



Recibe una cálida:

¡Bienvenida!

Te estábamos esperando 😊 

» Java Server Pages

Plan formativo: Desarrollo de Aplicaciones Full Stack Java Trainee V2.0

HOJA DE RUTA

¿Cuáles **skill** conforman el programa?



REPASO CLASE ANTERIOR

En la clase anterior trabajamos :

- ✓ Concepto e implementación de JSP
- ✓ Uso y configuración de JSTL

LEARNING PATHWAY

¿Sobre qué temas trabajaremos?

5.2

Start! 🏁

Java Server Pages

Utilizando c:out para el despliegue de datos.

Utilizando c:if y c:choose

Tag c:if y tag c:choose

C:IF / C:CHOOSE

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

¿Qué aprenderemos?



Reconocer la implementación de la etiqueta `c:out`



Comprender el uso de las etiquetas `c:if` y `c:choose`



› Tag c:out



Tag c:out

¿Para qué sirve?:

Se utiliza para **imprimir o mostrar contenido en una página JSP**. Proporciona una forma segura de mostrar datos en la interfaz de usuario, evitando problemas de seguridad y ayudando a evitar ataques de inyección de scripts.



El tag <c:out> tiene la siguiente **sintaxis** básica:

<c:out value="expresión" [atributos adicionales] />

El atributo value especifica la expresión o variable cuyo valor se mostrará en la página JSP.





Tag c:out



Funcionalidad:

Además del atributo **value**, <c:out> admite **otros atributos** opcionales, como:

- **default:** Define un valor predeterminado que se mostrará si la expresión o variable tiene un valor nulo.
- **escapeXml:** Indica si se debe escapar o no los caracteres especiales de XML en el valor. El valor predeterminado es true.
- **charset:** Define el conjunto de caracteres que se utilizará para la salida. El valor predeterminado es el conjunto de caracteres de la página JSP.





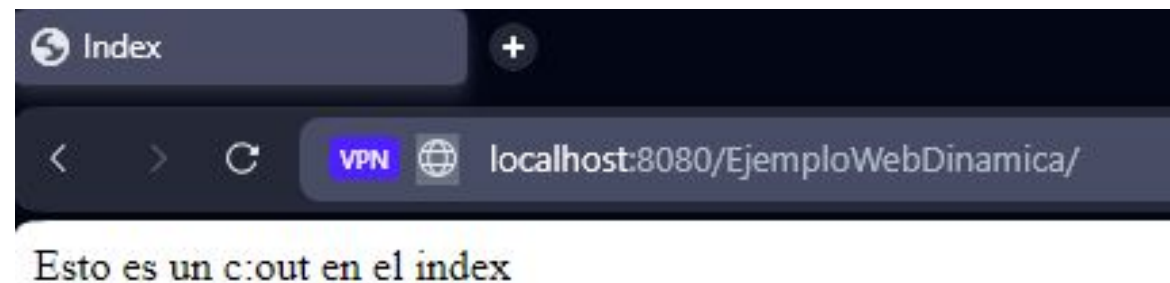
Tag c:out

Veamos un ejemplo en código! En el archivo index, agregamos una tag c:out con un texto a mostrar:

```
3 <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html>
6 <head>
10 <body>
11   <c:out value = "${'Esto es un c:out en el index'}" />
12 </body>
```



Si ejecutamos el proyecto en el servidor, podremos ver el mensaje en el navegador:



› Tags c:if y c:choose



Tags `c:if` y `c:choose`



¿Para qué sirven?:

Se utilizan para realizar **toma de decisiones condicionales** en las páginas JSP. Estas etiquetas **permiten controlar el flujo de ejecución** en función de condiciones específicas.



El tag **<c:if>** se utiliza para evaluar una condición y ejecutar un bloque de código si la condición es verdadera.

Por otro lado, el tag **<c:choose>** se utiliza cuando se necesita realizar múltiples tomas de decisiones y ejecutar diferentes bloques de código en función de varias condiciones.





Tag < c : if >



La etiqueta **c:if** tiene la siguiente sintaxis básica:

```
<c:if test="condición">
```

```
<!-- Código a ejecutar si la condición es verdadera -->
```

```
</c:if>
```



El atributo **test** especifica la condición que se evaluará. Puede ser una expresión booleana, una variable booleana o una función que devuelve un valor booleano.

