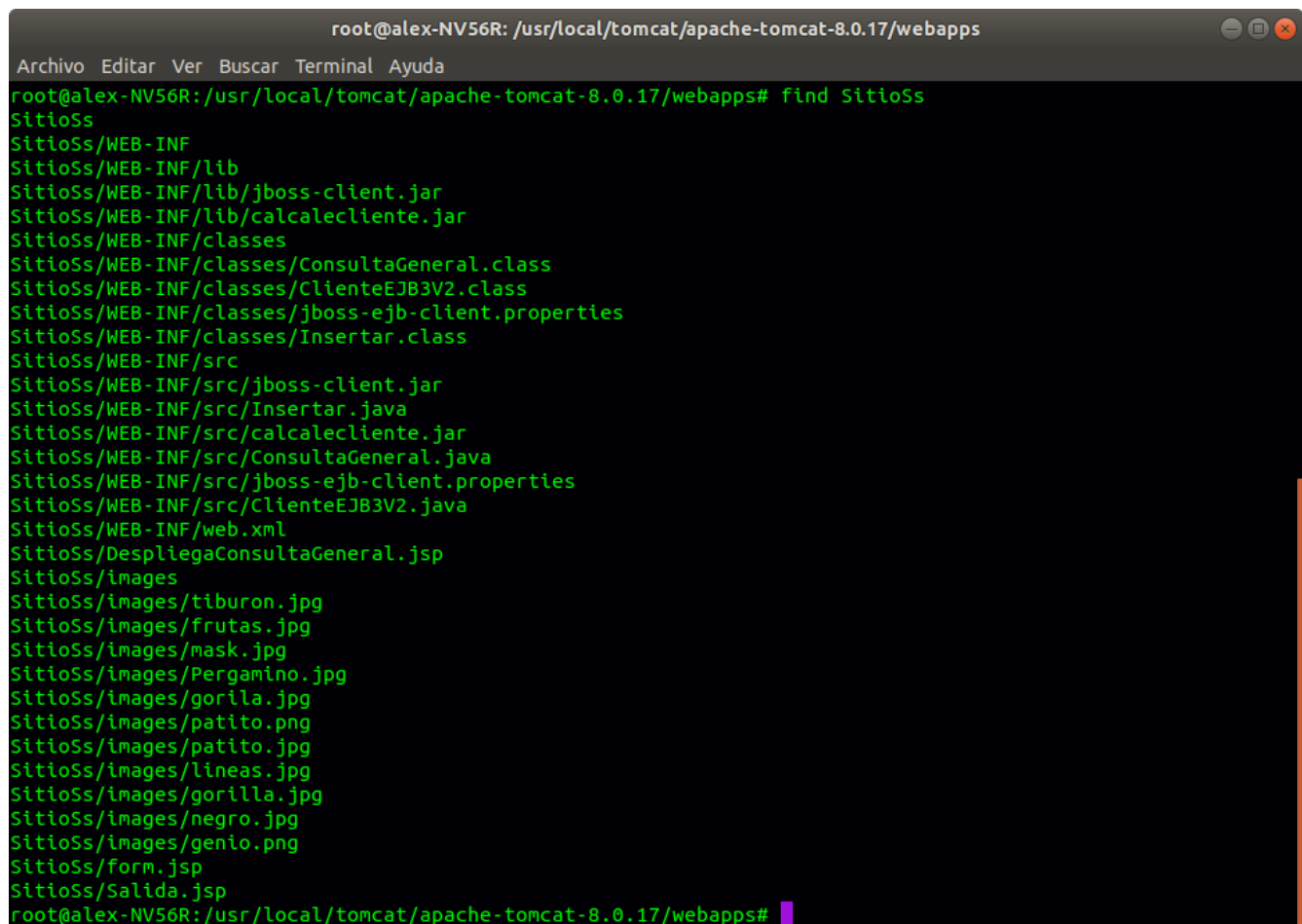


EJB stateless (calculadora de double's)

Objetivo

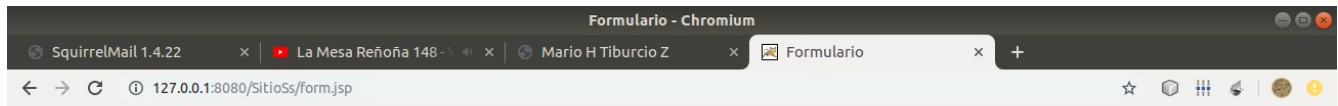
Crear un EJB stateless que haga las operaciones fundamentales, usando el frijol en una posicion remota e invocándola por medio de nuestro servicio

1.Estructura del archivo



```
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 SitioSs
SitioSs
SitioSs/WEB-INF
SitioSs/WEB-INF/lib
SitioSs/WEB-INF/lib/jboss-client.jar
SitioSs/WEB-INF/lib/calcalecliente.jar
SitioSs/WEB-INF/classes
SitioSs/WEB-INF/classes/ConsultaGeneral.class
SitioSs/WEB-INF/classes/ClienteEJB3V2.class
SitioSs/WEB-INF/classes/jboss-ejb-client.properties
SitioSs/WEB-INF/classes/Insertar.class
SitioSs/WEB-INF/src
SitioSs/WEB-INF/src/jboss-client.jar
SitioSs/WEB-INF/src/Insertar.java
SitioSs/WEB-INF/src/calcalecliente.jar
SitioSs/WEB-INF/src/ConsultaGeneral.java
SitioSs/WEB-INF/src/jboss-ejb-client.properties
SitioSs/WEB-INF/src/ClienteEJB3V2.java
SitioSs/WEB-INF/web.xml
SitioSs/DespliegaConsultaGeneral.jsp
SitioSs/images
SitioSs/images/tiburon.jpg
SitioSs/images/frutas.jpg
SitioSs/images/mask.jpg
SitioSs/images/Pergamino.jpg
SitioSs/images/gorila.jpg
SitioSs/images/patito.png
SitioSs/images/patito.jpg
SitioSs/images/lineas.jpg
SitioSs/images/gorilla.jpg
SitioSs/images/negro.jpg
SitioSs/images/genio.png
SitioSs/form.jsp
SitioSs/Salida.jsp
root@alex-NV56R:/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps#
```

2.-nuestro jsp de entrada recibe los 2 números con los que hará los cálculos



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

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Formulario</title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <h1>Enviar Datos</h1>
      <form action="./ClienteEJB3V2" method="post">
        <table border="2">
          <tr>
            <td>Primer Nuevro</td>
            <td><input type="text" name="numeroP"></td>
          </tr>
          <tr>
            <td>Segundo Numero</td>
            <td><input type="text" name="numeroS"></td>
          </tr>
        </table>
        <input type="submit" value="Enviar">
      </form>
    </center>
  </body>
</html>
```

nos enviara al servlet ClienteEJB3V2

```
ClienteEJB3V2.java
/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/SitioSs/WEB-INF/src

import java.sql.*;

public class ClienteEJB3V2 extends HttpServlet
{
    public void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException
    {
        PrintWriter out=response.getWriter();

        String uno=request.getParameter("numeroP");
        double NumeroU=Double.parseDouble(uno);
        String dos=request.getParameter("numeroS");
        double NumeroD=Double.parseDouble(dos);

        final Hashtable jndiProperties=new Hashtable();
        jndiProperties.put(Context.URL_PKG_PREFIXES, "org.jboss.ejb.client.naming");
        try{

            final Context ctx = new InitialContext(jndiProperties);
            RemoteCalculator frijol = (RemoteCalculator) ctx.lookup("ejb:/calcale//CalculatorBean!calculator.RemoteCalculator");





            request.setAttribute("suma", frijol.add(NumeroU, NumeroD));
            request.setAttribute("multi", frijol.multiply(NumeroU, NumeroD));
            request.setAttribute("res", frijol.subtract(NumeroU, NumeroD));
            request.setAttribute("div", frijol.div(NumeroU, NumeroD));

            RequestDispatcher vista=request.getRequestDispatcher("./Salida.jsp");
            vista.forward(request, response);
            ctx.close();
        }
        catch (Exception ex) {
            out.println("El error es: "+ex.getMessage());
        }
    }
    // service
}
// class
```

3.-Usando el RemoteCalculator que se encuentra en el lib

```
root@alex-NV56R:/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.17/webapps/sttioss/WEB-INF/lib# jar -tf calcaleccliente.jar
META-INF/
META-INF/MANIFEST.MF
calculator/
calculator/RemoteCalculator.class
```

invocando el jar de calcalec que se encuentra en el servidor JBOSS

```
Abrir ▾  Calculator.java
~/Documentos/Desarrollo Web/webservice Guardar ≡   

package calculadoras;
import javax.ws.WebService;
import javax.ws.WebMethod;
import java.rmi.Remote;
import java.rmi.RemoteException;
import javax.ws.soap.SOAPBinding;
import javax.ws.soap.SOAPBinding.Style;
@WebService
@SOAPBinding(style=Style.RPC)
public interface Calculator extends Remote
{
    @WebMethod int add(int x, int y);
    @WebMethod int subtract(int x, int y);
    @WebMethod int multiply(int x, int y);
    @WebMethod int module(int x, int y);
    @WebMethod int divide(int x, int y);
}
```

```
Abrir ▾  CalculatorBean.java
~/Documentos/Desarrollo Web/webservice Guardar ≡   

package calculadoras;
import javax.ejb.Stateless;
import javax.ws.WebService;
import javax.ws.soap.SOAPBinding;
import javax.ws.soap.SOAPBinding.Style;
@Stateless
@WebService(endpointInterface="calculadoras.Calculator")
public class CalculatorBean
{
    public int add(int x, int y)
    {
        return x + y;
    }
    public int subtract(int x, int y)
    {
        return x - y;
    }
    public int multiply(int x, int y)
    {
        return x * y;
    }
    public int module(int x, int y)
    {
        return x % y;
    }
    public int divide(int x, int y)
    {
        return x / y;
    }
}
```

4.-Al final nos mostrara el resultado en el JSP de salida ahora no lo podremos visualizar por que el jar calcalec que esta en el JBOSS de una compu remota esta apagado

Conclusión

En esta practica pudimos hacer uso de un frijol alojando en una computadora remota y gracias a este poder hacer el calculo correspondiente.