

## UNIDAD 6: XSLT

### 2º Ejercicio de Transformación de XML a HTML (programando en Java)

En el ejercicio anterior, realizaste la transformación de un archivo **XML** utilizando **XSLT** y algún software capaz de aplicar al XML el XSLT, para generar tres formatos de salida:

1. **HTML**, con una tabla que muestra los libros disponibles.
2. **JSON**, con la información estructurada en formato de datos.
3. **Otro XML**, con una reorganización de los datos.

Ahora, debes realizar **el mismo proceso**, pero implementando tu propio software de transformación en **Java**.

---

#### Tarea

Desarrolla un **programa en Java** que:

Ejemplo de cómo transformar el XML con XSLT en Java:

```
import javax.xml.transform.*;
import javax.xml.transform.stream.StreamResult;
import javax.xml.transform.stream.StreamSource;
import java.io.File;

public class XMLTransformer {
    public static void main(String[] args) {
        transformarXML("library.xml", "transform_html.xsl",
"output.html");
        transformarXML("library.xml", "transform_json.xsl",
"output.json");
        transformarXML("library.xml", "transform_xml.xsl",
"output_transformed.xml");
    }

    public static void transformarXML(String xmlFile, String xssltFile,
String outputFile) {
        try {
            Source xmlInput = new StreamSource(new File(xmlFile));
            Source xslt = new StreamSource(new File(xssltFile));

            TransformerFactory factory =
TransformerFactory.newInstance();
            Transformer transformer = factory.newTransformer(xslt);

            Result output = new StreamResult(new File(outputFile));
            transformer.transform(xmlInput, output);

            System.out.println("Transformación completada: " +
outputFile);
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

---

### Entregables

1. **Código fuente en Java** que implemente la transformación.
  2. **Los archivos XSLT usados** (`transform_html.xsl`, `transform_json.xsl`, `transform_xml.xsl`).
  3. **Los archivos de salida generados** (`output.html`, `output.json`, `output_transformed.xml`).
-

## Evaluación

Se evaluará: