

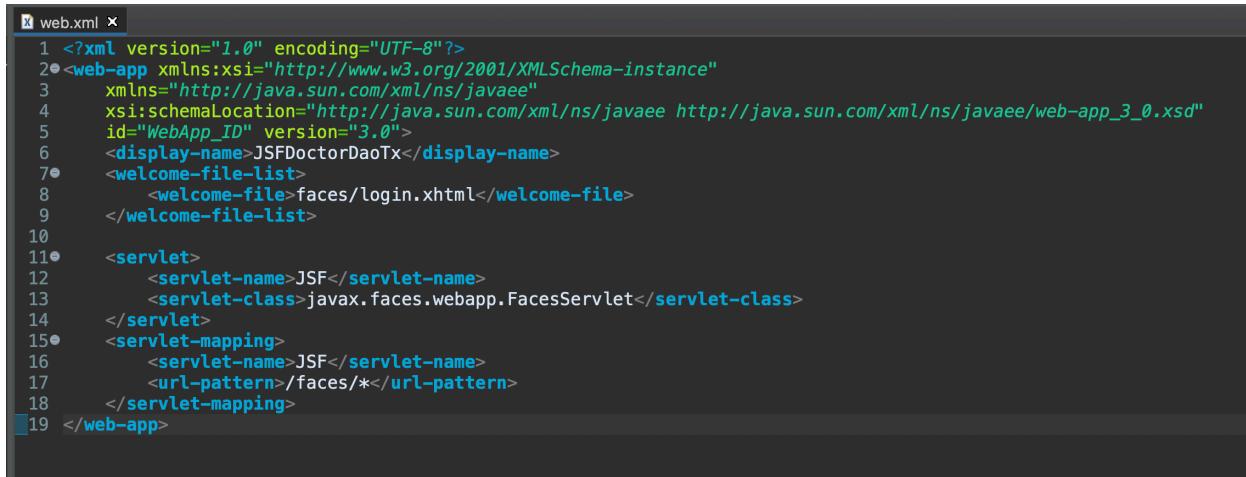
Alumno: Alejandro Herrera Mendoza

Descripción del proyecto: Sistema web para el registro de doctores con el fin de poder autenticarse con su correo y contraseña para acceder al sistema y visualizar su información.

Tecnologías: Java Server Faces 2.2.8, lenguaje de programación java y XHTM.

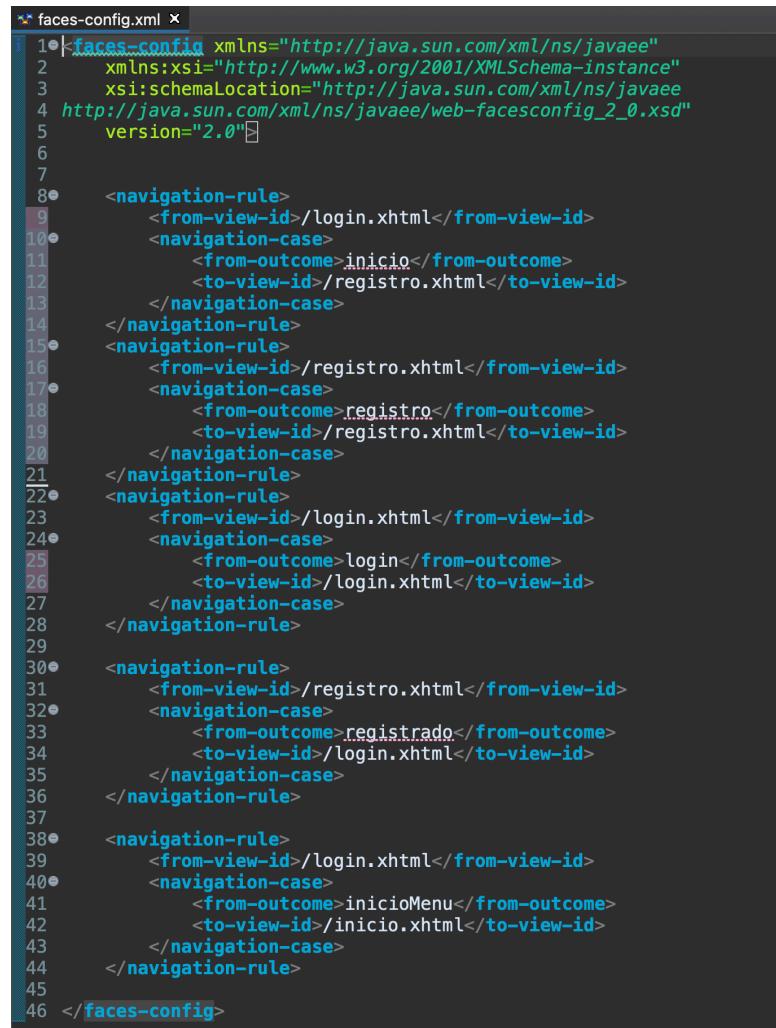
DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO

