

ENTREGABLE CONSULTAS XPATH Y XQUERY

-Ejercicio 3

- Mostrar los nombres de los módulos del ciclo de "Sistemas Microinformáticos y Redes".

-Xpath Expression:

`/ies/modulos/modulo[ciclo = 'SMR']/nombre/text()`

-Xpath Result:

Aplicaciones Web

- Mostrar los nombres de los ciclos formativos que incluyen el módulo "Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información".

-Xpath Expression:

`/ies/ciclos/ciclo[@id=/ies/modulos/modulo[nombre = 'Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información']/ciclo/text()]/nombre/text()`

-Xpath Result:

Administración de Sistemas Informáticos en Red
Desarrollo de Aplicaciones Web

- Mostrar los nombres de los módulos de ciclos de Grado Superior.

-Xpath Expression:

`/ies/modulos/modulo[ciclo = /ies/ciclos/ciclo[grado = 'Superior']/@id]/nombre/text()`

-Xpath Result:

Gestión de bases de datos
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
Implantación de aplicaciones web

- Mostrar los nombres de los módulos de los ciclos formativos cuyo título se aprobó en 2008.

-Xpath Expression:

`/ies/modulos/modulo[ciclo = /ies/ciclos/ciclo[decretoTitulo/@año = 2008]/@id]/nombre/text()`

Xpath Result:

Aplicaciones web

- Mostrar los grados de los ciclos formativos con módulos de primer curso.

-Xpath Expression:

`/ies/ciclos/ciclo[@id = /ies/modulos/modulo[curso = 1]/ciclo]/grado/text()`

-Xpath Result:

Superior

Superior

-Ejercicio 5

- Mostrar cada uno de los nombres de los bailes con la etiqueta "losbailes".

-Xquery Expression:

for \$baile in /bailes/baile

```
return <losbailes>{$baile/nombre/text()}</losbailes>
```

-Xquery Result:

Tango

Cha-cha-cha

Rock

Merengue

Salsa

Pasodoble

- Mostrar los nombres de los bailes seguidos con el número de plazas entre paréntesis, ambos dentro de la misma etiqueta "losbailes".

-Xquery Expression:

for \$baile in /bailes/baile

```
return <losbailes>{$baile/nombre/text()} ({ $baile/plazas/text()})</losbailes>
```

-Xquery Result:

Tango (20)

Cha-cha-cha (18)

Rock (15)

Merengue (12)

Salsa (10)

Pasodoble (8)

- Mostrar los nombres de los bailes cuyo precio sea mayor de 30.

-Xquery Expression:

for \$baile in /bailes/baile

where \$baile/precio > 30

```
return $baile/nombre
```

-Xquery Result:

Cha-cha-cha

Merengue

Salsa

Pasodoble

- Mostrar los nombres de los bailes cuyo precio sea mayor de 30 y la moneda "euro".

-Xquery Expression:

for \$baile in /bailes/baile

```
where $baile/precio > 30 and $baile/precio/@moneda = "euro"
```

return \$baile/nombre

-Xquery Result:

Cha-cha-cha
Salsa
Pasodoble

- Mostrar los nombres y la fecha de comienzo de los bailes que comiencen el mes de enero (utiliza para buscarlo la cadena de texto "/1/").

-Xquery Expression:

```
for $baile in /bailes/baile
where contains($baile/comienzo, "/1/")
return <baile>{$baile/nombre} {$baile/comienzo}</baile>
```

-Xquery Result:

Tango 1/1/2011
Merengue 1/1/2011
Pasodoble 1/1/2011

- Mostrar los nombres de los profesores y la sala en la que dan clase, ordénalos por sala.

-Xquery Expression:

```
for $baile in /bailes/baile
order by $baile/sala
return <baile>{$baile/profesor} {$baile/sala}</baile>
```

-Xquery Result:

Roberto Garcia 1
Miriam Gutierrez 1
Laura Mendiola 1
Miriam Gutierrez 1
Jesus Lozano 2
Jesus Lozano 2

- Mostrar los nombres de los profesores eliminando los repetidos y acompañar cada nombre con todas las salas en la que da clase, ordénalos por nombre.

