

EJERCICIO TEMA 7

Una empresa de informática necesita una página web que muestre un listado de productos (almacenados en un archivo JSON) junto con la categoría a la que pertenecen (almacenada en un archivo XML). La aplicación web deberá combinar la información proveniente de ambos archivos y presentarla en una tabla dentro de una página HTML.

Archivos de datos

1. **productos.json** (almacena los productos con un campo para el ID de categoría).
2. **categorias.xml** (contiene la lista de categorías, con su id y un <nombre>).

Requisitos

1. Crear un archivo **HTML** (index.html) que contenga, al menos, un elemento contenedor donde se incluirá dinámicamente la tabla final.
2. Crear un archivo **JavaScript** (main.js) que obtenga los datos **JSON** y **XML** y que combine la información:
 - Por cada producto, buscar la categoría correspondiente en el XML.
 - Crear de forma **dinámica** una tabla (o la estructura HTML que se considere, aunque se recomienda tabla) mostrando el **nombre del producto** y el **nombre de la categoría**.
 - Generar la tabla dinámicamente.
 - Cada elemento de cabecera permitirá ordenar la tabla por dicho elemento.

Ejemplo archivo JSON

```
[
  { "id": 1, "nombre": "Teclado Inalámbrico", "categoriald": 101 },
  { "id": 2, "nombre": "Ratón Óptico", "categoriald": 101 },
  { "id": 3, "nombre": "Monitor LED Full HD", "categoriald": 102 }
]
```

Ejemplo archivo XML

```
<categorias>
  <categoria id="101">
    <nombre>Periféricos</nombre>
  </categoria>
  <categoria id="102">
    <nombre>Monitores</nombre>
  </categoria>
  <categoria id="103">
    <nombre>Accesorios</nombre>
  </categoria>
</categorias>
```