

Tema 1. Acceso a ficheros

Boletín 3

Bloque DOM XML

Para la realización de este bloque de ejercicios es necesario descargar desde Aules los siguientes datasets: *empleados.xml*, *biblioteca.xml* y *pedidos.xml*

1. Listado simple de empleados

Cargar el dataset *empleados.xml* con DOM y mostrar el id, nombre y salario de cada uno de los empleados.

2. Objetos y estadísticas por departamento

Mapear cada elemento `<empleado>` del dataset *empleados.xml*, a una clase *Empleado* y calcular el salario medio por departamento.

Salida: mostrar en 3 columnas

Departamento | Nº empleados | Salario medio.

3. Biblioteca. Consultas y filtrado

A partir del dataset *biblioteca.xml* mostrar:

- a) El título de todos los libros
- b) Contar cuantos libros hay de cada género

4. Pedidos. Consulta, validación y totales

Utilizando el dataset *pedidos.xml*:

- a) Mostrar por pantalla los items del pedido indicado por el usuario.
- b) Recalcular el total del pedido como $\Sigma(\text{cantidad} \times \text{precioUnitario})$ y comprobar si coincide con el valor que figura en el elemento `<total>`

Bloque JSON

Para la realización de este bloque de ejercicios es necesario descargar desde Aules los siguientes datasets: *alumnos.json*, *inventario.json* y *peliculas.json*

5. Listado de alumnos

Cargar el dataset *alumnos.json* y mostrar el nombre y la fecha de nacimiento de los alumnos.

6. Objetos y estadísticas

Mapear los datos de los alumnos a objetos *Alumno*, para ello también deberás mapear los notas a

un array de objetos Nota. Después muestra la siguiente información:

- a) Alumno y la asignatura con la nota más alta
- b) Alumno con la nota media más alta

7. Consulta de inventario

Cargar el dataset inventario.json y mostrar la ubicación del producto indicado por el usuario.

8. Películas

- a) Calcular la puntuación media de cada película. Para ello hay que normalizar primero la puntuación rt que está en escala 1-100 y pasarla a escala 1-10 que es la que utiliza imdb. Después mostrar todas las películas ordenadas por media en orden descendiente.
- b) Mostrar todos los géneros distintos de películas ordenados alfabéticamente.