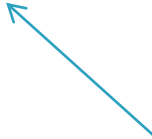


El lenguaje de expresiones EL

Fundamentos

- Alternativa a instrucciones Java para generar contenido en una página JSP
- Más intuitivo y sencillo que el uso de Java
- No requiere incorporar ningún elemento externo al proyecto, forma parte de la especificación JSP
- Sintaxis:

`${expresion}`



Operación en lenguaje EL que devuelve un resultado

Objetos implícitos

➤ El lenguaje EL cuenta con una serie de objetos que exponen propiedades para acceder a datos de la aplicación:

- `param`. Acceso a los parámetros de la petición
- `requestScope`. Acceso a atributos de petición
- `sessionScope`. Acceso a atributos de sesión
- `applicationScope`. Acceso a atributos de aplicación
- `cookie`. Acceso a las cookies

Ejemplos de uso I

➤ Recuperación del parámetro “email”:

Versión EL



```
${param.email}
```

Versión Java



```
<%=request.getParameter("email")%>
```

➤ Recuperación de la propiedad “titulo” de un JavaBean de identificador “libro” que se encuentra almacenado en un atributo de sesión:

Versión EL



```
${sessionScope.libro.titulo}
```

Versión Java




```
<%Libro lb=(Libro)session.getAttribute("libro");  
if(lb!=null){%>  
    <%=lb.getTitulo()%>  
<%}%>
```

Ejemplos de uso II

- Recuperación del nombre del primer empleado de la lista “empleados” que se encuentra en un atributo de petición:

Versión EL  `${requestScope.empleados[0].nombre}`

Versión Java 

```
<%List<Empleado> lst=(List<Empleado>)
    request.getAttribute("empleados");
if(lst!=null){%>
    <%=lst.get(0).getNombre ()%>
<%}%>
```

- Recuperación del valor de la cookie “user”:

Versión EL  `${cookie.user.value}`

Versión Java  (bastante largo...)

Operadores EL

➤ Se emplean dentro de expresiones:

- aritméticos. +, -, *, / y %
- relacionales. >(gt), <(lt), >=(ge), <=(le), !=(ne)
- lógicos. && (and), || (or), ! (not)
- ternario. ?:
- Operador vacío. empty. Devuelve true si es null o tiene tamaño 0 (en caso de una colección)

```
${!empty sessionScope.empleado?sessionScope.empleado.email:"el empleado no existe"}
```