# Soluciones Examen de LM de Mayo de 2022

# Jose Manuel Perez Puig

- **2**. Dado el elemento <Nombre>Francisco</Nombre> indica, con el código correspondiente, tres formas en XQuery, de mostrar el contenido (nodo texto) del mismo.
  - //Nombre/text()
  - //Nombre/data()
  - //Nombre/string()
- **3**. Explica que realiza la siguiente expresión XPath, **//nombre//bailes/profesor/Apellidos** (el documento sobre el que se realiza la consulta es Enunciado1.xml)

Mostraría por un lado los elementos nombre y por otro lado los elementos Apellidos.

La salida por pantalla sería así:

# Para nuestro ejercicio:

```
<nombre>Tango</nombre>
<nombre>Cha-cha-cha</nombre>
<nombre>Rock</nombre>
<nombre>Rock</nombre>
<nombre>Merengue</nombre>
<nombre>Salsa</nombre>
<nombre>Pasodoble</nombre>
<Apellidos>Ynoteveo Pi</Apellidos>
<Apellidos>Sánchez Morales</Apellidos>
<Apellidos>Romero Leiva</Apellidos>
<Apellidos>Pérez García</Apellidos>
```

**4**. Explica qué realiza la siguiente expresión XPath, **//@idProf/../..** (el documento sobre el que se realiza la consulta es Enunciadol.xml)

Con la expresión **//@idProf/../..** nos colocamos en el padre (que es baile) del padre (que es profesor) del atributo idProf.

Es decir, nos centramos en **baile,** de forma que la salida de esta expresión serían todos los elementos baile del documento (con todos sus hijos).

#### Para nuestro ejercicio:

```
<br/>
<baile id="B1">
    <nombre>Tango</nombre>

<precio cuota="mensual">27</precio>
    <playsas>20</playsas>
    <comienzo>1/09/2022</comienzo>
    <fin>30/05/2023</fin>

<pre
```

# Ejercicio 1:

```
"a. Muestra el nombre de todos los bailes.",
//baile/nombre/text(),
11***************
for $a in //baile/nombre/text()
return $a,
"b. Muestra el nombre y precio de todos los bailes de la sala 2. (Elementos
completos)",
for $a in //baile
where a/sala = 2
return ($a/nombre, $a/precio),
"c. Muestra el nombre e identificador de todos los bailes que cuesten más de 40
euros ordenados por el identificador.",
for $a in //baile
where $a/precio > 40
order by $a/@id
return ($a/nombre/text(), $a/@id/data()),
"d. Dentro de la etiqueta < NUMBAILES > indicar el total de bailes de la academia.",
let $b := //baile
return < NUMBAILES > {count($b)} < / NUMBAILES >,
"e. Mostrar el nombre y los apellidos de los profesores en forma de tabla HTML.",
<html>
<head>
</head>
<body>
Profesores de la academia:
{
for $a in /bailes/profesor
return
 {concat($a/Nombre/text(), '', $a/Apellidos/text())}
}
</body>
</html>,
"f. Muestra cada baile con los apellidos de su profesor entre paréntesis.",
for $b in //baile, $p in //Apellidos
where $b/profesor/@idProf = $p/../@id
return concat($b/nombre/text(), '(', $p/text(),')')
```

# Salida:

Tango

a. Muestra el nombre de todos los bailes.

Cha-cha-cha Rock
Merengue
Salsa
Pasodoble
Tango
Cha-cha-cha Rock
Merengue
Salsa
Pasodoble
b. Muestra el nombre y precio de todos los bailes de la sala 2. (Elementos completos)
<nombre>Merengue</nombre>
<pre><pre><pre><pre>coolonge</pre></pre></pre></pre>
<nombre>Salsa</nombre>
<pre><pre><pre><pre>cio cuota="mensual"&gt;32</pre></pre></pre></pre>
<pre><nombre>Pasodoble</nombre></pre> /nombre>
<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>
c. Muestra el nombre e identificador de todos los bailes que cuesten más de 40 euros ordenados por el identificador.
Cha-cha-cha
B2
Merengue B4
Pasodoble
B6
d. Dentro de la etiqueta <numbailes> indicar el total de bailes de la academia. <numbailes>6</numbailes></numbailes>
e. Mostrar el nombre y los apellidos de los profesores en forma de tabla HTML. <a href="https://example.com/html">httml</a> >
<pre><head></head></pre>
 body>
Profesores de la academia:
Casimiro Ynoteveo Pi
Carmen Sánchez Morales

```
Lucas Noguera Castro
     Manuel Romero Leiva
     Carmen Pérez García
     </body>
</html>
f. Muestra cada baile con los apellidos de su profesor entre paréntesis.
Tango (Sánchez Morales)
Cha-cha-cha (Noguera Castro)
Rock (Romero Leiva)
Merengue (Noguera Castro)
Salsa (Sánchez Morales)
```

Pasodoble (Pérez García)