Archivo web.xml para configurar JSF en el patrol de las url y el uso de las clases Faces Servlets.



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
3   xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
4   xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd"
5   id="WebApp_ID" version="3.0">
6   <display-name>JSFDoctorDacTx</display-name>
7   <welcome-file-list>
8     <welcome-file>faces/login.xhtml</welcome-file>
9   </welcome-file-list>
10
11   <servlet>
12     <servlet-name>JSF</servlet-name>
13     <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
14   </servlet>
15   <servlet-mapping>
16     <servlet-name>JSF</servlet-name>
17     <url-pattern>/faces/*</url-pattern>
18   </servlet-mapping>
19 </web-app>
```

Archivo faces-config.xml para configurar las reglas de navegación de una vista a otra.



```
1 <faces-config xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
2   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
3   xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
4   http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-facesconfig_2_0.xsd"
5   version="2.0">
6
7
8   <navigation-rule>
9     <from-view-id>/login.xhtml</from-view-id>
10    <navigation-case>
11      <from-outcome>inicio</from-outcome>
12      <to-view-id>/registro.xhtml</to-view-id>
13    </navigation-case>
14  </navigation-rule>
15  <navigation-rule>
16    <from-view-id>/registro.xhtml</from-view-id>
17    <navigation-case>
18      <from-outcome>registro</from-outcome>
19      <to-view-id>/registro.xhtml</to-view-id>
20    </navigation-case>
21  </navigation-rule>
22  <navigation-rule>
23    <from-view-id>/login.xhtml</from-view-id>
24    <navigation-case>
25      <from-outcome>login</from-outcome>
26      <to-view-id>/login.xhtml</to-view-id>
27    </navigation-case>
28  </navigation-rule>
29
30  <navigation-rule>
31    <from-view-id>/registro.xhtml</from-view-id>
32  <navigation-case>
33    <from-outcome>registrado</from-outcome>
34    <to-view-id>/login.xhtml</to-view-id>
35  </navigation-case>
36 </navigation-rule>
37
38  <navigation-rule>
39    <from-view-id>/login.xhtml</from-view-id>
40  <navigation-case>
41    <from-outcome>inicioMenu</from-outcome>
42    <to-view-id>/inicio.xhtml</to-view-id>
43  </navigation-case>
44 </navigation-rule>
45
46 </faces-config>
```

Archivo registro.xhtml

Declaración de los tags necesarios para tener acceso a los componentes de JSF.

```
registro.xhtml x
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
4   xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
5   xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core">
6 <head>
7   <meta charset="UTF-8" />
8   <title>Insert title here</title>
9   <link rel="stylesheet"
10    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.min.css"
11    integrity="sha384-TXeZTCY-MdI4M9/16TDD+GvK72-Y+Q"
```

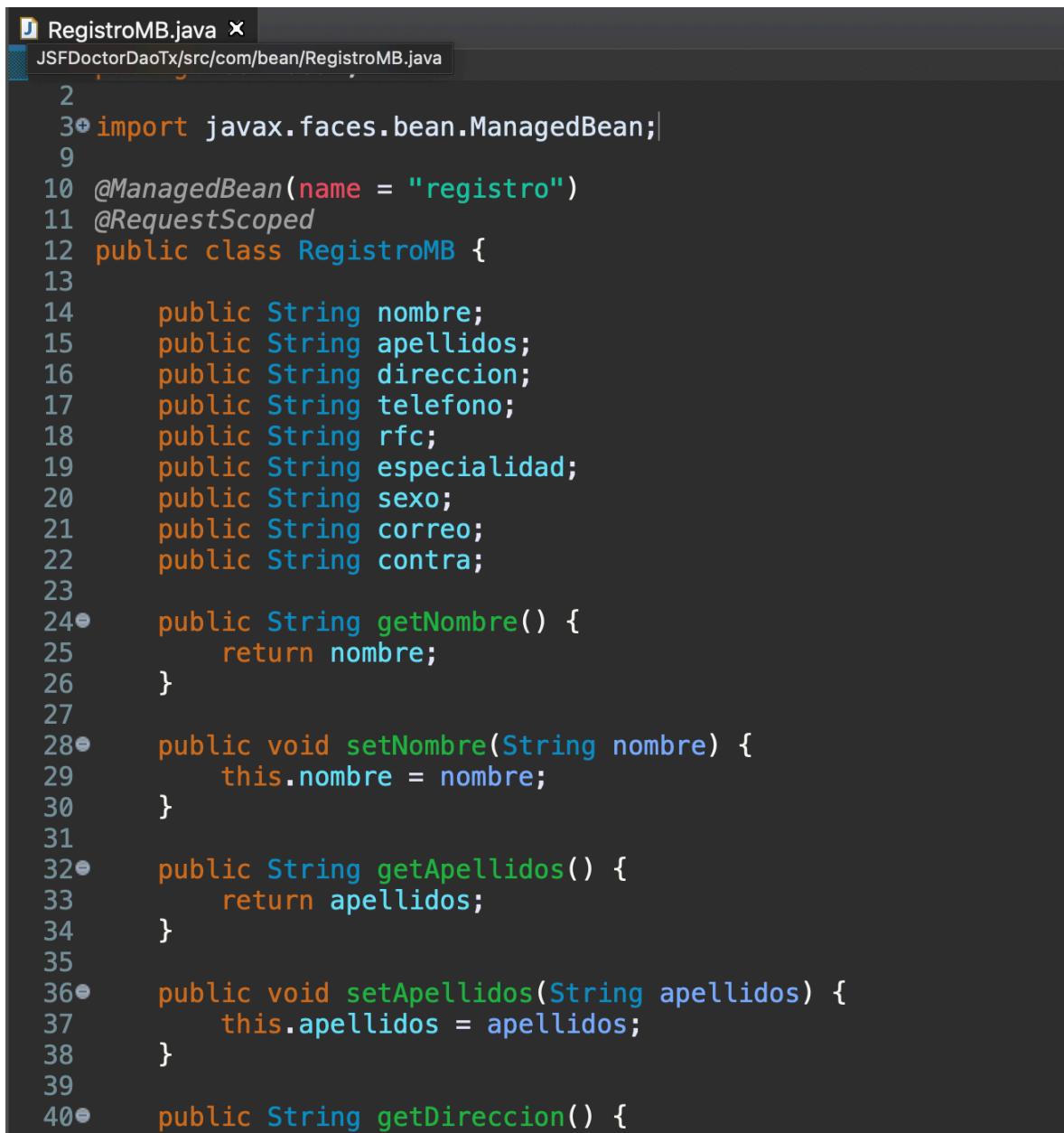
Uso de los componentes de JSF para los componentes de html y JSF core para el comportamiento de los mismos, en este caso de los selectOneRadio.

```
registro.xhtml x
33 <div class="card-body">
34   <h:form>
35     <div class="form-group">
36       <label>Nombre:<*></label>
37       <h:inputText type="text" value="#{registro.nombre}"
38         name="nombre" class="form-control"
39         placeholder="Ingresa tu nombre"></h:inputText>
40     </div>
41     <div class="form-group">
42       <label>Apellidos:<*></label>
43       <h:inputText type="text" value="#{registro.apellidos}"
44         name="apellidos" class="form-control"
45         placeholder="Ingresa tus apellidos"></h:inputText>
46     </div>
47     <div class="form-group">
48       <label>Dirección:<*></label>
49       <h:inputText type="text" value="#{registro.direccion}"
50         name="direccion" class="form-control"
51         placeholder="Ingresa tu dirección"></h:inputText>
52     </div>
53     <div class="form-group">
54       <label>Teléfono:<*></label>
55       <h:inputText type="number" value="#{registro.telefono}"
56         name="telefono" class="form-control"
57         placeholder="Ingresa tu teléfono"></h:inputText>
58     </div>
59     <div class="form-group">
60       <label>RFC:<*></label>
61       <h:inputText type="text" value="#{registro.rfc}" name="rfc"
62         class="form-control" placeholder="Ingresa tus rfc"></h:inputText>
63     </div>
64     <div class="form-group">
65       <label>Especialidad:<*></label>
66       <h:inputText type="text" value="#{registro.especialidad}"
67         name="especialidad" class="form-control"
68         placeholder="Ingresa tu especialidad"></h:inputText>
69     </div>
70     <div class="form-group">
71       <h:outputLabel for="color" value="Sexo" />
72       <h:selectOneRadio value="#{registro.sexo}">
73         <f:selectItem itemValue="Hombre" itemLabel="Hombre" />
74         <f:selectItem itemValue="Mujer" itemLabel="Mujer" />
75       </h:selectOneRadio>
```

Acción del botón para ejecutar el método save y mandar la información del doctor.

```
</div>
<br />
<h:commandButton action="#{registro.save()}"
    class="btn btn-primary col-md-2" value="Registrar"></h:commandButton>
</h:form>
.v>
```

Clase RegistroMB.java para realizar la inyección de ManagedBean con el nombre de “registro”. Declaración y creación de los método getters y setters para mandar y recibir la información del formulario.



The screenshot shows a code editor window with the title "RegistroMB.java x". The file path is "JSFDoctorDaoTx/src/com/bean/RegistroMB.java". The code is a Java class named RegistroMB with annotations @ManagedBean and @RequestScoped. It contains private fields for nombre, apellidos, direccion, telefono, rfc, especialidad, sexo, correo, and contra. It includes getter and setter methods for each field, all annotated with @Override. The code is numbered from 1 to 40.

