

# CURSO JAVA

ALUMNO: Alejandro Herrera Mendoza

## TECNOLOGÍAS

- Servlets
- Jsp

## LENGUAJE

- JAVA

## DESCRIPCIÓN

Aplicación web para registrar información de doctores en un archivo .txt, para iniciar sesión con su correo y contraseña, con el fin de poder acceder al sistema y ver su información.

## CÓDIGO

En el siguiente código se obtienen los datos del formulario de Registro y se agregan al objeto Doctor.

De la misma manera se manda el objeto Doctor a la clase Archivo para ser almacenada la información.

```
1 package controller;
2
3 import java.io.IOException;
4
5 public class RegistroController extends HttpServlet {
6
7     public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
8
9         Doctor doctor = new Doctor();
10
11         doctor.setNombre(request.getParameter("nombre"));
12         doctor.setApellidos(request.getParameter("apellidos"));
13         doctor.setDireccion(request.getParameter("direccion"));
14         doctor.setTelefono(request.getParameter("telefono"));
15         doctor.setRfc(request.getParameter("rfc"));
16         doctor.setEspecialidad(request.getParameter("especialidad"));
17         doctor.setCorreo(request.getParameter("correo"));
18         doctor.setContra(request.getParameter("contra"));
19
20         String sexo = request.getParameter("sexo");
21
22         if (request.getParameter("nombre") != null) {
23
24             if (sexo.equals(Constantes.tipoSexoHombre)) {
25                 doctor.setSexo(Constantes.HOMBRE);
26             }
27
28             if (sexo.equals(Constantes.tipoSexoMujer)) {
29                 doctor.setSexo(Constantes.MUJER);
30             }
31
32             Archivo archivo = new Archivo();
33             archivo.save(doctor);
34         }
35
36         RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("/index.jsp");
37         rd.forward(request, response);
38     }
39 }
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
```

Método de la clase Archivo para guardar la información del doctor en el archivo .txt.

```
public void aniadirArchivo() {
    FileWriter flwriter = null;
    try {
        flwriter = new FileWriter(Constants.rutaFile, true);
        BufferedWriter bwriter = new BufferedWriter(flwriter);

        bwriter.write(doctor.getNombre() + "-" + doctor.getApellidos() + "-" + doctor.getDireccion() + "-"
            + doctor.getRfc() + "-" + doctor.getEspecialidad() + "-" + doctor.getSexo() + "-"
            + doctor.getTelefono() + "-" + doctor.getCorreo() + "-" + doctor.getContra());
        bwriter.write("\n");
        bwriter.close();

    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getMessage());
    }
}
```

Método de la clase Archivo para leer por cadenas cada Doctor

```
public void lectura() {
    ArrayList<String> elementos = new ArrayList<String>();
    BufferedReader objReader = null;
    try {
        String strCurrentLine;
        objReader = new BufferedReader(new FileReader(Constants.rutaFile));

        while ((strCurrentLine = objReader.readLine()) != null) {
            elementos.add(strCurrentLine);
        }
        delimitarDoctor(elementos);

    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        try {
            if (objReader != null)
                objReader.close();
        } catch (IOException ex) {
            ex.printStackTrace();
        }
    }
}
```

Método de la clase Archivo para delimitar cada atributo de la clase Doctor, de la misma manera otro método para retornar todos los doctores existentes.

```
public void delimitarDoctor(ArrayList<String> elementos) {
    String[] parejas;

    for (int i = 0; i < elementos.size(); i++) {
        String oracion = elementos.get(i);
        parejas = oracion.split("-");
        doctores.add(new Doctor(parejas[0], parejas[1], parejas[2], parejas[3], parejas[4], parejas[5], parejas[6],
            parejas[7], parejas[8]));
    }
}

public ArrayList<Doctor> getDoctores() {
    return doctores;
}
```

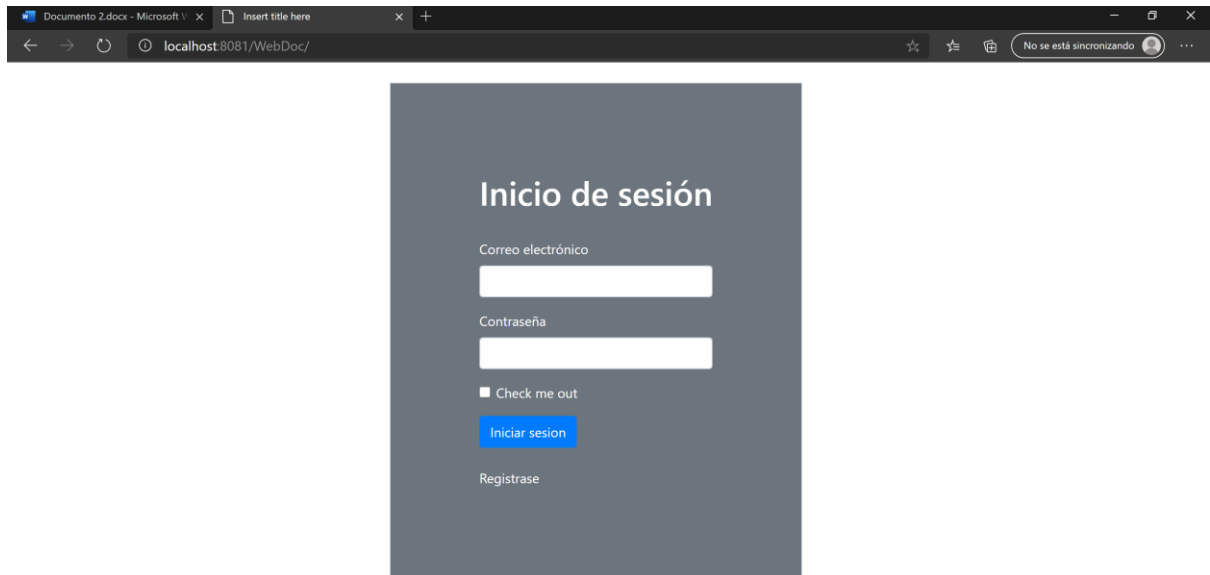
Controlador de bienvenida para verificar si existe un Doctor con su correo y contraseña y redirigirlo al JSP correspondiente.

```
BienvenidaController.java
1 package controller;
2
3 import java.io.IOException;
4
15
16 public class BienvenidaController extends HttpServlet {
17     Doctor doctorSelect = null;
18
19     public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
20         Archivo lectura = new Archivo();
21         lectura.lectura();
22         ArrayList<Doctor> doctores = lectura.getDoctores();
23         RequestDispatcher rd = null;
24
25         if (validarCredenciales(request.getParameter("usuario"), request.getParameter("password"), doctores)) {
26             request.setAttribute("doctor", doctorSelect);
27             rd = request.getRequestDispatcher("/bienvenida.jsp");
28         } else {
29             rd = request.getRequestDispatcher("/index.jsp");
30         }
31         rd.forward(request, response);
32     }
33
34     private boolean validarCredenciales(String usuario, String password, ArrayList<Doctor> doctores) {
35         boolean estado = false;
36         for (Doctor doctor : doctores) {
37             String user = doctor.getCorreo().trim();
38             String pass = doctor.getContra().trim();
39             if (user.equals(usuario) & pass.equals(password)) {
40                 estado = true;
41                 doctorSelect = doctor;
42                 return estado;
43             }
44         }
45         return estado;
46     }
47 }
48
49
50
```

Forma de obtener la información del Doctor que inició sesión.

```
registro.jsp bienvenida.jsp x
27
28 <div class="container p-4 ">
29 <div class=" col align-self-center">
30
31 <H1>Bienvenido</H1>
32 </br>
33 <ul>
34 <li type="circle">Nombre: <%
35     Doctor doctor = (Doctor) request.getAttribute("doctor");
36     out.println(doctor.getNombre());
37 %>
38 </li>
39 <li type="circle">Apellidos: <%
40     out.println(doctor.getApellidos());
41 %>
42 </li>
43 <li type="circle">Dirección: <%
44     out.println(doctor.getDireccion());
45 %></li>
46 <li type="circle">Especialidad: <%
47     out.println(doctor.getEspecialidad());
48 %>
49 </li>
50 <li type="circle">Telefono: <%
51     out.println(doctor.getTelfono());
52 %></li>
53 <li type="circle">Sexo:: <%
54     out.println(doctor.getSexo());
55 %>
56 </li>
57 </ul>
58
59 <br /> <br /> <a href="http://localhost:8081/WebDoc/index.jsp"
60     style="color: black; text-align: center">Regresar</a>
61
62 </div>
63 </div>
64
```

## CAPTURAS



Documento 2.docx - Microsoft V xInsert title here x+

localhost:8081/WebDoc/formulario

No se está sincronizando

Agregar Doctor

Nombre:\*

Sandra

Apellidos:\*

Herrera Mendoza

Direccion:\*

5 poniente

Teléfono:\*

2493746458

RFC:\*

SHDMFHS76

Especialidad:\*

Maestra primaria

Sexo:\*

Hombre

Mujer

Correo:\*

sandra@gmail.com

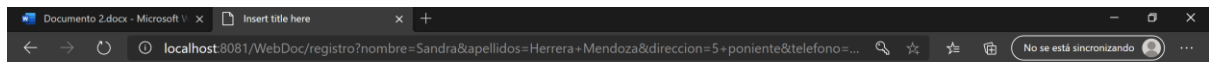
Contraseña:\*

sandra

Confirmar contraseña:\*

sandra

Registrar



## Inicio de sesión

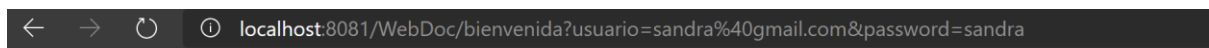
Correo electrónico

Contraseña

☐ Check me out

[Iniciar sesión](#)

[Regístrate](#)



# Bienvenido

Fecha: Tue Dec 15 14:03:54 CST 2020

- Nombre: Sandra
- Apellidos: Herrera Mendoza
- Dirección: 5 poniente
- Especialidad: Maestra primaria
- Telefono: 2493746458
- Sexo:: mujer

[Regresar](#)