

Manejo de sesiones

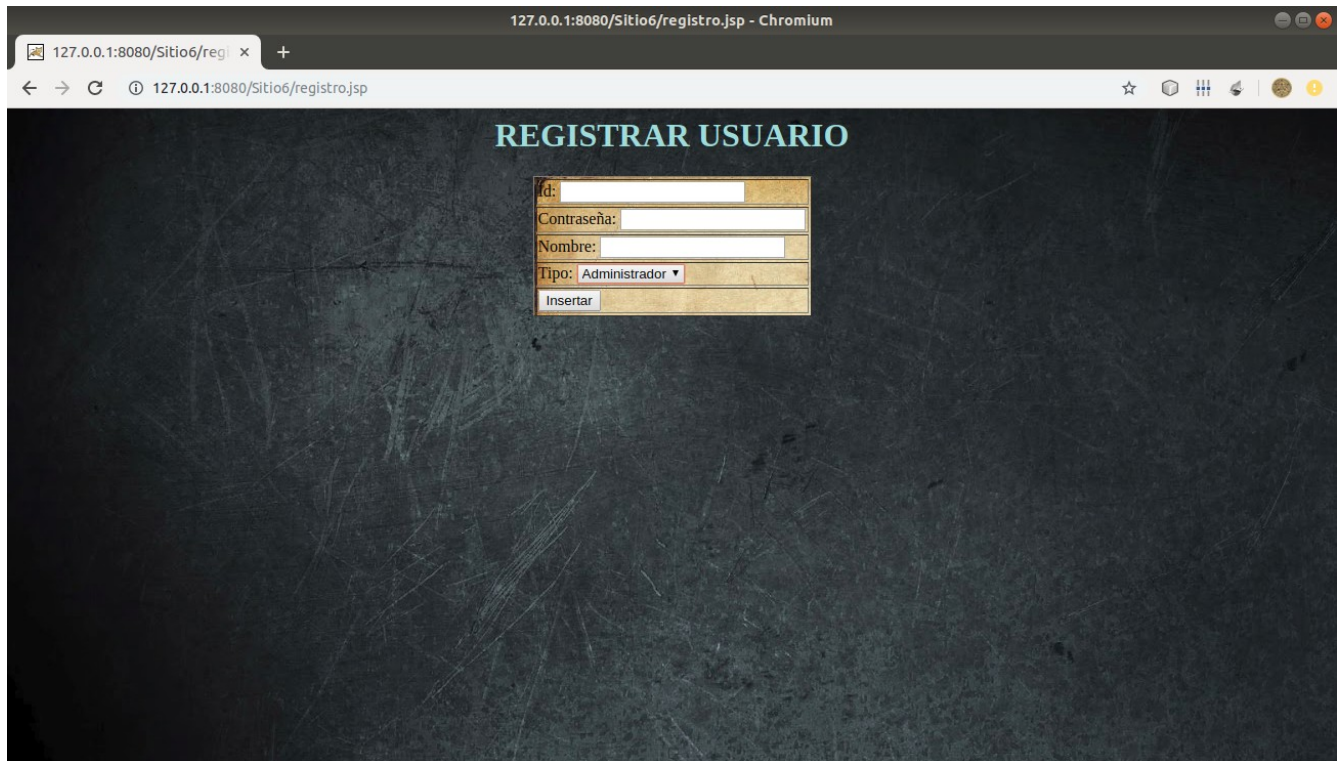
Objetivo:

Establecer sesiones con usuarios que posean ciertos privilegios para la consulta inserción o modificación a la base de datos

1.Estructura del sitio

```
root@alex-NV56R: /usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@alex-NV56R: /usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps# find Sitio6
Sitio6
Sitio6/Salida1.jsp
Sitio6/user.jsp
Sitio6/WEB-INF
Sitio6/WEB-INF/lib
Sitio6/WEB-INF/lib/miapi.jar
Sitio6/WEB-INF/lib/zxing-j2se-1.7.jar
Sitio6/WEB-INF/lib/postgresql.jar
Sitio6/WEB-INF/lib/run.jar
Sitio6/WEB-INF/lib/zxing-core-1.7.jar
Sitio6/WEB-INF/lib/qrgen-1.2.jar
Sitio6/WEB-INF/lib/iText-2.1.5.jar
Sitio6/WEB-INF/classes
Sitio6/WEB-INF/classes/Controlador1.class
Sitio6/WEB-INF/classes/ConsultaGeneral.class
Sitio6/WEB-INF/classes/Editar.class
Sitio6/WEB-INF/classes/Eliminar.class
Sitio6/WEB-INF/classes/Insertar.class
Sitio6/WEB-INF/src
Sitio6/WEB-INF/src/Eliminar.java
Sitio6/WEB-INF/src/Insertar.java
Sitio6/WEB-INF/src/Editar.java
Sitio6/WEB-INF/src/Controlador1.java
Sitio6/WEB-INF/src/ConsultaGeneral.java
Sitio6/WEB-INF/web.xml
Sitio6/DespliegaConsultaGeneral.jsp
Sitio6/exito3.jsp
Sitio6/inicio.jsp
Sitio6/form1.jsp
Sitio6/error3.jsp
Sitio6/images
Sitio6/images/tiburon.jpg
Sitio6/images/frutas.jpg
Sitio6/images/mask.jpg
Sitio6/images/Pergamino.jpg
Sitio6/images/gorila.jpg
Sitio6/images/patito.png
```

2. Pagina para registrar un usuario



```
registro.jsp
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/Sitio6

Abrir  Guardar  HTML  Anchura del tabulador: 8  Ln 1, Col 1  INS

<%@page pageEncoding="UTF-8"%>
<HTML>
<body background="images/negro.jpg">
<CENTER>

<H1 style="color:#ACDCDD;">REGISTRAR USUARIO</H1>

<FORM ACTION="insertau.jsp" METHOD="post">
<table class="egt" BORDER="1" background="images/Pergamino.jpg">
<tr><td> Id: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="id" title = "Se aceptan letras y numeros maximo 20" maxlength = "20 " required pattern = "[0-9A-Za-z\s]+">
</td></tr>
<tr><td> Contraseña: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="pass" title = "Se aceptan letras y numeros maximo 20" maxlength = "20 " required pattern = "[0-9A-Za-z\s]+">
</td></tr>
<tr><td>Nombre: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="nombre" title = "Solo se aceptan letras" maxlength = "40" required pattern = "[A-Za-z\s]+">
</td></tr>
<td>Tipo: <select name="menu">
<option value="Admin">Administrador</option>
<option value="User">Usuario</option>
</select>
</td><td><INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="Insertar"></td>
</tr>
</table>
</CENTER>
</body>
</HTML>
```

3.-El jsp registro envia al jsp insertau que hará una inserción a la base de datos usuarios

```
Insertau.jsp
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/Sitio6

Guardar

<%@ page import="java.sql.*" %>
<%@ page import=" java.net.*" %>
<%@ page import=" java.io.*" %>
<%@ page import=" java.util.*" %>

<%
String Id=request.getParameter("id");
String Pass=request.getParameter("pass");
String Nombre=request.getParameter("nombre");
String Tipo=request.getParameter("menu");

String query="INSERT INTO usuarios VALUES ('"+Id+"','"+Pass+"','"+Nombre+"','"+Tipo+"')";
String url="jdbc:postgresql://127.0.0.1/coche";
Connection con=null;

try{

    Class.forName("org.postgresql.Driver");
    con=DriverManager.getConnection(url,"harold","123");
    Statement inst= con.createStatement();
    inst.executeUpdate(query);
    response.sendRedirect("exito.jsp");

}catch(Exception e){
    response.sendRedirect("error.jsp");
}

%>
```

Texto plano ▾ Anchura del tabulador: 8 ▾ Ln 30, Col 1 ▾ INS

4.-Nos diseccionaremos al jsp de login



```
login.jsp
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/Sitio6
Guardar

insertau.jsp x login.jsp x

<%@page pageEncoding="UTF-8"%>
<html>
<body background="images/negro.jpg">
<center>
<%
String usuario=(String)session.getAttribute("ID");
if (usuario==null)
{
%>
<H1 style="color:#ACDCDD;">REGISTRO DE ENTRADA</H1>

<FORM ACTION="creasesion.jsp" METHOD="post">
<table class="egt" BORDER="1" background="images/Pergamino.jpg">
<tr><td> Id: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="id" title = "Se aceptan letras y numeros maximo 20" maxlength = "20 " required pattern =
"[0-9A-Za-z\s]+">
</td></tr>
<tr><td> Contraseña: <INPUT TYPE="password" NAME="pass" title = "Se aceptan letras y numeros maximo 20" maxlength = "20 "
required pattern = "[0-9A-Za-z\s]+">
</td></tr>
<tr><td><INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="Entrar"></td>
</tr>
</table>
<%
}
else
{
response.sendRedirect("inicio.jsp");
}
%>
</center>
</html>

HTML Anchura del tabulador: 8 Ln 16, Col 57 INS
```

