

1. ¿Qué diferencia a un servidor J2EE de un servidor Web? ¿Por qué a los servidores J2EE también se les llama contenedores J2EE?.
2. Realizar una aplicación web que pida una frase al usuario y la muestre en mayúsculas.
3. Realizar una aplicación web que pida dos números enteros al usuario y muestre un número aleatorio que esté dentro del rango comprendido por esos dos números. El resultado se mostrará junto al formulario, de forma que el usuario pueda volver a pedir otro número sin cambiar de página.
4. Realizar una aplicación web que resuelva ecuaciones de segundo grado. El resultado se mostrará en la misma página.
5. Realizar un servlet que muestre todos los parámetros recibidos en la petición, sean cuales sean su número y sus nombres. Mostrar todos los valores de cada parámetro
6. Desarrollar una pequeña aplicación web para registrar datos del personal de una organización. La aplicación contendrá una página HTML con un formulario que permitirá introducir los datos de una persona (nombre, apellidos, categoría profesional, fecha de nacimiento, etc). También tendrá un servlet que recibirá los datos del formulario anterior y los escribirá en un fichero de texto. Además tendrá otro servlet que listará los datos del personal. El formulario debe tener algún control de tipo combo (<select>) y algún grupo de checkbox.
7. Realizar un servlet que convierta temperaturas en grados Celsius a Fahrenheit y viceversa. Los datos introducidos deben ser validados y formateados correctamente.
8. Realizar un servlet que muestre la fecha y la hora obtenida en el servidor. El formato debe ser adecuado a la configuración local del cliente (lenguaje y zona de cada navegador).
9. Desarrollar una mini-aplicación web que implemente un diccionario online. Contará con un servlet que generará un formulario muy sencillo para introducir el término a buscar. Cuando el usuario haya introducido el término, el servlet le mostrará la definición o un mensaje si no se ha encontrado. Usar una clase aparte para buscar las definiciones. En una primera aproximación, esa clase puede contener los términos y sus definiciones en una estructura simple (array, lista..). En una versión definitiva esa clase usará una base de datos.
10. Realizar un servlet de inicio de sesión o *login*, que pida un nombre de usuario y una password. Se realizará la validación y si tanto el nombre como la password son correctas, nos enviará a una página de presentación (implementada con otro servlet) que muestre el nombre del usuario. Si la validación falla, se volverá a la página de login, mostrando el error. Los datos de usuarios se encontrarán en un fichero de texto en el servidor.
11. Realizar los ejercicios anteriores mediante páginas JSP.