

Explicación De Ejercicios Prácticos

Ejercicio1.

Declaración XML: ¿La declaración `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>` al principio del archivo asegura que el XML esté bien formado y use la codificación UTF-8.

Elemento raíz <catalogo>: Este es el contenedor principal que tiene los espacios de nombres definidos para cada tipo de software.

- **espacio de nombre os:** Para el software de sistemas operativos (Windows, Ubuntu, macOS).
- **espacio de nombre office:** Para el software de aplicaciones de oficina (Microsoft Word, LibreOffice Writer, Google Docs).

Elementos de software: Cada software tiene:

- **nombre:** El nombre del software.
- **version:** La versión actual del software.
- **desarrollador:** El desarrollador o la compañía que creó el software.
- **url:** La URL (opcional) para más información sobre el software.

Ejercicio2.

Declaración XML: ¿El archivo empieza con `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>` para indicar que se trata de un documento XML bien formado.

Espacio de nombres: En la etiqueta `<html>`, he añadido el atributo `xmlns:book=http://www.example.com/book`, ya que Esto define un espacio de nombres para los elementos relacionados con los libros, como `<bookreview>`, `<title>`, `<author>`, etc.

Etiquetas XML con prefijo: He agregado los prefijos `book:` a las etiquetas XML (`<book:title>`, `<book:author>`, etc.) para diferenciar los elementos XML de las etiquetas HTML estándar como `<table>`, `<td>`, etc, ya que esto evita conflictos con las etiquetas que ya existen en HTML.