

1º DAW: Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión de la Información

Examen 1ª Evaluación – Prácticas

Ejercicio 0.

Crea un proyecto con Eclipse cuyo nombre sea tus apellidos y nombre.

Por ejemplo: CaleroSanchezJuanCarlos.

El proyecto contendrá todos los ejercicios que se piden a continuación.

Ejercicio 1. (2 puntos)

Se proporciona el archivo PlantillaEjercicio1.xml. Inclúyelo dentro del proyecto que has creado en Eclipse.

Corrige el documento XML para que esté bien formado. Para ello podrá crear nuevas etiquetas o atributos.

Comenta en cada línea los errores que has encontrado.

Ejercicio 2 (2 puntos)

Dentro del proyecto que has creado. Crea el archivo Ejercicio2.xml.

El archivo contendrá el documento XML bien formado necesario para almacenar clientes.

De cada cliente se podrá almacenar: nombre de la empresa, CIF, dirección, teléfono, correo electrónico, página web, perfil facebook, perfil twitter, nombre de las personas de contacto, apellidos de las personas de contacto, teléfonos móviles de las personas de contacto (hasta dos) y correo electrónico profesional.

Mostrar un ejemplo con dos clientes con dos personas de contacto, al menos uno de ellos debe tener todos los datos cumplimentados.

Ejercicio 3 (5 puntos)

Se quieren almacenar los datos de un formulario de alta de clientes que se envían a un servidor.

Los datos que se almacenan son los siguientes:

- Nombre y Apellidos del usuario
- Número de teléfono de contacto
- Nick
- Contraseña
- Correo electrónico
- Fecha de envío
- Hora de envío
- Producto

Se proporciona el ejercicio PlantillaEjercicio3.xml que contiene la información. Se pide:

- Renombra el archivo proporcionado con tus datos e impórtalo al proyecto de Eclipse. Por ejemplo: CaleroSanchez_JuanCarlosDTD.xml. Este archivo XML deberá contener un enlace a un archivo DTD externo que se creará en el siguiente apartado.

- Crear un DTD para el XML proporcionado. El nombre del archivo deberá contener tus apellidos y nombre. Por ejemplo: CaleroSanchez_JuanCarlos.dtd.
- Valida que el XML y el DTD son correctos y que el XML cumple todas las restricciones.
- Copia de nuevo la plantilla proporcionada y renómbrala de la siguiente manera CaleroSanchez_JuanCarlosSchema.xml. Este nuevo XML deberá tener enlazado el esquema que se creará a continuación.
- Crea un XML SCHEMA para el archivo que se ha proporcionado como plantilla. El máximo número de ocurrencias será de forma ilimitada.

Ejercicio 4 (1 punto)

Convierte el archivo PlantillaEjercicio3.xml en un archivo JSON. Importa el archivo dentro del proyecto de eclipse con el nombre Ejercicio4.json