```
1
2
3• import javax.faces.bean.ManagedBean;
4
5
6
7
8
9
10 @ManagedBean(name = "registro")
11 @RequestScoped
12 public class RegistroMB {
13
14     public String nombre;
15     public String apellidos;
16     public String direccion;
17     public String telefono;
18     public String rfc;
19     public String especialidad;
20     public String sexo;
21     public String correo;
22     public String contra;
23
24•     public String getNombre() {
25         return nombre;
26     }
27
28•     public void setNombre(String nombre) {
29         this.nombre = nombre;
30     }
31
32•     public String getApellidos() {
33         return apellidos;
34     }
35
36•     public void setApellidos(String apellidos) {
37         this.apellidos = apellidos;
38     }
39
40•     public String getDireccion() {
```

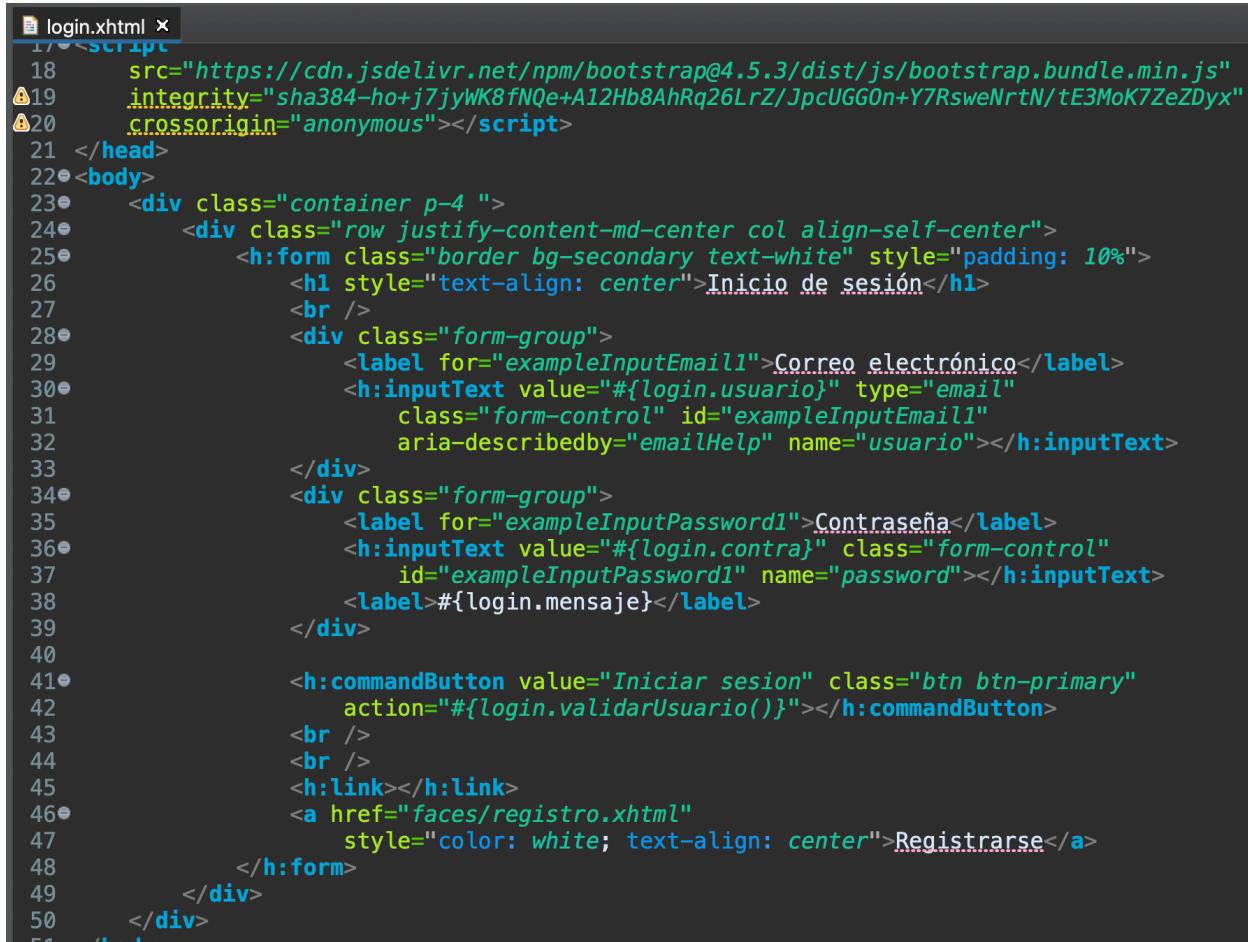
Método declarado en el ManagedBean para enviar la información del doctor y ser almacenada con ayuda de la instancia de la interfaz RegistroService implementada en la clase RegistroDao.

```
public String save() {  
    RegistroService service = new RegistroDao();  
  
