo '@' en la dirección de correo electrónico. La dirección 'sd' no incluye el signo '@'." Below the error message is a blue button labeled "Ingresar".

Después de un largo proceso de validación, finalmente se ha creado el usuario con éxito y redirige hacia la página principal privada del usuario

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

Regístrate Ahora



Cédula:	<input type="text" value="s"/>
<div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; display: inline-block;"> Aumenta la longitud de este texto a 10 caracteres o más (actualmente, el texto tiene 1 carácter). </div>	
Apellido:	<input type="text"/>
Correo:	<input type="text"/>
Contra:	<input type="password"/>


Ingresar
[Volver al Inicio](#)

Se puede observar que se ha insertado un nuevo usuario en la base de datos


JSP

Un usuario puede iniciar sesión usando su correo y contraseña

Servlet

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

Actualizar Telefono



Codigo

Numero

Tipo

Operadora

[Volver al Inicio](#)

Se ha trabajado con sesiones para aumentar la seguridad del sistema y se le ha enviado un objeto de tipo **Usuario**, el cual nos va a permitir personalizar la parte privada para cada cliente y así mismo mediante filtros asegurar que no sea posible infiltrarse una vez se ha cerrado sesión


JSP

En esta parte se llama al Servlet Controlador y se le envía los parámetros necesarios para inicio de sesión, así mismo si los datos son incorrectos, el servlet devolverá algunos mensajes de validación, de no ser así, redirige hacia la página principal del usuario en la parte privada.

Como se ha trabajado con formularios, ha sido necesario validar los datos de entrada para un correcto funcionamiento

Formulario de log in

Validación formularios

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

Luego de un inicio correcto de sesión redirige hacia la página principal del usuario

Una vez iniciado sesión el usuario podrá:


- Registrar, modificar, eliminar, buscar y listar sus teléfonos

Método de Persistencia(Registrar):



Servlet:

Después de validar correctamente los parámetros, se procede a crear el teléfono, se agrega al usuario el teléfono creado, y posteriormente se envía el objeto Usuario a la sesión para refrescar la tabla

 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA ECUADOR	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

Registrado correctamente y de forma automática se refresca la tabla

JSP

Envía de parámetro **acción=crear_telefono**, puesto que todas las acciones se encuentran en el mismo controlado y es necesario identificarlas

Actualizar y Eliminar




Registra tu telefono

Codigo:	<input type="text"/>
Numero:	<input type="text"/>
Tipo:	<input type="text"/>
Operadora:	<input type="text"/>

El usuario tiene una lista de números que pueden ser eliminados o actualizados, ingresa el numero en la caja de texto indicada y puede realizar cualquiera de las dos acciones

Listar los números de teléfono de un usuario usando su número de cédula o correo electrónico

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

Para esto se ha creado dos métodos en la persistencia

Buscar por cedula

Lista Telefonos

Ingrese Cedula:

NOMBRE	APELLIDO	NUMERO	TIPO	OPERADORA	ACCIONES	
Adrian	Tene	0992083865	Movil	Movistar	Enviar Correo	Llamar

Buscar por correo

Lista Telefonos

Ingrese Correo:

NOMBRE	APELLIDO	NUMERO	TIPO	OPERADORA	ACCIONES	
Adrian	Tene	0992083865	Movil	Movistar	Enviar Correo	Llamar


Servlet(Controlador)

Realiza la respectiva validación y luego busca con los métodos antes expuestos.

Es un correo valido por lo tanto devuelve la siguiente tabla, ocurre lo mismo con la cedula

Al dar click en el enlace de correo, automáticamente se abre la aplicación predeterminado para correo

Así mismo ocurre cuando se da click a uno de los teléfonos de la lista, se abre la aplicación predeterminada para hacer llamadas

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

Filtros

Se ha creado dos filtros, uno para redirección de JSPs y otro para la redirección de los Servlets, los dos dirigen hacia la ventana llamada **IniciarSesion.js**

Funcionamiento Filtro

```

--
* Servlet Filter implementation class Filtro
*/
@WebFilter({"/Privada/Privada.html", "/Privada/Editar.jsp", "/Publica/ListaTelefono.jsp", "/Privada/Buscar.jsp", "/Privada/Telefono.jsp"})
public class Filtro implements Filter {

    /**
     * Default constructor.
     */
    public Filtro() {
        // TODO Auto-generated constructor stub
    }

    /**
     * @see Filter#destroy()
     */
    public void destroy() {
        // TODO Auto-generated method stub
    }

```


El filtro , no permite que se navegue por la pagina sin antes iniciar sesion

Lista Telefonos

CODIGO	NUMERO	TIPO	OPERADORA	ACCIONES	
123456	0992083865	Movil	Movistar	Editar	Eliminar
RegistrarTelefono Volver al Inicio					

Ahora quiero volver a mi cuenta personal, entonces como la sesión sigue iniciada, me va a permitir regresar.

Ahora voy a cerrar sesion en mi cuenta

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		



Y me encuentro nuevamente en la parte del inicio


Lista Telefonos					
CODIGO	NUMERO	TIPO	OPERADORA	ACCIONES	
123456	0992083865	Movil	Movistar	Editar	Eliminar
RegistrarTelefono Volver al Inicio					

Parte publica

Pagina propuesta por el docente:

Se ha diseñado una pagina muy similar a la propuesta por el docente:



	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

RESULTADO(S) OBTENIDO(S):

Se ha desarrollado una aplicación con tecnología JEE para gestionar una agenda telefónica en la web, se ha aplicado patrones de diseño de software MVC y DAO, en donde, los modelos fueron clases POJOs de Java, la vista fue JSP + JSTL y los controladores a través de DAOs y Servlets.

CONCLUSIONES:

La implementación de tecnologías actuales en el desarrollo web es muy importante, porque la tecnología avanza muy rápido y no nos podemos quedar atrás, una de estas tecnologías es JEE, que toma más tiempo que otras herramientas, pero se puede decir que ofrece mayor seguridad con filtros y sesiones, así también mediante el uso de patrón de diseño se puede conseguir una mejor organización a nuestra aplicación, sabiendo que tener buenas prácticas es importante al momento de programar.

RECOMENDACIONES:

Aplicar conceptos de interacción humano máquina para el desarrollo de la GUI.

Nombre de estudiante: _____ **Adrian Tene** _____

Firma de estudiante: _____

