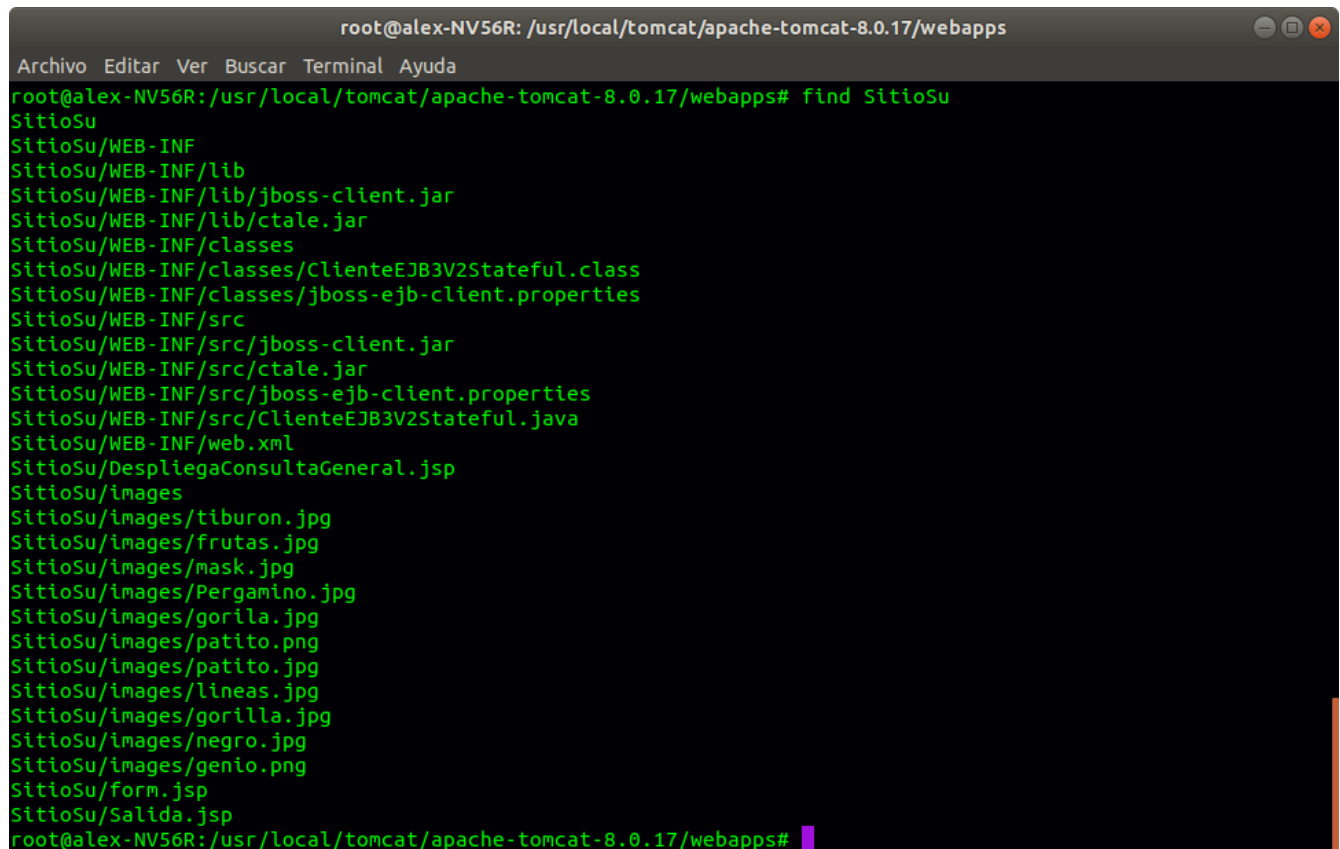


## EJB stateful (caso particular)

### Objetivo

Crear un EJB stateful que permita hacer los cálculos de una figura que previamente hayamos seleccionado

#### 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 SitioSu
SitioSu
SitioSu/WEB-INF
SitioSu/WEB-INF/lib
SitioSu/WEB-INF/lib/jboss-client.jar
SitioSu/WEB-INF/lib/ctale.jar
SitioSu/WEB-INF/classes
SitioSu/WEB-INF/classes/ClienteEJB3V2Stateful.class
SitioSu/WEB-INF/classes/jboss-ejb-client.properties
SitioSu/WEB-INF/src
SitioSu/WEB-INF/src/jboss-client.jar
SitioSu/WEB-INF/src/ctale.jar
SitioSu/WEB-INF/src/jboss-ejb-client.properties
SitioSu/WEB-INF/src/ClienteEJB3V2Stateful.java
SitioSu/WEB-INF/web.xml
SitioSu/DespliegaConsultaGeneral.jsp
SitioSu/images
SitioSu/images/tiburon.jpg
SitioSu/images/frutas.jpg
SitioSu/images/mask.jpg
SitioSu/images/Pergamino.jpg
SitioSu/images/gorila.jpg
SitioSu/images/patito.png
SitioSu/images/patito.jpg
SitioSu/images/lineas.jpg
SitioSu/images/gorilla.jpg
SitioSu/images/negro.jpg
SitioSu/images/genio.png
SitioSu/form.jsp
SitioSu/Salida.jsp
root@alex-NV56R:/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps#
```

## 2.-El primer JSP captura los valores del triangulo

