#### ALVAREZ JUAREZ ALEJANDRO

## **MVC PARTE1 (IMC)**

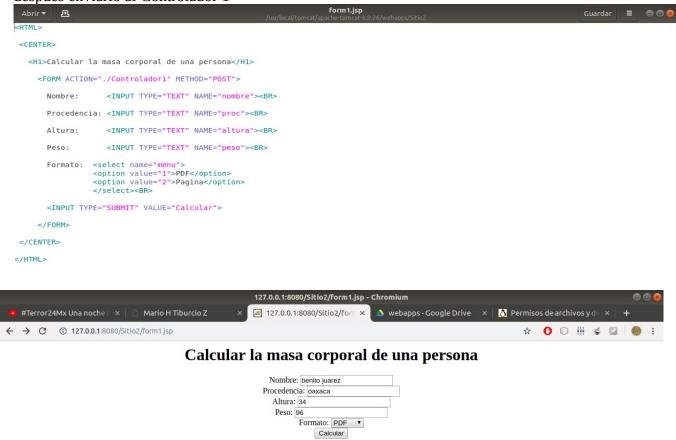
### **Objetivo**

Crear un jsp que obtenga datos, después los envié a un servlet y posteriormente lo muestre en otro jsp, de esta forma podremos ver como funciona el modelo vista controlador

1.-La forma en la que estará conformada nuestro sitio sera la siguiente

```
root@alex-NV56R: /usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.26/webapps
                                                                            Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@alex-NV56R:/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.26/webapps# cd Sitio2
root@alex-NV56R:/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.26/webapps/Sitio2# ls
form1.jsp imc14.war Salida.jsp
root@alex-NV56R:/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.26/webapps/Sitio2# cd ...
root@alex-NV56R:/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.26/webapps# tree Sitio2
Sitio2 [error opening dir]
0 directories, 0 files
root@alex-NV56R:/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.26/webapps# find Sitio2
Sitio2
Sitio2/WEB-INF
Sitio2/WEB-INF/lib
Sitio2/WEB-INF/classes
Sitio2/WEB-INF/classes/Controlador1.class
Sitio2/WEB-INF/src
Sitio2/WEB-INF/src/Controlador1.java
Sitio2/WEB-INF/web.xml
Sitio2/form1.jsp
Sitio2/imc14.war
Sitio2/Salida.jsp
root@alex-NV56R:/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.26/webapps#
```

2.-Nuestro form1.jsp estará estructurado así, donde tenemos un formulario para capturar los datos y después enviarlo al Controlador 1



3.-Nuestro controlador1.java recibirá la información que enviamos del formulario con el fin de hacer las operaciones correspondientes, lo compilamos y lo mandamos a la carpeta classes

```
Controlador1.java
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
import java.io.*;
import java.util.*;
public class Controlador1 extends HttpServlet
 public void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException
   String nombre=request.getParameter("nombre");
   String proc=request.getParameter("proc");
   String peso=request.getParameter("peso");
   double pesoD=Double.parseDouble(peso);
   String altura=request.getParameter("altura");
   double alturaD=Double.parseDouble(altura);
   double imc=pesoD/(alturaD*alturaD);
    request.setAttribute("NOMBRE",nombre+".");
    request.setAttribute("PROCEDENCIA",proc);
    request.setAttribute("IMC",imc);
   RequestDispatcher vista=request.getRequestDispatcher("./Salida.jsp");
   vista.forward(request, response);
```

4.-Creamos un archivo que se llame web.xml justo en la carpeta WEB-INF, este archivo nos hará un mapeo y nos permitirá visualizar hacia donde dirigirnos para encontrar el servlet, con que nombre y la dirección que visualizaremos



5.-Otro jsp nos funcionara como receptor para nuestro servlet nos mostrara los datos y la forma en la que estos serán visualizados



# Cálculo de masa corporal

El imc de benito juarez. originario de oaxaca es:

## Conclusión

Para montar un sitio sobre tomcat tiene que tener cierta estructura y si se trata de un modelo vista controlador, debe contener cierta estructura y elementos que hagan posible la vinculación y posterior uso de esto.