    if (service.createDoctor(  
        new Doctor(nombre, apellidos, direccion, telefono, rfc, especialidad, sexo, correo, contra))) {  
        return "registro";  
    } else {  
        return "registrado";  
    }  
}
```

Uso de la clase RegistroDao.java para almacenar la información en un archivo “txt”.

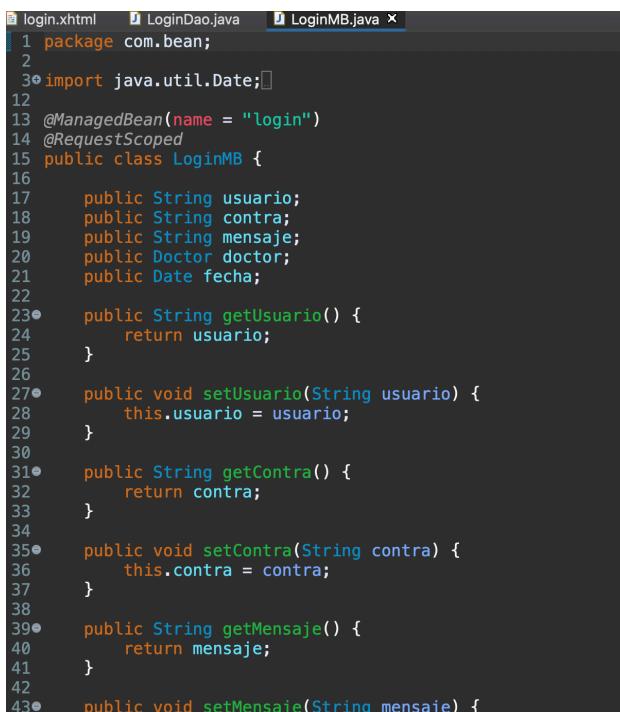
```
RegistroDao.java x  
1 package com.dao;  
2  
3 import java.io.BufferedReader;  
4  
5 public class RegistroDao implements RegistroService {  
6  
7     @Override  
8     public boolean createDoctor(Doctor doctor) {  
9         return save(doctor);  
10    }  
11  
12    public boolean save(Doctor doctor) {  
13        FileWriter flwriter = null;  
14        try {  
15            flwriter = new FileWriter(Constantes.rutaArchivo, true);  
16            BufferedWriter bfwriter = new BufferedWriter(flwriter);  
17            bfwriter.write(doctor.getNombre() + "-" + doctor.getApellidos() + "-" + doctor.getDireccion() + "-"  
18            + doctor.getRfc() + "-" + doctor.getEspecialidad() + "-" + doctor.getSexo() + "-"  
19            + doctor.getTelefono() + "-" + doctor.getCorreo() + "-" + doctor.getContra());  
20            bfwriter.write("\n");  
21            bfwriter.close();  
22            return true;  
23        } catch (IOException e) {  
24            e.printStackTrace();  
25            return false;  
26        }  
27    }  
28}  
29  
30}
```

Archivo login.xhtml para la autenticación del doctor y en caso de no acceder correctamente mostrar un mensaje de error.



```
login.xhtml
17  <script>
18      src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
19      integrity="sha384-ho+j7jyWK8fNQe+A12Hb8AhRq26LrZ/JpcUGGOn+Y7RsweNrtN/tE3MoK7ZeZDyx"
20      crossorigin="anonymous"></script>
21 </head>
22<body>
23    <div class="container p-4 ">
24        <div class="row justify-content-md-center col align-self-center">
25            <h:form class="border bg-secondary text-white" style="padding: 10%">
26                <h1 style="text-align: center">Inicio de sesión</h1>
27                <br />
28                <div class="form-group">
29                    <label for="exampleInputEmail1">Correo electrónico</label>
30                    <h:inputText value="#{login.usuario}" type="email"
31                        class="form-control" id="exampleInputEmail1"
32                        aria-describedby="emailHelp" name="usuario"></h:inputText>
33                </div>
34                <div class="form-group">
35                    <label for="exampleInputPassword1">Contraseña</label>
36                    <h:inputText value="#{login.contra}" class="form-control"
37                        id="exampleInputPassword1" name="password"></h:inputText>
38                    <label>#{login.mensaje}</label>
39                </div>
40
41                <h:commandButton value="Iniciar sesión" class="btn btn-primary"
42                    action="#{login.validarUsuario()}"></h:commandButton>
43                <br />
44                <br />
45                <h:link></h:link>
46                <a href="faces/registro.xhtml"
47                    style="color: white; text-align: center">Registrarse</a>
48            </h:form>
49        </div>
50    </div>
51 </body>
```

ManagedBean para la clase Login.MB.java