-Xquery Expression:

```
for $profesor in distinct-values(/bailes/baile/profesor)
let $salas := /bailes/baile[profesor=$profesor]/sala
order by $profesor
return <profesores><nombre>{$profesor}</nombre> {$salas}</profesores>
```

-Xquery Result:

Jesus Lozano 22
Laura Mendiola 1
Miriam Gutierrez 11
Roberto Garcia 1

- Mostrar la media de los precios de todos los bailes.

-Xquery Expression:

```
let $baile := /bailes/baile  
return avg($baile/precio)
```

-Xquery Result:

94

- Mostrar la suma de los precios de los bailes de la sala 1.

-Xquery Expression:

```
let $baile := /bailes/baile[sala=1]  
return sum($baile/precio)
```

-Xquery Result:

457

- Mostrar cuántas plazas en total oferta el profesor "Jesus Lozano".

-Xquery Expression:

```
let $baile := /bailes/baile[profesor = "Jesus Lozano"]  
return <plazas>{sum($baile/plazas)}</plazas>
```

-Xquery Result:

22

- Mostrar el dinero que ganaría la profesora "Laura Mendiola" si se completaran todas las plazas de su baile, sabiendo que sólo tiene un baile.

-Xquery Expression:

```
let $baile := /bailes/baile[profesor = "Laura Mendiola"]  
return $baile/plazas * $baile/precio
```

-Xquery Result:

450

- Mostrar el dinero que ganaría el profesor "Jesus Lozano" si se completaran todas las plazas de su baile, pero mostrando el beneficio de cada baile por separado.

-Xquery Expression:

```
for $baile in /bailes/baile  
where $baile/profesor = "Jesus Lozano"  
return $baile/plazas * $baile/precio
```

-Xquery Result:

900

320

- Mostrar el dinero que ganaría la profesora "Laura" (no conocemos su apellido) si se completaran todas las plazas de su baile.

-Xquery Expression:

```
for $baile in /bailes/baile
where starts-with($baile/profesor, "Laura")
return $baile/plazas * $baile/precio
```

-Xquery Result:
450

- Mostrar el nombre del baile, su precio y el precio con un descuento del 15% para familias numerosas. Ordenar por el nombre del baile

```
-Xquery Expression:
for $baile in /bailes/baile
order by $baile/nombre
return <baile>{$baile/nombre}<precio> {$baile/precio/text()}
</precio><fam_numerosa> {$baile/precio * 0.85} </fam_numerosa></baile>
```

-Xquery Result:
Cha-cha-cha 80 68
Merengue 75 63.75
Pasodoble 320 272
Rock 30 25.5
Salsa 32 27.2
Tango 27 22.95

- Mostrar todos los datos de cada baile excepto la fecha de comienzo y de fin.

```
-Xquery Expression:
for $baile in /bailes/baile
return <baile>{$baile/* except $baile/comienzo except $baile/fin}</baile>
```

-Xquery Result:
Tango2720Roberto Garcia1
Cha-cha-cha8018Miriam Gutierrez1
Rock3015Laura Mendiola1
Merengue7512Jesus Lozano2
Salsa3210Jesus Lozano2
Pasodoble3208Miriam Gutierrez1

- Mostrar en una tabla de HTML los nombres de los bailes y su profesor, cada uno en una fila.

```
-Xquery Expression:
<table> {
for $baile in /bailes/baile
return <tr><td>{$baile/nombre/text()}</td><td>{$baile/profesor/text()}</td></tr>
} </table>
```

-Xquery Result:
TangoRoberto GarciaCha-cha-chaMiriam GutierrezRockLaura
MendiolaMerengueJesus LozanoSalsaJesus LozanoPasodobleMiriam Gutierrez