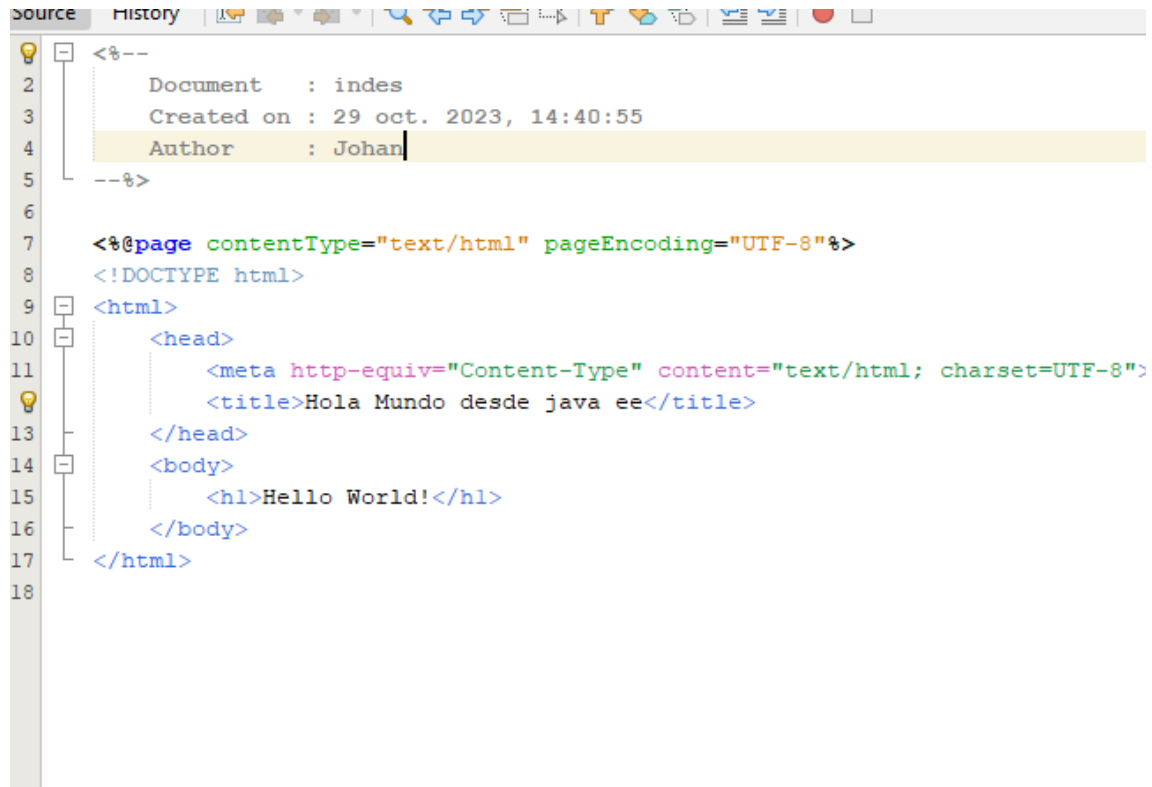
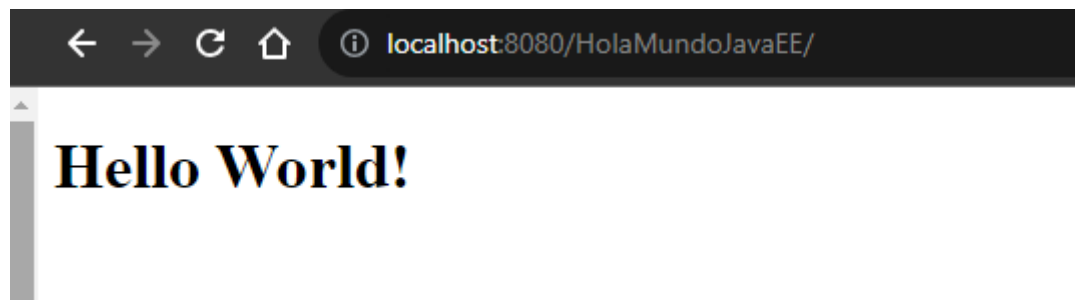


