

| | | |
|--|----------------------------|---------------|
| | DAM – Lenguajes de marcas. | |
| | PRÁCTICA UT7 - 1 | CURSO 2022-23 |

Lenguajes de Marcas

UT7 – TAREA1

EJERCICIO 1

Dado el documento **videoclub.xml** que se encuentra alojado en la plataforma **aules** resuelve los siguientes enunciados mediante expresiones **XQuery**.

1. Visualizar los nombres de los socios de las localidades cuyos códigos postales son mayores que 28900 y menores que 28935, ordenados por nombre de localidad y dentro de la localidad por el nombre del socio.

```
for $socio in //socio[cod_postal > 28900 and cod_postal < 28935]
let $localidad := $socio/localidad
order by $localidad, $socio/nombre
return concat("Localidad: ", $localidad, ", Socio: ", $socio/nombre)
```

2. Visualizar los distintos nombres de los actores ordenados descendientemente

```
for $actor in distinct-values(//actor/nombre)
order by $actor descending
return $actor
```

3. Visualizar el nombre y apellidos de los socios cuyo nombre empieza por J, ordenados por apellidos de forma descendente.

```
for $socio in //socio[starts-with(nombre, 'J')]
order by $socio/apellidos descending
return concat($socio/nombre, ' ', $socio/apellidos)
```

4. Visualizar los caracteres del 2 al 4 de los apellidos de los actores cuyo nombre es Antonio

```
for $actor in //actores/actor[nombre="Antonio"]
return substring($actor/apellido, 2, 3)
```

5. Visualizar el nombre y apellidos de todos los socios cuyo nombre termina por n y su segundo apellido termina por z

```
for $socio in //socio
where ends-with($socio/nombre, "n") and ends-with($socio/apellidos, "z")
return concat($socio/nombre, " ", $socio/apellidos)
```

6. Visualizar de todos los ejemplares agrupados por estado de conservación, cuantos hay de cada tipo de estado de conservación.

```
for $ejemplar in //ejemplar
group by $estado_conservacion := $ejemplar/estado_conservacion/text()
return <resultado_estado_conservacion="{ $estado_conservacion}"
cantidad="{count($ejemplar)}"/>
```

| | | |
|--|----------------------------|----------------------|
| | DAM – Lenguajes de marcas. | |
| | PRÁCTICA UT7 - 1 | CURSO 2022-23 |

7. Visualizar para cada película, su título, su productora y el nombre y apellido de su director.
8. Visualizar para cada actor su nombre, apellido, así como el título de todas las películas en la que ha participado
9. Visualizar el código de cada actor, su nombre, así como el número de películas que ha realizado ordenado por el número de películas y por el nombre
10. Visualizar el nombre y apellidos del director, los títulos de las películas que a realizado y los actores que participan en cada película
11. Visualizar para cada película, su título ordenadas por título y los nombres de los actores que participan en ella.

12. Nombre de las películas alquiladas por el socio Juan, siempre que el ejemplar alquilado de la película sea superior a 3
Corregir código socio

```
for $alquila in //alquila[fech_alquiler]
where $alquila/cod_socio = '10300' and $alquila/numero_ejemplar > 3
return $alquila/titulo/text()
```

13. Visualiza, para cada ejemplar, su número, el número de veces que ha sido alquilado y los códigos de socio que lo han alquilado

```
for $ejemplar in //ejemplar
let $numeroEjemplar := $ejemplar/numero_ejemplar
let $alquileres := count(//alquila[numero_ejemplar = $numeroEjemplar])
let $codigosSocio := //alquila[numero_ejemplar = $numeroEjemplar]/cod_socio
return
  <ejemplar>
    <numero>{$numeroEjemplar}</numero>
    <num_alquileres>{$alquileres}</num_alquileres>
    <codigos_socio>{$codigosSocio}</codigos_socio>
  </ejemplar>
```

| | | |
|--|----------------------------|---------------|
| | DAM – Lenguajes de marcas. | |
| | PRÁCTICA UT7 - 1 | CURSO 2022-23 |

EJERCICIO 2

Dado el documento **bailes.xml** que se encuentra alojado en la plataforma **aules** resuelve los siguientes enunciados mediante expresiones **XQuery**.

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

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

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

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

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

```
for $baile in //baile
where $baile/precio > 30
return $baile/nombre/text()
```

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

```
for $baile in //baile
where $baile/precio > 30 and $baile/precio/@moneda = "euro"
return $baile/nombre/text()
```

5. 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/").

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

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

```
for $baile in //baile
order by $baile/sala
return <clase>
    <profesor>{$baile/profesor/text()}</profesor>
    <sala>{$baile/sala/text()}</sala>
</clase>
```

| | | |
|--|----------------------------|----------------------|
| | DAM – Lenguajes de marcas. | |
| | PRÁCTICA UT7 - 1 | CURSO 2022-23 |

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

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

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

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

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

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

```
let $plazas := sum(//baile[profesor = 'Jesus Lozano']/plazas)
return $plazas
```

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

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

12. 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.

```
for $baile in //baile[profesor = 'Jesus Lozano']
let $precio := $baile/precio
let $plazas := $baile/plazas
let $ganancia := $precio * $plazas
return <baile>
    <nombre>{$baile/nombre/text()}</nombre>
    <ganancia>{$ganancia}</ganancia>
</baile>
```

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

```
for $baile in //baile[profesor[contains(., 'Laura')]]
let $precio := $baile/precio
let $plazas := $baile/plazas
let $ganancia := $precio * $plazas
return <profesora>
    <nombre>{data($baile/profesor)}</nombre>
    <ganancia>{$ganancia}</ganancia>
</profesora>
```

| | | |
|--|----------------------------|---------------|
| | DAM – Lenguajes de marcas. | |
| | PRÁCTICA UT7 - 1 | CURSO 2022-23 |

14. Mostrar el nombre del baile, su precio y el precio con un descuento del 15% para familias numerosas. Ordenar por el nombre del baile.
15. Mostrar en una tabla de HTML los nombres de los bailes y su profesor, cada uno en una fila.