5.-El sitio login nos mandara a creasesion que hará una consulta a la base comprobando que el usuario este registrado y sus privilegios, entonces nos creara la sesión para todos los jsp que la soliciten

```
creasesion.jsp
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/Sitio6
Guardar

<%@ page import="java.sql.*" %>
<%@ page import=" java.net.*" %>
<%@ page import=" java.io.*" %>
<%@ page import=" java.util.*" %>

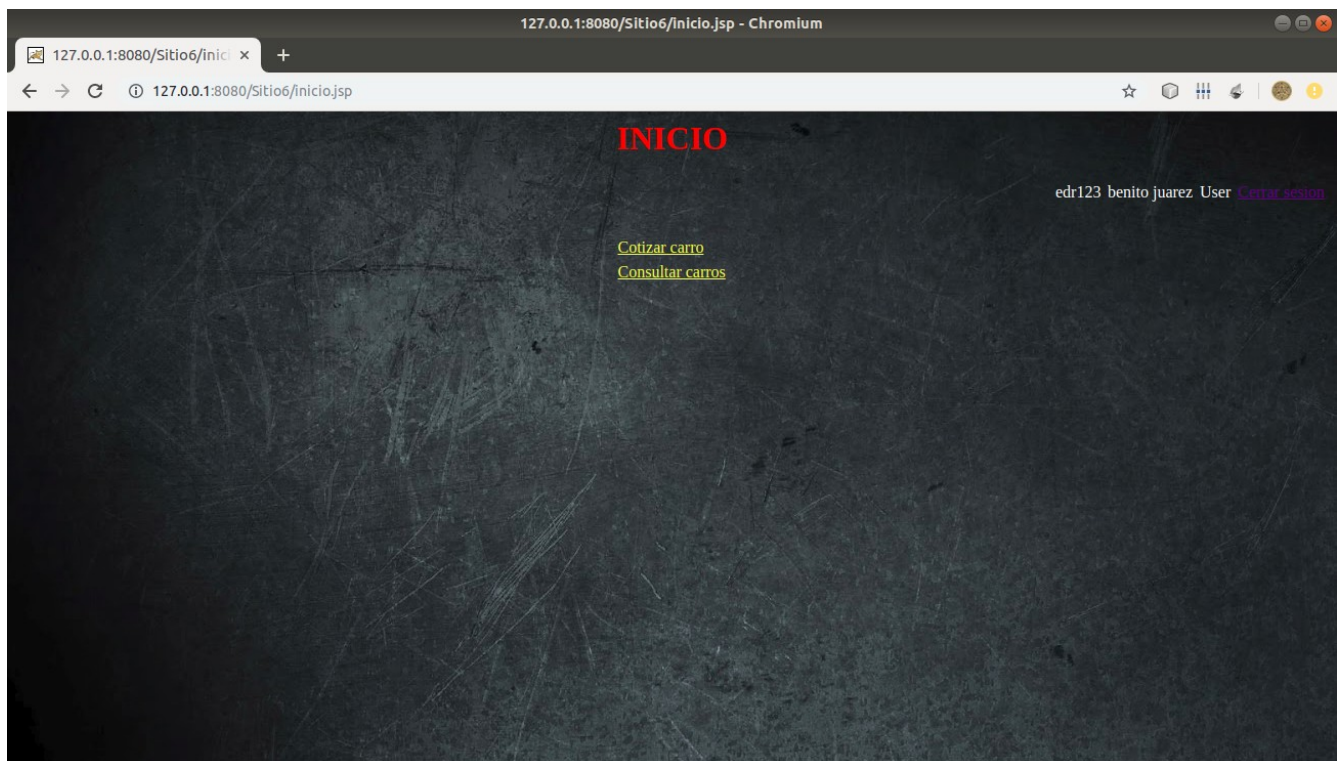
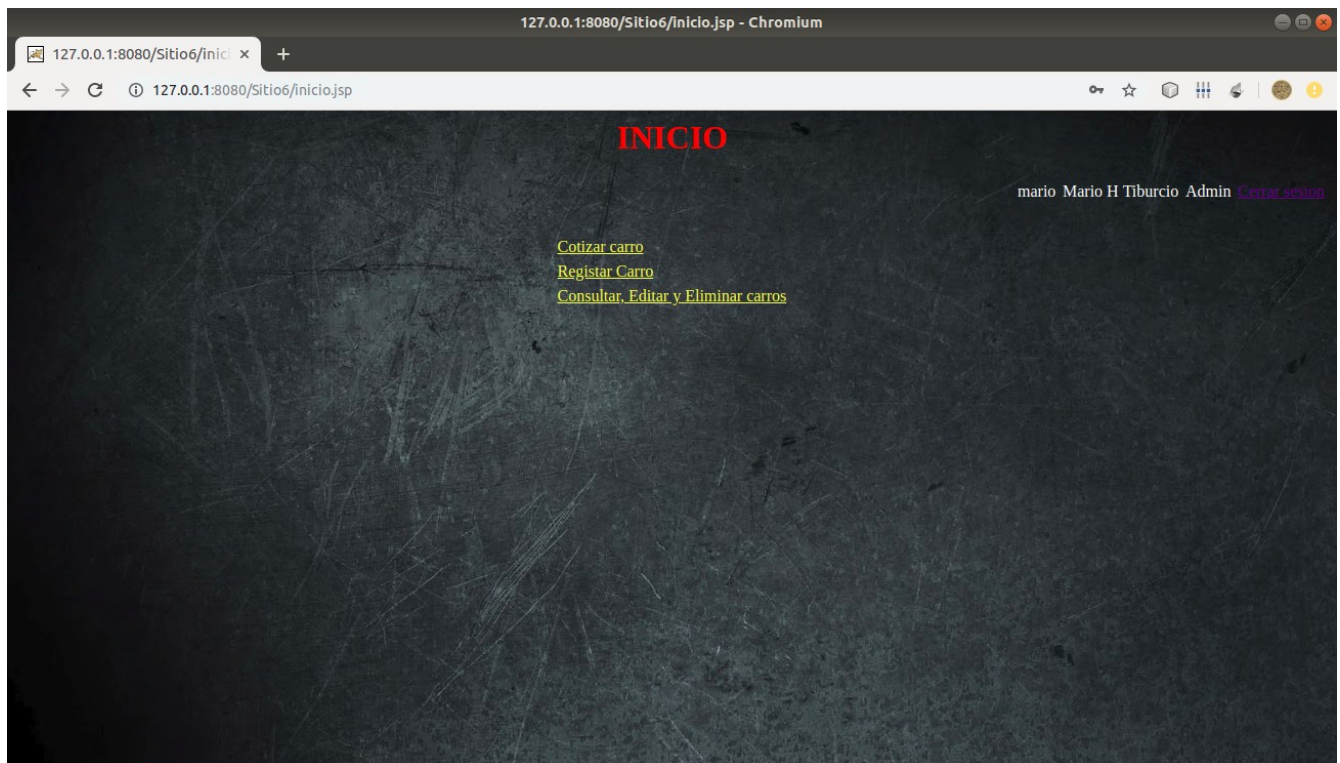
<%

String Id=request.getParameter("id");
String pass=request.getParameter("pass");
//PrintWriter out=response.getWriter();
String url="jdbc:postgresql://127.0.0.1:5432/coche";
Connection con=null;
String query="SELECT * FROM usuarios where userid='"+Id+"' and password='"+pass+"'";
//out.println(query);
try{
Class.forName("org.postgresql.Driver");
con=DriverManager.getConnection(url,"harold","123");
Statement inst=con.createStatement();
ResultSet rs=inst.executeQuery(query);
if(rs.next())
{
session.setAttribute("ID",rs.getString(1));
session.setAttribute("NOMBRE",rs.getString(3));
session.setAttribute("TIPO",rs.getString(4));

}else{}
con.close();
inst.close();
response.sendRedirect("inicio.jsp");
}

catch(Exception e)
{
out.println(e.getMessage());
}
%>
```