## JAVA EE

### 1-HOLA MUNDO:



```
1 <!--
2     Document    : index
3     Created on  : 29 oct. 2023, 14:40:55
4     Author      : Johan
5 -->
6
7 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
8 <!DOCTYPE html>
9 <html>
10 <head>
11     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
12     <title>Hola Mundo desde java ee</title>
13 </head>
14 <body>
15     <h1>Hello World!</h1>
16 </body>
17 </html>
18
```

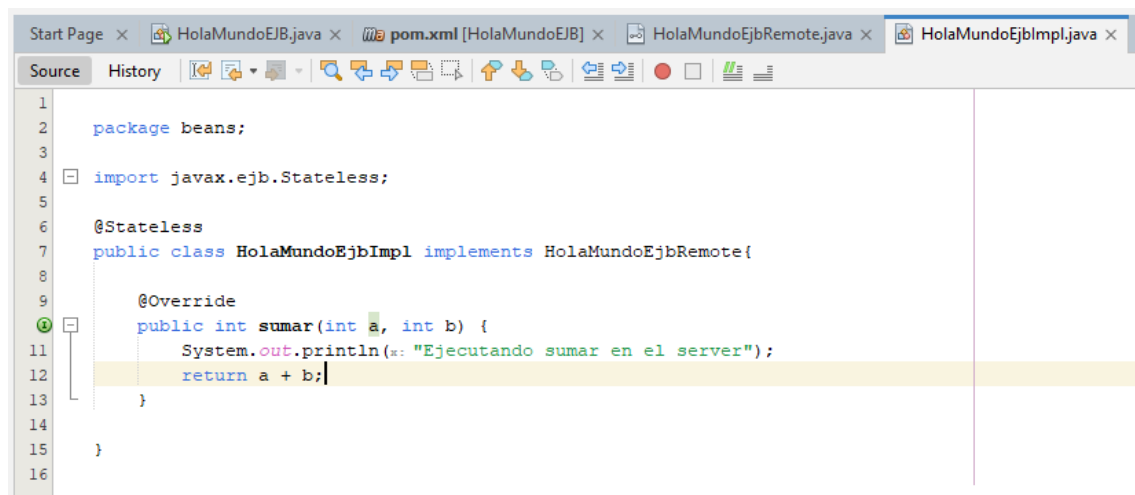
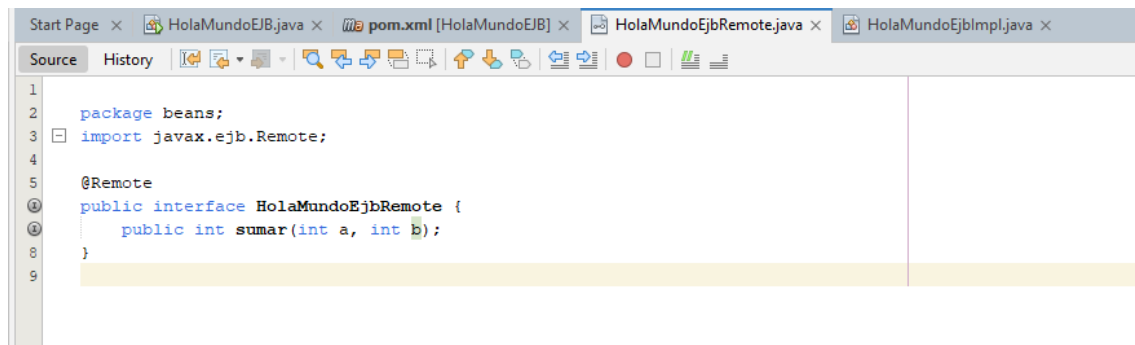
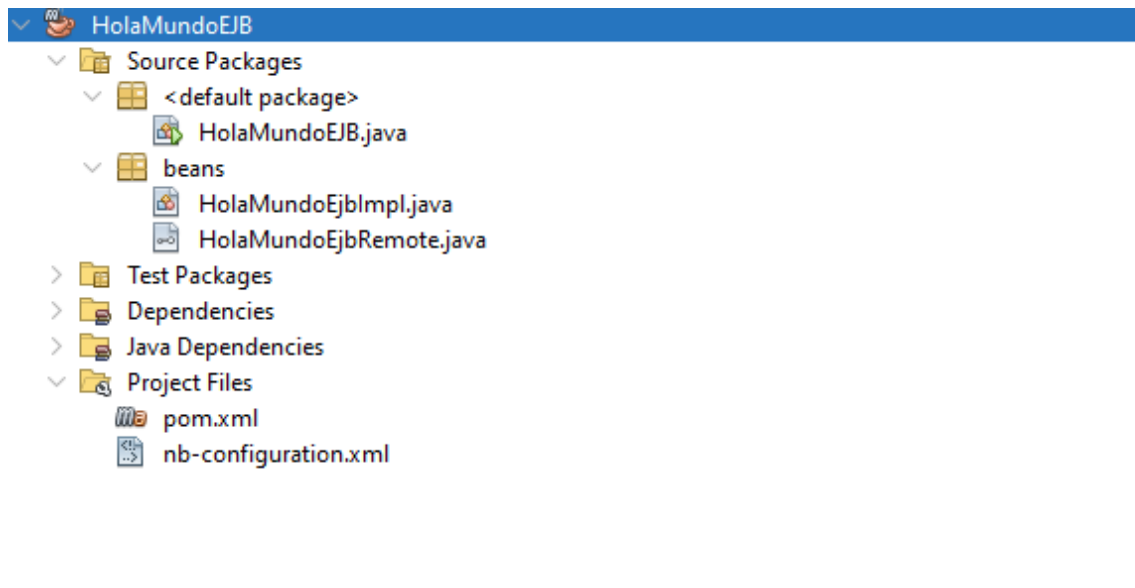