Si la condición se evalúa como verdadera, el bloque de código dentro de <c:if> se ejecutará.





Tag `<c : if>`

Veamos un ejemplo práctico:



```
<c:set var="edad" value="25" />
```

```
<c:if test="{edad} > 18">
```



```
<p>¡Eres mayor de edad!</p>
```

```
</c:if>
```

En este ejemplo, **`<c:set>`** se utiliza para asignar el valor "25" a la variable `{edad}`. Luego, **`<c:if>`** evalúa la condición `{edad} > 18` y muestra el mensaje "¡Eres mayor de edad!" si la condición es verdadera.

LIVE CODING

Ejemplo en vivo

Probando, probando:

En este ejemplo vamos a definir con `c:set` un valor para usuario y contraseña.

A continuación, vamos a validar con `c:if` si la contraseña es “12345”.

Si es válida, mostramos un mensaje por pantalla.

 **Tiempo: 15 minutos**





Tag **<c : choose>**

Por otro lado, el tag **<c:choose>** puede contener múltiples etiquetas **<c:when>** y una etiqueta **<c:otherwise>**. Su sintaxis básica es la siguiente:

```
<c:choose>
  <c:when test="condición 1">
    <!-- Código a ejecutar si la condición1 es verdadera -->
  </c:when>
  <c:when test="condición 2">
    <!-- Código a ejecutar si la condición2 es verdadera -->
  </c:when>
  ...
  <c:otherwise>
    <!-- Código a ejecutar si ninguna de las condiciones anteriores es verdadera -->
  </c:otherwise>
</c:choose>
```





Tag <c : choose>



En cada etiqueta <c:when>, se **especifica una condición que se evaluará**. Si una condición es verdadera, se ejecutará el bloque de código correspondiente. **Si ninguna de las condiciones anteriores es verdadera**, se ejecutará el bloque de código dentro de <c:otherwise>.



Podemos compararlo con la estructura de control **Switch** en Java.



LIVE DEMO

Ejemplo en vivo

Probando, probando:

En este ejemplo vamos a definir con c:set un valor para usuario y edad.

A continuación, vamos a validar con c:choose si la edad es:

- *mayor a 10, mostraremos por pantalla “Es mayor a 10”*
- *mayor a 20, mostraremos por pantalla “Es mayor a 20”*
- *mayor a 50, mostraremos por pantalla “Es mayor a 50”*
- *Si no cumple ninguna, mostraremos “no cumple condición”*

 **Tiempo: 15 minutos**

Evaluación Integradora ✨

¿Listos para un nuevo desafío? En esta clase comenzamos a construir nuestro...

Trabajo Integrador del Módulo 💪

Iremos completándolo progresivamente clase a clase.





Ejercicio N° 1

C:IF / C:CHOOSE



C:IF / C:CHOOSE

Manos a la obra: 🙌

Vamos a poner en práctica lo aprendido editando el archivo index.jsp del proyecto AlkeWallet.

Consigna: ✍️



1. Crear una etiqueta c:if que valide si el usuario es mayor de edad (+18). En caso de que la respuesta sea verdadera, se debe dar la bienvenida al sistema con c:out.
2. Crear una etiqueta c:choose que defina qué día de la semana es y lo muestre por pantalla. Si es domingo, debe mostrar por pantalla un mensaje que diga “Día no hábil para realizar transacciones” con c:out.

Tiempo 🕒: 20 minutos

○

¿Alguna consulta?

+



RESUMEN

¿Qué logramos en esta clase?

- ✓ **Comprender la utilización de las etiquetas `c:out`, `c:if` y `c:choose`**



#WorkingTime

Continuemos ejercitando

¡Antes de cerrar la clase! Te invitamos a: 🙌 🙌 🙌

1. Repasar nuevamente la grabación de esta clase
2. Revisar el material compartido en la plataforma de Moodle (lo que se vio en clase y algún ejercicio adicional)
 - a. *Lectura Modulo 5, Lección 2: páginas 2 - 4*
3. Traer al próximo encuentro, todas tus dudas y consultas para verlas antes de iniciar nuevo tema.

Momento: ✚

Time-out!

🕒 5 min.