```
login.xhtml  LoginDao.java  LoginMB.java
1 package com.bean;
2
3 import java.util.Date;
4
5 @ManagedBean(name = "login")
6 @RequestScoped
7 public class LoginMB {
8
9     public String usuario;
10    public String contra;
11    public String mensaje;
12    public Doctor doctor;
13    public Date fecha;
14
15    public String getUsuario() {
16        return usuario;
17    }
18
19    public void setUsuario(String usuario) {
20        this.usuario = usuario;
21    }
22
23    public String getContra() {
24        return contra;
25    }
26
27    public void setContra(String contra) {
28        this.contra = contra;
29    }
30
31    public String getMensaje() {
32        return mensaje;
33    }
34
35    public void setMensaje(String mensaje) {
36        this.mensaje = mensaje;
37    }
38
39    public Doctor getDoctor() {
40        return doctor;
41    }
42
43    public void setDoctor(Doctor doctor) {
44        this.doctor = doctor;
45    }
46
47    public Date getFecha() {
48        return fecha;
49    }
50
51    public void setFecha(Date fecha) {
52        this.fecha = fecha;
53    }
54
55    public void iniciarSesion() {
56        FacesContext context = FacesContext.getCurrentInstance();
57        HttpSession session = (HttpSession) context.getExternalContext().getSession(true);
58        session.setAttribute("doctor", doctor);
59        session.setAttribute("usuario", usuario);
60        session.setAttribute("contra", contra);
61        session.setAttribute("mensaje", mensaje);
62        session.setAttribute("fecha", fecha);
63        context.getExternalContext().redirect("index.xhtml");
64    }
65
66    public void cerrarSesion() {
67        FacesContext context = FacesContext.getCurrentInstance();
68        HttpSession session = (HttpSession) context.getExternalContext().getSession(true);
69        session.removeAttribute("doctor");
70        session.removeAttribute("usuario");
71        session.removeAttribute("contra");
72        session.removeAttribute("mensaje");
73        session.removeAttribute("fecha");
74        context.getExternalContext().redirect("index.xhtml");
75    }
76
77    public void validarUsuario() {
78        Doctor doctor = new Doctor();
79        doctor.setNombre("Juan");
80        doctor.setApellido("Perez");
81        doctor.setCedula("123456789");
82        doctor.setContra("123456");
83        doctor.setEstado(true);
84        doctor.setGenero("Masculino");
85        doctor.setFechaNacimiento("1990-01-01");
86        doctor.setImagen(null);
87        doctor.setTelefono("0987654321");
88        doctor.setTipo("Doctor");
89        doctor.setUsuario("juan");
90
91        LoginDao loginDao = new LoginDao();
92        loginDao.guardar(doctor);
93
94        FacesContext context = FacesContext.getCurrentInstance();
95        context.addMessage("msg", new FacesMessage(FacesMessage.SEVERITY_INFO, "¡Correcto!", "Datos guardados"));
96    }
97
98    public void registrarUsuario() {
99        Doctor doctor = new Doctor();
100       doctor.setNombre("Juan");
101       doctor.setApellido("Perez");
102       doctor.setCedula("123456789");
103       doctor.setContra("123456");
104       doctor.setEstado(true);
105       doctor.setGenero("Masculino");
106       doctor.setFechaNacimiento("1990-01-01");
107       doctor.setImagen(null);
108       doctor.setTelefono("0987654321");
109       doctor.setTipo("Doctor");
110       doctor.setUsuario("juan");
111
112       LoginDao loginDao = new LoginDao();
113       loginDao.guardar(doctor);
114
115       FacesContext context = FacesContext.getCurrentInstance();
116       context.addMessage("msg", new FacesMessage(FacesMessage.SEVERITY_INFO, "¡Correcto!", "Datos guardados"));
117   }
118 }
```

Método para validar el acceso del doctor.

```
public String validarUsuario() {
    LoginService service = new LoginDao();
    doctor = service.validarUsuario(new Credenciales(usuario, contra));
    if (doctor != null) {
        return "inicioMenu";
    } else {
        setMensaje("Credenciales incorrectas");
        return "login";
    }
}
```

Clase LoginDao.java para validar doctor.



