

## UD 1: Ejercicios de repaso

### Ejercicio 1: Estructura básica de XML - librería.xml

Escribe un documento XML que represente una librería. La librería debe tener libros con los siguientes atributos y elementos:

- Cada libro debe tener un atributo isbn.
- Debe tener al menos los siguientes elementos:
  - título
  - autor
  - año
  - precio

### Ejercicio 2: Espacios de nombres (namespaces) - empresa.xml

Corrige el siguiente fragmento de XML utilizando espacios de nombres adecuados para los elementos persona y empleo. Los nombres de espacio son:

- <http://www.ejemplo.com/persona> para el prefijo per.
- <http://www.ejemplo.com/empleo> para el prefijo emp.

```
<persona>
  <nombre>Juan Pérez</nombre>
  <empleo>
    <puesto>Desarrollador</puesto>
    <salario>3000</salario>
  </empleo>
</persona>
```

### Ejercicio 3: Atributos y elementos - restaurante.xml

Tienes el siguiente fragmento XML que representa el menú de un restaurante. Refactoriza el código para que el tipo de comida (vegano o no vegano) sea un atributo del elemento plato, en lugar de ser un elemento hijo.

```
<menu>
  <plato>
    <nombre>Ensalada</nombre>
    <tipo>Vegano</tipo>
  </plato>
  <plato>
    <nombre>Pollo asado</nombre>
    <tipo>No vegano</tipo>
  </plato>
</menu>
```

#### Ejercicio 4: XML con múltiples espacios de nombres – contactos.xml

Crea un archivo XML con dos espacios de nombres:

- Uno para representar contactos de una agenda.
- Otro para representar mensajes de correo electrónico.

Cada contacto debe tener nombre, email y teléfono. Cada correo electrónico debe tener remitente, destinatario, asunto y mensaje.

#### Ejercicio 5: Comentarios en XML – cursos.xml

Agrega un comentario en un documento XML. Usa este fragmento de código y agrega un comentario explicando la estructura:

```
<curso>
  <asignatura>
    <nombre>Programación</nombre>
    <profesor>Juan López</profesor>
  </asignatura>
  <asignatura>
    <nombre>Base de datos</nombre>
    <profesor>María Gómez</profesor>
  </asignatura>
</curso>
```

#### Ejercicio 6: XML bien formado – empleado.xml

Corrige el siguiente documento XML para que sea bien formado:

```
<empresa>
  <empleado>
    <nombre>Pedro Martinez</nombre>
    <email>pedro@ejemplo.com</email>
    <teléfono>123456789</teléfono> <!-- Error: etiqueta incorrecta -->
  <empleado> <!-- Error: etiqueta de cierre incorrecta -->
</empresa>
```

#### Ejercicio 7: Creación de un documento XML – agenda.xml

Crea un archivo XML que represente una agenda de contactos. Cada contacto debe tener la siguiente información:

- nombre
- apellido
- email
- teléfono
- dirección (calle, ciudad, país)

## Ejercicio 8: Añadir comentarios y atributos en XML – estudiante.xml

Tienes el siguiente código XML que representa una lista de estudiantes en un curso. Añade un comentario explicativo dentro del archivo, y agrega un atributo status para indicar si el estudiante está activo o inactivo.

```
<curso>
  <estudiante>
    <nombre>Juan Pérez</nombre>
    <edad>21</edad>
  </estudiante>
  <estudiante>
    <nombre>Ana Gómez</nombre>
    <edad>22</edad>
  </estudiante>
</curso>
```

## Ejercicio 9: Espacios de nombres (namespaces) – libros.xml

Crea un documento XML con dos espacios de nombres:

- Un espacio de nombres para la información de libros.
- Otro espacio de nombres para la información de autores.

Cada libro debe tener título y editorial, y cada autor debe tener nombre y nacionalidad.