

LENGUAJES DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

CASO PRÁCTICO 16

Realizado por:

María Gómez lucea.

Primer curso de DAW

A partir del XML adjunto en la tarea, haz los siguientes ejercicios:

1. Utilizando XPath, obtén los deportistas que practican tenis y fútbol.

```
/deportistas/deportista [deporte [text()="Tenis"]]/nombre |
```

```
/deportistas/deportista [deporte [text()="Fútbol"]]/nombre
```

Otra forma de realizarlo y obtener el mismo resultado es el siguiente:

```
/deportistas/deportista [deporte="Tenis"]/nombre |
```

```
/deportistas/deportista [deporte="Fútbol"]/nombre
```

Resultado:

1. Rafael Nadal
2. Kylian Mbappé
3. Alexander Zverev
4. Leo Messi
5. Novak Djokovic
6. Joaquín Sánchez
7. Carlos Alcaraz

2. Utilizando XPath, obtén los deportistas que tienen más de 10 títulos

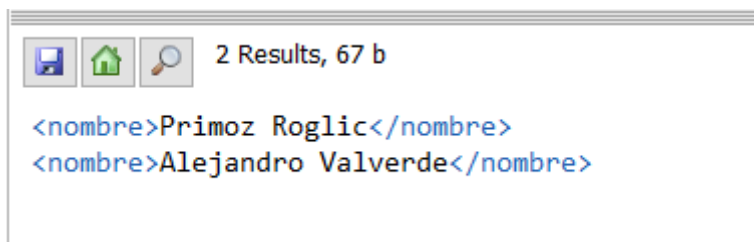
```
/deportistas/deportista [titulos >10]/nombre
```

Resultado:

1. Rafael Nadal
2. Primož Roglič
3. Alexander Zverev
4. Leo Messi
5. Alejandro Valverde
6. Novak Djokovic

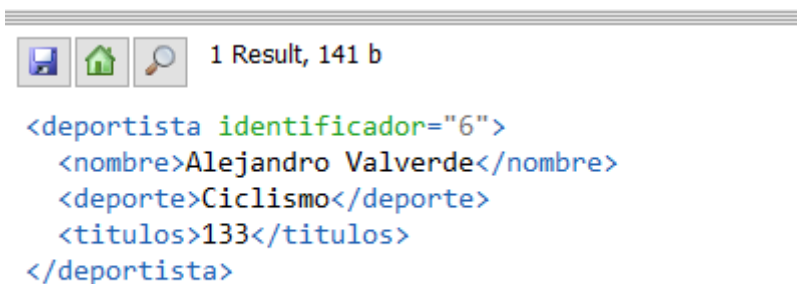
3. Utilizando XQuery, obtén los ciclistas por orden de títulos

```
for $b in doc ("deportistas.xml")//deportista
where $b/deporte=["Ciclismo"]
order by/titulos
return $b/nombre
```



4. Utilizando XQuery, obtén el deportista con mayor número de títulos

```
let $max := max(
  for $deportista in doc("deportistas.xml")//deportistas/deportista
  return $deportista/titulos)
for $deportista in doc("deportistas.xml")//deportistas/deportista
where $deportista/titulos = $max
return $deportista
```



5. Utilizando XSLT, pinta una tabla HTML con los siguientes campos:

- Nombre
- Identificador
- Deporte
- Títulos

Pintando de color verde toda la fila si el deportista tiene más de 10 títulos y de color rojo toda la fila si el deportista tiene 10 o menos títulos.

Archivo XLST adjunto con el nombre de “Apartado5.xsl”

En la siguiente imagen podemos ver el resultado de la tabla.

Transformation Result:

Close **Tabla de deportistas**

Nombre	Identificador	Deporte	título
Rafael Nadal	1	Tenis	100
Kylian Mbappé	2	Fútbol	8
Primož Roglič	3	Ciclismo	64
Alexander Zverev	4	Tenis	11
Leo Messi	5	Fútbol	39
Alejandro Valverde	6	Ciclismo	133
Novak Djokovic	7	Tenis	87
Joaquín Sánchez	8	Fútbol	2
Carlos Alcaraz	9	Tenis	5