### 2- hola mundo con EJB:

#### Pom.xml



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
1 <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
2     <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
3     <groupId>sv.com.gm</groupId>
4     <artifactId>HolaMundoEJB</artifactId>
5     <version>1.0</version>
6     <packaging>jar</packaging>
7     <properties>
8         <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
9         <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>
10        <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
11        <exec.mainClass>HolaMundoEJB</exec.mainClass>
12    </properties>
13    <dependencies>
14        <dependency>
15            <groupId>javax</groupId>
16            <artifactId>javaee-api</artifactId>
17            <version>8.0.1</version>
18            <scope>provided</scope>
19        </dependency>
20        <!--Libreria para ejecutar el cliente del EJB-->
21        <dependency>
22            <groupId>org.glassfish.main.appclient</groupId>
23            <artifactId>gf-client</artifactId>
24            <version>5.0.1</version>
25        </dependency>
26    </dependencies>
27 </project>
```



```

1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4  */
5  package test;
6
7  import beans.HolaMundoEjbRemote;
8  import javax.naming.*;
9
10 /**
11  *
12  * @author Johan
13  */
14 public class TestHolaMundoEJB {
15     public static void main(String[] args) {
16         System.out.println("iniciando llamada al ejb desde el cliente\n");
17         try {
18             Context jndi = new InitialContext();
19             HolaMundoEjbRemote holaMundoEJB = (HolaMundoEjbRemote) jndi.lookup("java:global/HolaMundoEJB-1.0/HolaMundoEjbImpl");
20             int resultado = holaMundoEJB.sumar(a: 5, b: 3);
21             System.out.println("resultado de 5+3: "+resultado);
22         } catch (NamingException e) {
23             e.printStackTrace();
24         }
25     }
26 }
27

```

