

CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

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.

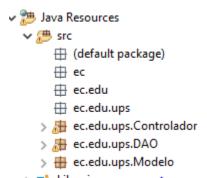
Persistencia de datos mediante DAOJdbc y manipulación de estos, ya sea buscando por medio de código o enlistándolos en una tabla

#### **ACTIVIDADES DESARROLLADAS**

# Creación del repositorio en GitHub



# Arquitectura del Modelo





CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

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



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



CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación



Se pued 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



Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Código: GUIA-PRL-001

CONSEJO ACADÉMICO

**Aprobación:** 2016/04/06



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



CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

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:**

Despues de validar correctamente los parámetros, se procede a crear el teléfono, se agregar al usuario el teléfono creado, y posteriormente se en via el objeto Usuario a la sesion para refrescar la tabla



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**

Envia de parámetro **acción=crear\_telefono**, puesto que todas las acciones se encuentran en el mismo controlado y es necesario identificarlas

# Actualizar y Eliminar



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



CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

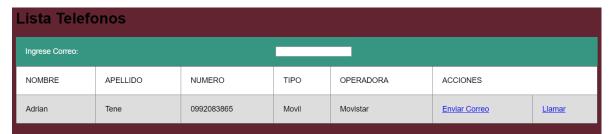
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Para esto se ha creado dos métodos en la persistencia

## Buscar por cedula



## **Buscar por correo**



# **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



CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

## **Filtros**

Se ha creado dos filtros, uno para redireccion de JSPs y otro para la redireccion 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"})

ublic class Filtro implements Filter {

/**

* Default constructor.

*/

public Filtro() {

// TODO Auto-generated constructor stub
}

/**

* @see Filter#destroy() {

// TODO Auto-generated method stub
```

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



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



CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación



Y me encuentro nuevamente en la parte del inicio



# Parte publica

Pagina propuesta por el docente:

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





Código: GUIA-PRL-001 Aprobación: 2016/04/06

CONSEJO ACADÉMICO

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 mas 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 practicas 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: