

	DAM – Lenguajes de marcas.	
	PRÁCTICA UT7 - 2	CURSO 2022-23

Lenguajes de Marcas

UT7 - TAREA2

EJERCICIO 1

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

- Extraer la ciudad de los proveedores (no debe aparecer la etiqueta) que tengan un estado mayor de 15.

```
for $proveedor in /datos/proveedores/proveedor
where $proveedor/estado > 15
return $proveedor/ciudad/text()
```
- Averiguar cuantas partes existen, es decir, el total de filas de la «tabla» partes.

```
let $total := count(/datos/partes/parte)
return $total
```
- Obtener el nombre de los proyectos cuya ciudad sea Paris y que reciban una cantidad de partes > 350.
- Obtener los nombres de proyecto y nombres de parte que estén en la misma ciudad.

```
for $proyecto in /datos/proyectos/proyecto
let $ciudad := $proyecto/ciudad/text()
for $parte in /datos/partes/parte[ciudad = $ciudad]
return ($proyecto/nombreproyecto/text(), $parte/nombreparte/text())
```
- Obtener parejas de partes que tengan el mismo color (indicando el nombre de ambas partes y el color que comparten)

```
for $parte1 in /datos/partes/parte
for $parte2 in /datos/partes/parte
where $parte1/@numparte != $parte2/@numparte and $parte1/color/text() =
$parte2/color/text()
return ($parte1/nombreparte/text(), $parte2/nombreparte/text(), $parte1/color/text())
```
- Crear una consulta XQuery que averigüe la media de partes suministradas cuyo color sea “Rojo”.
- Averiguar la media de cantidades por proveedor.

```
for $proveedor in /datos/proveedores/proveedor
let $numprov := $proveedor/@numprov
let $suministros := /datos/suministros/suministra[numprov = $numprov]
let $total := count($suministros)
let $suma := sum($suministros/cantidad)
return $proveedor/nombreprov/text() || ' : ' || ($suma div $total)
```
- Averiguar el nombre de los proyectos (sin que haya repeticiones) que reciban una cantidad en la tabla suministra mayor de 650.