```

oct 29, 2023 4:03:49 PM com.sun.enterprise.v3.server.CommonClassLoaderServiceImpl findDerbyClient
INFORMACIÓN: Cannot find javadb client jar file, derby jdbc driver will not be available by default.
resultado de 5+3: 8

```

-----  
BUILD SUCCESS  
-----

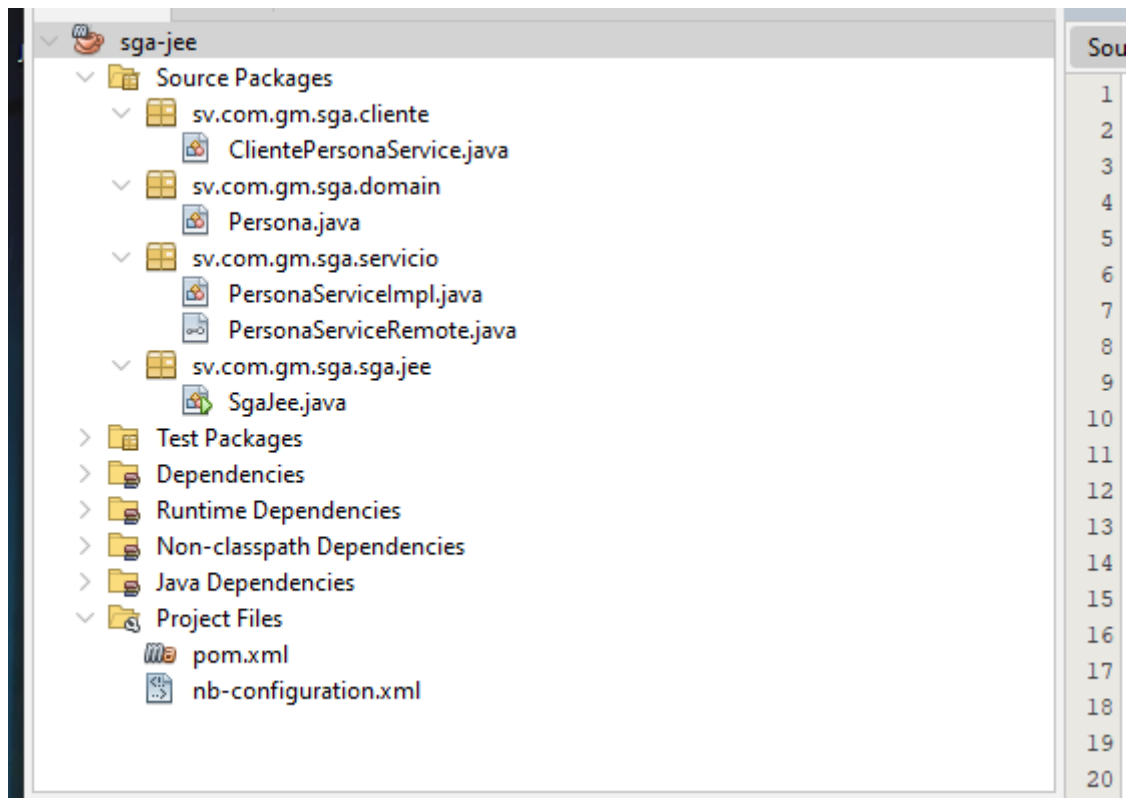
Total time: 5.636 s  
Finished at: 2023-10-29T16:03:51-06:00  
-----

```

Java DB Database Process × GlassFish Server 5.0 × Run (TestHolaMundoEJB) ×
0010: A8 FB 47 0E FF 25 7C 8D 13 0A FB E4 98 B5 EF 8C ..G..%.
0020: F8 C5 10 0D F7 92 BE F1 C3 D5 D5 95 6A 04 BB 2C .....j..,
0030: CE 26 36 65 C8 31 C6 E7 EE 3F E3 57 75 84 7A 11 .&e.l...?.Wu.z.
0040: EF 46 4F 18 F4 D3 98 BB A8 87 32 BA 72 F6 3C E2 .FO.....2.r.<.
0050: 3D 9F D7 1D D9 C3 60 43 8C 58 0E 22 96 2F 62 A3 =.....`C.X."/b.
0060: 2C 1F BA AD 05 EF AB 32 78 87 A0 54 73 19 B5 5C ,.....2x..Ts..\
0070: 05 F9 52 3E 6D 2D 45 0B F7 0A 93 EA ED 06 F9 B2 ..R>m-E.....
]|#]
Ejecutando sumar en el server|#]

```

**AGREGAR EJB DE SESIO A SISTEMA DE GESTION DE ALUMNOS:**



### Clase persona:

```
package sv.com.gm.sga.domain;

import java.io.Serializable;

public class Persona implements Serializable {
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    private int idPersona;
    private String nombre;
    private String apellido;
    private String email;
    private String telefono;

    public Persona() {
    }

    public Persona(int idPersona, String nombre, String apellido, String email, String telefono) {
        this.idPersona = idPersona;
        this.nombre = nombre;
        this.apellido = apellido;
        this.email = email;
        this.telefono = telefono;
    }

    public int getIdPersona() {
        return idPersona;
    }

    public void setIdPersona(int idPersona) {
        this.idPersona = idPersona;
    }

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }
}
```

```

    this.nombre = nombre;
}

public String getApellido() {
    return apellido;
}

public void setApellido(String apellido) {
    this.apellido = apellido;
}

public String getEmail() {
    return email;
}

public void setEmail(String email) {
    this.email = email;
}

public String getTelefono() {
    return telefono;
}

public void setTelefono(String telefono) {
    this.telefono = telefono;
}

@Override
public String toString() {
    return "Persona(" + "idPersona=" + idPersona + ", nombre=" + nombre + ", apellido=" + apellido + ", email=" + email + ", telefono=" + telefono + ')';
}

```

## Servicio:

```

package sv.com.gm.sga.servicio;

import java.util.List;
import javax.ejb.Remote;
import sv.com.gm.sga.domain.Persona;

@Remote
public interface PersonaServiceRemote {
    public List<Persona> listarPersonas();

    public Persona encontrarPersonaPorId(Persona persona);

    public Persona encontrarPersonaPorEmail(Persona persona);

    public void registrarPersona(Persona persona);

    public void modificarPersona(Persona persona);

    public void eliminarPersona(Persona persona);
}

```

## Implementacion:

```

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.ejb.Stateless;
import sv.com.gm.sga.domain.Persona;

@Stateless
public class PersonaServiceImpl implements PersonaServiceRemote {

    @Override
    public List<Persona> listarPersonas() {
        List<Persona> personas = new ArrayList<>();
        personas.add(new Persona(idPersona: 1,nombre: "Juan",apellido: "Perez",email: "jperez@mail.com",telefono: "55139900"));
        personas.add(new Persona(idPersona: 2,nombre: "Martha",apellido: "Suarez",email: "msuarez@mail.com",telefono: "55899910"));
        return personas;
    }
}

```

## MAIN:

```
package sv.com.gm.sga.cliente;

import java.util.List;
import javax.naming.*;
import sv.com.gm.sga.domain.Persona;
import sv.com.gm.sga.servicio.PersonaServiceRemote;

public class ClientePersonaService {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Iniciando llamada al EJB desde el cliente\n");
        try {
            Context jndi = new InitialContext();
            PersonaServiceRemote personaService = (PersonaServiceRemote) jndi.lookup("java:global/sga-jee/PersonaServiceImpl");
            List<Persona> personas = personaService.listarPersonas();