```
form.jsp
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/SitioSu

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Formulario</title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <h1>Calcular Perimetro y Area de Triangulo Rectangulo</h1>
      <form action="./ClienteEJB3V2Stateful" method="post">
        <table border="2">
          <tr>
            <td>Base</td>
            <td><input type="text" name="base"></td>
          </tr>
          <tr>
            <td>Altura</td>
            <td><input type="text" name="altura"></td>
          </tr>
        </table>
        <input type="submit" value="Enviar">
      </form>
    </center>
  </body>
</html>
```

nos enviara al servlet

```
ClienteEJB3V2Stateful.java
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/SitioSu/WEB-INF/src

import javax.servlet.http.*;
import java.net.*;
import java.sql.*;

public class ClienteEJB3V2Stateful extends HttpServlet
{
  public void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException
  {
    PrintWriter out=response.getWriter();

    String base=request.getParameter("base");
    double baseU=Double.parseDouble(base);
    String altura=request.getParameter("altura");
    double alturaD=Double.parseDouble(altura);






    final Hashtable jndiProperties=new Hashtable();
    jndiProperties.put(Context.URL_PKG_PREFIXES, "org.jboss.ejb.client.naming");
    try{
      final Context ctx = new InitialContext(jndiProperties);
      TrianguloRemote frijol = (TrianguloRemote) ctx.lookup("ejb:/ctale//TrianguloBean!figuras.TrianguloRemote?stateful");

      frijol.setBase(baseU);
      frijol.setAltura(alturaD);
      request.setAttribute("base",frijol.getBase());
      request.setAttribute("altura",frijol.getAltura());
      request.setAttribute("perimetro",frijol.perimetro());
      request.setAttribute("area",frijol.area());
      RequestDispatcher vista=request.getRequestDispatcher("./Salida.jsp");
      vista.forward(request,response);
      ctx.close();
    }
    catch (Exception ex) {
      System.out.println(ex.getMessage());
      ex.printStackTrace();
    }
  } // service
} // class
```

## 3.-por medio del recurso TrianguloRemote que tenemos en el lib






```
root@alex-NV56R:/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/SitioSu/WEB-INF/lib# jar -tf ctale.jar
META-INF/
META-INF/MANIFEST.MF
figuras/
figuras/TrianguloRemote.class
```

4.- y gracias al archivo jboss-ejb-client.properties que contiene los datos hacia donde tenemos alojado el ctale que hará los cálculos correspondientes, cabe señalar que el ctale esta alojando en otra pc que tenga el JBOSS

```
Abrir ▾  jboss-ejb-client.properties
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/SitoSu/WEB-INF/classes
Guardar    

remote.connectionprovider.create.options.org.xnio.Options.SSL_ENABLED=false
remote.connections=default
remote.connection.default.host=alex.net
remote.connection.default.port=4447
remote.connection.default.connect.options.org.xnio.Options.SASL_POLICY_NOANONYMOUS=false
remote.connection.default.username=mario
remote.connection.default.password=mario123.
```

y contiene lo siguiente

```
Abrir ▾  TrianguloBean.java
~/Documentos/Desarrollo Web/triangulo
Guardar    

package figuras;
import javax.ejb.Remote;
import javax.ejb.Stateful;
@Stateful
@Remote(TrianguloRemote.class)
public class TrianguloBean{

    private double base, altura;

    public void setBase(double valor){
        this.base=valor;
    }

    public void setAltura(double valor){
        this.altura=valor;
    }

    public double getBase(){
        return this.base;
    }

    public double getAltura(){
        return this.altura;
    }

    public double area(){
        return (this.base*this.altura)/2;
    }

    public double perimetro(){
        return base+altura+Math.sqrt(base*base+altura*altura);
    }
}
```

```
Abrir ▾  TrianguloRemote.java
~/Documentos/Desarrollo Web/triangulo
Guardar    

package figuras;
import javax.ejb.Remote;
public interface TrianguloRemote {

    void setBase(double valor);

    void setAltura(double valor);

    double getBase();

    public double getAltura();

    public double area();

    public double perimetro();

}
```

## **Conclusión**

gracias a esta practica pudimos crear un EJB stateful que almacene objetos y pueda realizar operaciones con los datos que se introduzcan en estos.