```
login.xhtml LoginDao.java x LoginMB.java RegistroDao.java
1 package com.dao;
2
3 import java.io.BufferedReader;
4
5 public class LoginDao implements LoginService {
6
7     private ArrayList<Doctor> doctores = new ArrayList<Doctor>();
8     private Doctor getInfoDoctor();
9
10    @Override
11    public Doctor validarUsuario(Credenciales credenciales) {
12        lectura();
13        if (getValidacion(credenciales)) {
14            return getInfoDoctor();
15        } else {
16            return null;
17        }
18    }
19
20    public void lectura() {
21        ArrayList<String> elementos = new ArrayList<String>();
22        BufferedReader objReader = null;
23
24        try {
25            String strCurrentLine;
26            objReader = new BufferedReader(new FileReader(Constantes.rutaArchivo));
27
28            while ((strCurrentLine = objReader.readLine()) != null) {
29                elementos.add(strCurrentLine);
30            }
31            delimitarDoctor(elementos);
32
33        } catch (IOException e) {
34            e.printStackTrace();
35
36        } finally {
37
38            try {
39                if (objReader != null)
40                    objReader.close();
41            } catch (IOException ex) {
42                ex.printStackTrace();
43            }
44
45        }
46    }
47}
```

Archivo inicio.xhtml para mostrar la información del doctor autenticado.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
3<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
4      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
5      xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core">
6<head>
7</head>
8<body>
9    <div class="container p-4">
10        <div class=" col align-self-center">
11            <h1>Bienvenido </h1>
12            <h8>Fecha: #{login.fecha} </h8>
13            <br/> <br/>
14            <ul>
15                <li type="circle">Nombre: ${login.doctor.nombre}</li>
16                <li type="circle">Apellidos: ${login.doctor.apellidos}</li>
17                <li type="circle">Dirección: ${login.doctor.direccion}</li>
18                <li type="circle">Especialidad: ${login.doctor.especialidad}</li>
19                <li type="circle">Teléfono: ${login.doctor.telefono}</li>
20                <li type="circle">Sexo: ${login.doctor.sexo}</li>
21                <li type="circle">Rfc: ${login.doctor.rfc}</li>
22            </ul>
23            <br /> <br /> <a href="faces/login.xhtml"
24                           style="color: black; text-align: center">Regresar</a>
25
26        </div>
27    </div>
28</body>
29</html>
```

RESULTADOS

localhost:8080/JSFDoctorDaoTx/faces/registro.xhtml

Agregar Doctor

Nombre:*

Martha

Apellidos:*

Pérez Hernández

Direccion:*

7 sur

Teléfono:*

2494757

RFC:*

MARTHAD766

Especialidad:*

Enfermera

Sexo

Hombre Mujer

Correo:*

martha@gmail.com

Contraseña:*

martha

Registrar

http://localhost:8080/JSFDoctorDaoTx/ bd.txt

```
1 Alejandro Herrera Mendoza-privada 16 de septiembre-HMEFS-Java-Hombre-248947474-alex@gmail.com-password
2 Maria Rosas-8 norte-HEBFMF6-Enfermera-Mujer-249365656-maria@gmail.com-Maria
3 Marco Mendoza-av 5 sur-MEHF756-Cirujano-Hombre-24974533-marco@gmail.com-marco
4 Martha Pérez Hernández-7 sur -MARTHAD766-Enfermera-Mujer-2494757-martha@gmail.com-martha
5
```

xhtml

Iniciar de sesión

Correo electrónico

Contraseña

Crenciales incorrectas

[Iniciar sesion](#)

[Registrarse](#)

← → ⌂ ⌂ ⓘ localhost:8080/JSFDoctorDaoTx/faces/login.xhtml

Bienvenido

Fecha: Fri Dec 25 19:50:17 CST 2020

- Nombre: Martha
- Apellidos: Pérez Hernández
- Dirección: 7 sur
- Especialidad: Enfermera
- Telefono: 2494757
- Sexo: Mujer
- Rfc: MARTHAD766

[Regresar](#)