6.-Si el usuario existe nos mandara a la pagina de inicio, que se vera diferente dependiendo si es administrador o usuarios



7.-La consulta también cambiara dependiendo de el usuario en el que se encuentre

127.0.0.1:8080/Sitio6/ConsultaGeneral - Chromium

127.0.0.1:8080/Sitio6/Con x +

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8080/Sitio6/ConsultaGeneral

★ 🏠 ≡ 🖨 ⚙ ⚠

DESPLEGANDO LA CONSULTA

edr123 benito juarez User [Cerrar sesion](#)

AJD-967	mazda	2007	muri	1000000,00
AJJ-967	mazda	2007	muri	200000,00
CCC-100	AILFA ROMEO	2015	GIULIETTA	3000000,00
EWE-876	TOTO	2004	JETTO	150000,00
EZH-345	RED DR	2015	MAZ DA	100000,00
EZS-345	RED DR	2015	MAZ DA	100000,00
EZZ-345	RED DR	2015	MAZ DA	100000,00
KKD-967	asdas	1943	asr t8	100000,00
LWE-234	JETTA	1994	chevy	54113,00
QWE-234	JETTA	1999	chevy	54113,00
RED-967	TSURU	1943	JETTA	100000,00
RES-589	craysler	2002	camion	400000,00
ROI-978	TSURU	1943	JETTA	100000,00
WER-567	MICHE	2005	TROKA	450000,00

127.0.0.1:8080/Sitio6/ConsultaGeneral - Chromium

127.0.0.1:8080/Sitio6/Con x +

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8080/Sitio6/ConsultaGeneral

★ 🏠 ≡ 🖨 ⚙ ⚠

DESPLEGANDO LA CONSULTA

mario Mario H Tiburcio Admin [Cerrar sesion](#)

<input type="checkbox"/>	AJD-967	mazda	2007	muri	1000000,00	modifica
<input type="checkbox"/>	AJJ-967	mazda	2007	muri	200000,00	modifica
<input type="checkbox"/>	CCC-100	AILFA ROMEO	2015	GIULIETTA	3000000,00	modifica
<input type="checkbox"/>	EWE-876	TOTO	2004	JETTO	150000,00	modifica
<input type="checkbox"/>	EZH-345	RED DR	2015	MAZ DA	100000,00	modifica
<input type="checkbox"/>	EZS-345	RED DR	2015	MAZ DA	100000,00	modifica
<input type="checkbox"/>	EZZ-345	RED DR	2015	MAZ DA	100000,00	modifica
<input type="checkbox"/>	KKD-967	asdas	1943	asr t8	100000,00	modifica
<input type="checkbox"/>	LWE-234	JETTA	1994	chevy	54113,00	modifica
<input type="checkbox"/>	QWE-234	JETTA	1999	chevy	54113,00	modifica
<input type="checkbox"/>	RED-967	TSURU	1943	JETTA	100000,00	modifica
<input type="checkbox"/>	RES-589	craysler	2002	camion	400000,00	modifica
<input type="checkbox"/>	ROI-978	TSURU	1943	JETTA	100000,00	modifica
<input type="checkbox"/>	WER-567	MICHE	2005	TROKA	450000,00	modifica

Eliminar

7.-La vista de la consulta general dependerá de el usuario que este accediendo a ella

