

Desafío - JEE y Java Server Pages (I)

En este desafío validaremos nuestros conocimientos en la utilización de **Java Server Pages (JSP) en conjunto con el IDE Eclipse**. Para este desafío necesitarás aplicar todo lo aprendido en los bloques 1,2 y 3 de esta unidad, te aconsejamos mantener a mano dicho material en caso de cualquier duda.

Lee todo el documento antes de comenzar el desarrollo individual de este desafío, para asegurarte de tener el máximo puntaje y enfocar bien los esfuerzos.

Tiempo asociado: 1 hora cronológica.

Descripción

En este desafío vamos a desarrollar un nuevo proyecto Java Web Dinámico, en donde como característica principal vamos a seleccionar un número por pantalla, para que luego nuestro proyecto por medio de la utilización de servlet, responda con las siguientes acciones asociadas al número seleccionado.

1. **Retorno de factorial del número.**
2. **Retorno si el número es par o impar.**

Para esto nos apoyaremos tanto de la utilización de JSP como elemento de visualización de información, como así también los Servlets de Java para la captura de información y retorno de valores respecto de la selección de usuario.

Desafío 1 JEE - Academia Desafío Latam

#	Número	Calcular Factorial	¿Es Par o Impar?
1	Número Mes 1	Factorial de 1	¿Es par o impar par el número 1?
2	Número Mes 2	Factorial de 2	¿Es par o impar par el número 2?
3	Número Mes 3	Factorial de 3	¿Es par o impar par el número 3?
4	Número Mes 4	Factorial de 4	¿Es par o impar par el número 4?
5	Número Mes 5	Factorial de 5	¿Es par o impar par el número 5?
6	Número Mes 6	Factorial de 6	¿Es par o impar par el número 6?
7	Número Mes 7	Factorial de 7	¿Es par o impar par el número 7?
8	Número Mes 8	Factorial de 8	¿Es par o impar par el número 8?
9	Número Mes 9	Factorial de 9	¿Es par o impar par el número 9?
10	Número Mes 10	Factorial de 10	¿Es par o impar par el número 10?

Aplicando los conceptos y herramientas aprendidas hasta ahora, generamos lo siguiente:

1. Un proyecto Java Web Dinámico desde el IDE Eclipse.
2. 1 archivo JSP de presentación para captura de valor de número seleccionado (del 1 al 10).
3. Vinculación con Servlet para toma de request y posterior proceso de evaluación con entrega de información asociada al mes.
4. Generación de respuesta con valores de acuerdo al mes seleccionado

¡Vamos que se puede!

Requerimientos

Mediante la utilización del IDE de desarrollo Eclipse, se debe crear un nuevo proyecto Web Dinámico llamado **"DesafíoJSP"**, este proyecto debe ser desplegado bajo el **servidor Web Apache Tomcat 9**.

Una vez creado el proyecto, se debe crear la página **"index.jsp"**, la cual es el JSP de entrada en donde se debe visualizar por pantalla el listado de números desde el 1 al 10. Estos números a su vez tendrán asociado el vínculo, que será enviado como parámetro al servlet respectivo:

ej Número 1.

Se debe crear un servlet, que sea capaz de recoger la información entregada desde el JSP (request del día), para luego procesar dicho dato y según corresponda, entregar la salida con la información requerida, vale decir los 2 procesos indicados.

1. **Retorno de factorial del número.**
2. **Retorno si el número es par o impar.**

Finalmente, este servlet debe ser capaz de desplegar la salida de información por pantalla, para la visualización del usuario que consulta.

1. Requerimiento 1 (Crear un nuevo proyecto Java Web Dinámico de Nombre **"DesafioJsp"**.)
(1 Puntos)
2. Requerimiento 2 (Crear la estructura JSP correspondiente a la vista requerida, considerando la salida de información y vínculos requeridos (llamado a servlet con parámetro de número para retorno de factorial / fibonacci y si es par / impar).
(3 Puntos)
3. Requerimiento 3 (Crear y vincular a los servlets necesarios para el despliegue de la información requerida. (2 servlets))
(3 Puntos)
4. Requerimiento 3 (Mostrar la salida de información de acuerdo a los 2 procesos requeridos, factorial y es par/impar.)
(3 Puntos)



¡Mucho éxito!

Consideraciones y recomendaciones

1. Se puede apoyar de los ejercicios anteriores a modo de consulta
2. Recuerde tener previamente configurado su servidor tomcat dentro del IDE Eclipse

¡Vamos con todo!