Desarrollo de Aplicaciones Web

JSP. Expression Language (EL).



Referencias polimórficas

class Persona

String getName()

void setName(String)

```
Persona persona= null;

if (persona == null)

persona= new Persona();
```

<jsp:useBean id="persona" class="Persona" scope="page"/>



Referencias polimórficas

abstract class Persona

String getName()

void setName(String)



class Empleado

int getEmpID()

void setEmpID(String)

```
Persona persona= null;

if (persona == null)

persona= new Empleado();
```

```
<jsp:useBean id="persona" type="Persona"
class=Empleado scope="page"/>
```



Objetos:

class Persona

String getName()

void setName(String)

public Dog getDog()

public void setDog(Dog)

class Dog

public String getName()

public void setName(String)

<jsp:useBean id="persona" class=Persona scope="page"/>

El nombre del perro es: <jsp: setProperty name="persona" property="dog" />

ERROR: me da el código del objeto (Dog @876592).



Objetos:

class Persona

String getName()

void setName(String)

public Dog getDog()

public void setDog(Dog)

class Dog

public String getName()

public void setName(String)

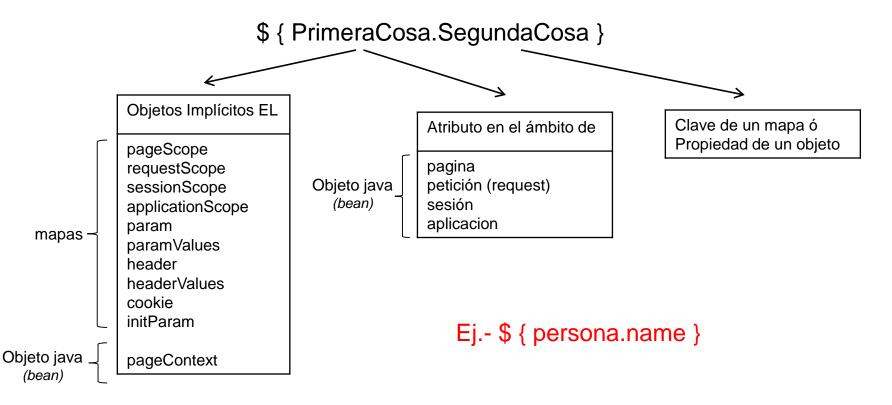
<%= ((Persona) request.getAttribute("persona")).getDog().getName() %>

Demasiado engorroso. Solución EL:

{ persona.dog.name }



Se denomina EL a un nuevo lenguaje aparecido con la especificación 2.0 del JSP.





Operador ".".- utilizado sólo cuando el elemento de la derecha es la propiedad de un *Objeto (JavaBean)* o una clave de un *Mapa*.

```
Servlet <% persona.getName() %>
EL ${persona.name}
```



Operador "[]".- análogo a ".".

```
Servlet <% persona.getName() %>

EL ${persona["name"]}
```



Operador "[]".- análogo a ".", pero utilizando este operador, el elemento de la izquierda puede ser un *Objeto* Java genérico (no sólo un JavaBean), también un *Array*, una *Lista, etc*. El elemento de la derecha sigue las reglas de Java para su acceso.

```
Si Array → String miArray= {"PBI", "DAAI", "CASI", "ASO"}
```

EL La primera asignatura es: \${miArray[0]}



Operador "[]".- análogo a ".", pero utilizando este operador, el elemento de la izquierda puede ser un *Objeto* Java genérico (no sólo un JavaBean), también un *Array*, una *Lista, etc*. El elemento de la derecha sigue las reglas de Java para su acceso.

```
Si ArrayList → ArrayList miArrayList= new ArrayList();
    miArrayList.add("PBI");
```

EL La primera asignatura es: \${miArrayList[0]}



Operador "[]".- análogo a ".", pero utilizando este operador, el elemento de la izquierda puede ser un *Objeto* Java genérico (no sólo un JavaBean), también un *Array*, una *Lista, etc*. El elemento de la derecha sigue las reglas de Java para su acceso.



Los objetos implícitos en EL:

```
pageScope
 requestScope

    Mapas del ámbito de los atributos

 sessionScope
 applicationScope
param 
header header Mapas de las cabeceras de la solicitud (request)
cookie  Mapa de las cookies
initParam - Mapa de los parámetros de inicio
```



```
Fj.- <form action= "miBean.jsp">

Nombre: <input type= "text" name= "name">

ID#: <input type="text" name= "empID">

Comida Favorita: <input type="text" name= "food">

Segunda Comida Favorita: <input type="text" name= "food">

<input type= "submit">

</form>
```

Nombre: \${param.name} </br>

JSP ID: \${param.empID} </br>

Comida Favorita: \${param.food} </br>

Segunda Favorita: \${paramValues.food[1]} </br>

Esta es la ficha de \${paramValues.name[0]}

Nombre: Pablo

ID: 205678392P

Comida Favorita: Paella

Segunda Comida: Pescado

Esta es la ficha de Pablo



Cookies:



Parámetros de contexto inicial:

