

Conversión y adaptación de documentos XML.

1.- Introducción.

2.- Estructura básica de una hoja XSLT.

3.- Elementos XSLT.

4.- XPath.

4.1.- Términos básicos.

4.2.- Expresiones.

4.3.- Procesando expresiones.

4.4.- Ruta de Localización.

4.5.- Funciones de XPath.

4.6.- Predicados.

**4.7.- Ejemplo - Ejercicio.**

4.9.- Acceso a datos de otro documento XML.

5.- Utilización de plantillas.

6.- Procesadores XSLT.

7.- Depuradores XSLT.

8.- Para saber más.

## 4.7.- Ejemplo - Ejercicio.

### Ejercicio Resuelto

Dado el siguiente fichero XML

```
1 <?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" standalone="yes"?>
2 <!DOCTYPE agenda>
3 <agenda>
4   <propietario>
5     <identificadores>
6       <nombre>Alma</nombre>
7       <apellidos>López Terán</apellidos>
8     </identificadores>
9     <direccion>
10      <calle>El Percebe 13, 6F</calle>
11      <localidad>Torrelavega</localidad>
12      <cp>39300</cp>
13    </direccion>
14    <telefonos>
15      <movil>970898765</movil>
16      <casa>942124567</casa>
17      <trabajo>628983456</trabajo>
18    </telefonos>
19  </propietario>
20  <contactos>
21    <persona id="p01">
22      <identificadores>
23        <nombre>Inés</nombre>
24        <apellidos>López Pérez</apellidos>
25      </identificadores>
26
```

## Conversión y adaptación de documentos XML.

### 1.- Introducción.

### 2.- Estructura básica de una hoja XSLT.

### 3.- Elementos XSLT.

### 4.- XPath.

#### 4.1.- Términos básicos.

#### 4.2.- Expresiones.

#### 4.3.- Procesando expresiones.

#### 4.4.- Ruta de Localización.

#### 4.5.- Funciones de XPath.

#### 4.6.- Predicados.

### 4.7.- Ejemplo - Ejercicio.

#### 4.9.- Acceso a datos de otro documento XML.

### 5.- Utilización de plantillas.

### 6.- Procesadores XSLT.

### 7.- Depuradores XSLT.

### 8.- Para saber más.

```
27 <direccion>
28   <calle>El Ranchito 24, 6B</calle>
29   <localidad>Santander</localidad>
30   <cp>39006</cp>
31 </direccion>
32 <telefonos>
33   <movil>970123123</movil>
34 </telefonos>
35 </persona>
36 <persona id="p02">
37   <identificadores>
38     <nombre>Roberto</nombre>
39     <apellidos>Gutiérrez Gómez</apellidos>
40   </identificadores>
41   <direccion>
42     <calle>El Marranito 4, 2F</calle>
43     <localidad>Santander</localidad>
44     <cp>39004</cp>
45   </direccion>
46   <telefonos>
47     <movil>970987456</movil>
48     <casa>942333323</casa>
49   </telefonos>
50 </persona>
51 <persona id="p03">
52   <identificadores>
53     <nombre>Juan</nombre>
54     <apellidos>Sánchez Martínez</apellidos>
55   </identificadores>
56   <direccion>
57     <calle>El Cangrejo 10, sn</calle>
58     <localidad>Torrelavega</localidad>
59     <cp>39300</cp>
60   </direccion>
61   <telefonos>
62     <movil>997564343</movil>
63     <casa>942987974</casa>
64     <trabajo>677899234</trabajo>
65   </telefonos>
66 </persona>
```

## Conversión y adaptación de documentos XML.

### 1.- Introducción.

### 2.- Estructura básica de una hoja XSLT.

### 3.- Elementos XSLT.

### 4.- XPath.

#### 4.1.- Términos básicos.

#### 4.2.- Expresiones.

#### 4.3.- Procesando expresiones.

#### 4.4.- Ruta de Localización.

#### 4.5.- Funciones de XPath.

#### 4.6.- Predicados.

### 4.7.- Ejemplo - Ejercicio.

#### 4.9.- Acceso a datos de otro documento XML.

### 5.- Utilización de plantillas.

### 6.- Procesadores XSLT.

### 7.- Depuradores XSLT.

### 8.- Para saber más.

```
</contactos>  
</agenda>
```

Construir las sentencias **XPath** que permitan obtener los siguientes datos:

- 1.- Nombre del propietario de la agenda.
- 2.- Teléfono de casa del propietario.
- 3.- Nombres y apellidos de los contactos de la agenda.
- 4.- Nombre e identificador de cada contacto.
- 5.- Datos del contacto con identificador "p02".
- 6.- Identificadores de los contactos que tienen móvil.

Te facilitamos el [fichero XML](#) en el siguiente enlace para tu comodidad en la resolución del ejercicio:

Ocultar retroalimentación

- ✓ Nombre del propietario de la agenda.

**/agenda/propietario/identificadores/nombre**

- ✓ Teléfono de casa del propietario.

**/agenda/propietario/telefonos/casa**

- ✓ Nombres y apellidos de los contactos de la agenda.

**//contactos/persona/identificadores/nombre**  
**//contactos/persona/identificadores/apellidos**

- ✓ Nombre e identificador de cada contacto.

**//contactos/persona/identificadores/nombre**  
**//contactos/persona/@id**

- ✓ Datos del contacto con identificador "p02".

## Conversión y adaptación de documentos XML.

### 1.- Introducción.

### 2.- Estructura básica de una hoja XSLT.

### 3.- Elementos XSLT.

### 4.- XPath.

#### 4.1.- Términos básicos.

#### 4.2.- Expresiones.

#### 4.3.- Procesando expresiones.

#### 4.4.- Ruta de Localización.

#### 4.5.- Funciones de XPath.

#### 4.6.- Predicados.

### **4.7.- Ejemplo - Ejercicio.**

#### 4.9.- Acceso a datos de otro documento XML.

### 5.- Utilización de plantillas.

### 6.- Procesadores XSLT.

### 7.- Depuradores XSLT.

### 8.- Para saber más.

```
//contactos/persona[@id="p02"]/*/*
```

✔ Identificadores de los contactos que tienen teléfono en casa.

```
//contactos/persona/telefonos/casa/../../@id
```

« Anterior **Siguiente** »