            for (Persona persona : personas) {
                System.out.println(persona.toString() + "\n");
            }
            System.out.println("fin de llamada a ejb");
        } catch (NamingException ex) {
            ex.printStackTrace();
        }
    }
}
```

INFORMACION: Cannot find javadb client jar file, derby jdbc driver will not be available by default.

Persona{idPersona=1, nombre=Juan, apellido=Perez, email=jperez@mail.com, telefono=55139900}

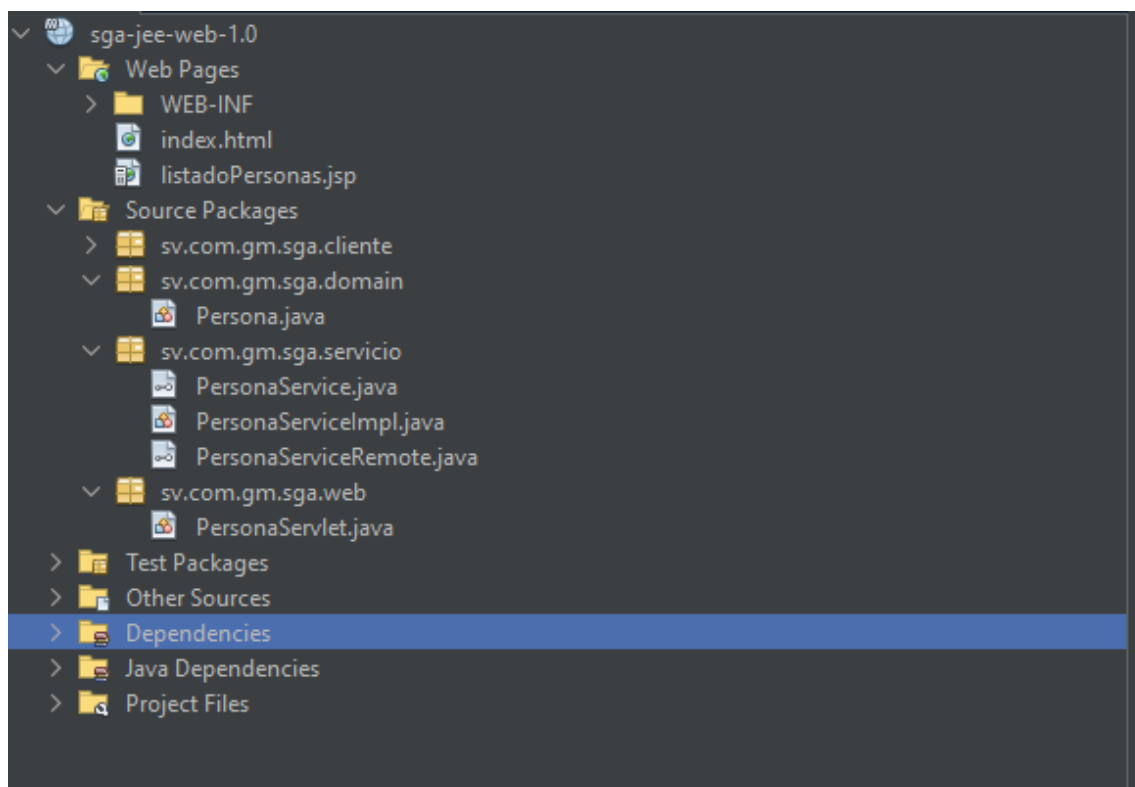
Persona{idPersona=2, nombre=Martha, apellido=Suarez, email=msuarez@mail.com, telefono=55899910}

- fin de llamada a ejb

-----  
BUILD SUCCESS  
-----

Total time: 5.872 s

## 3- CLIENTE LOCAL



Se cambia personaServiceImpl para implementar también PersonaService

```
@Stateless
public class PersonaServiceImpl implements PersonaServiceRemote, PersonaService{
```

## Servlet de persona

```
package sv.com.gm.sga.web;
import java.io.IOException;
import java.util.List;
import javax.inject.Inject;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import sv.com.gm.sga.domain.Persona;
import sv.com.gm.sga.servicio.PersonaService;

@WebServlet("/personas")
public class PersonaServlet extends HttpServlet{

    @Inject
    PersonaService personaService;

    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException{
        List<Persona> personas = personaService.listarPersonas();
        System.out.println("personas:" + personas);
        request.setAttribute("personas", personas);
        request.getRequestDispatcher("path: /listadoPersonas.jsp").forward(request, response);
    }
}
```

## Listado de personas.jsp

```
<%@taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Listado de Personas</title>
</head>
<body>
<h1>Listado de Personas</h1>
<ul>
<c:forEach items="${personas}" var="persona">
<li>${persona.nombre} ${persona.apellido} </li>
</c:forEach>
</ul>
</body>
</html>
```