Si el usuario es administrador se nos desplegara la opción de modificar y de eliminar

```
DespliegaConsultaGeneral.jsp
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/Sitio6

ArrayList L=(ArrayList)request.getAttribute("AUTO");
String id=(String)session.getAttribute("ID");
String nombre=(String)session.getAttribute("NOMBRE");
String tipo=(String)session.getAttribute("TIPO");
String admin="Admin";
if (id==null)
    response.sendRedirect("login.jsp");
else
{
    if(tipo.compareTo(admin) == 0) {
%>
<h1>DESPLEGANDO LA CONSULTA</h1>
<table align="right" cellspacing="2" cellpadding="2">
    <tr>
        <td style="color:black;"><%=id%></td>
        <td style="color:black;"><%=nombre%></td>
        <td style="color:black;"><%=tipo%></td>
        <td><a href="cierra.jsp">Cerrar sesion</a></td>
    </tr>
</table>
<br>
<br>
<FORM ACTION="./Eliminar" METHOD="POST">
<table align="center">
%>
    boolean cambio=true;
    Auto A;
    Iterator i = L.iterator();
    while(i.hasNext())
    {
        A=(Auto)i.next();
        if (cambio)
        {
%>
            <tr bgcolor="#EEEEFE">
%>
1
HTML Anchura del tabulador: 8 Ln 14, Col 41 INS
```

```
DespliegaConsultaGeneral.jsp
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/Sitio6

<br>
<FORM ACTION="./Eliminar" METHOD="POST">
<table align="center">
%>
    boolean cambio=true;
    Auto A;
    Iterator i = L.iterator();
    while(i.hasNext())
    {
        A=(Auto)i.next();
        if (cambio)
        {
%>
            <tr bgcolor="#EEEEFE">
%>
        }
        else
        {
%>
            <tr bgcolor="#AADDAA">
%>
        }
%>
        <td><input type="checkbox" name="checked" value="<%= A.getId() %>"></td>
        <td><%= A.getId() %></td>
        <td><%= A.getMarca() %></td>
        <td><%= A.getModelo() %></td>
        <td><%= A.getTipo() %></td>
        <td><%= String.format("%.2f", A.getPrecio()) %></td>
        <td><a href="Edicion.jsp?id=<%= A.getId() %>&marca=<%= A.getMarca().replace(" ", "+") %>&modelo=<%= A.getModelo() %>&tipo=<%= A.getTipo() %>&costo=<%= String.valueOf(A.getPrecio()) %>>modifica</a></td>
    </tr>
%>
        cambio=!cambio;
    }
%>
<tr><td><INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="Eliminar"></td>
</tr>
</table>
HTML Anchura del tabulador: 8 Ln 14, Col 41 INS
```

y si es un usuario general solo se mostraran los datos

```

Abrir  DespliegaConsultaGeneral.jsp  Guardar
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/Sitio6

<td style="color:black;"><%=tipo%></td>
<td><a href=cierra.jsp>Cerrar sesion</a></td>
</tr>
</table>
<br>
<br>
<table align="center">
<%
    boolean cambio=true;
    Auto A;
    Iterator i = L.iterator();
    while(i.hasNext())
    {
        A=(Auto)i.next();
        if (cambio)
        {
            <tr bgcolor="#EEEEEE">
            }
            else
            {
                <tr bgcolor="#AADDAA">
            }
        }
        <td><%= A.getId() %></td>
        <td><%= A.getMarca() %></td>
        <td><%= A.getModelo() %></td>
        <td><%= A.getTipo() %></td>
        <td><%= String.format("%.2f", A.getPrecio()) %></td>
    }
    cambio=!cambio;
%>
%>
```

en caso de que el usuario no este registrado nos enviara a la pagina de inicio, esta condicional esta presente en todos los jsp

```

<%
    ArrayList L=(ArrayList)request.getAttribute("AUTO");
    String id=(String)session.getAttribute("ID");
    String nombre=(String)session.getAttribute("NOMBRE");
    String tipo=(String)session.getAttribute("TIPO");
    String admin="Admin";
    if (id==null)
        response.sendRedirect("login.jsp");|
    else
    {
```


Conclusión

Las sesiones regulan el acceso a determinadas partes del sitio esto nos permite controlar los privilegios que puedan tener determinados usuarios e incluso denegar si es necesario.