Boletín 3. XQuery

Crea las etiquetas que sean necesarias.

- A) A partir del fichero "artistas.xml", escribe consultas XQueryque devuelvan:
- 1. Nombre y país de todos los artistas.

2. El nombre (sin etiquetas) de los artistas que nacieron antes de 1500.

```
let $artista := //artista
where $artista/nacimiento < 1500
return $artista/nombreCompleto/text()</pre>
```

3. Nombre de los artistas para los que no hay año de fallecimiento.

```
for $artista in //artista
where count($artista/fallecimiento) = 0
return $artista/nombreCompleto/text()
```

4. Una lista HTML con el nombre de los artistas nacidos en España.

5. El número de artistas nacidos antes de 1600.

- B) A partir del fichero "impresoras.xml", escribe consultas Xquery que devuelvan:
- 1. Modelo de las impresoras de tipo "láser".

```
for $modelo in //impresora[@tipo="láser"]/modelo/text()
return <modelo>{$modelo}</modelo>
```

2. Marca y modelo de las impresoras con más de un tamaño.

3. Marca y modelo de las impresoras con tamaño A3 (pueden tener otros).

4. Marca y modelo de las impresoras con tamaño A3 como único tamaño.

```
for $impre in
//impresora[./tamaño="A3"and count(./tamaño)=1]
return
<impresora>
  {concat(
      "Marca: ",$impre/marca,
     " | Modelo: ",$impre/modelo
</impresora>
5. Modelo de las impresoras en red.
for $impre in
//impresora[count(./enred)=1]
return
<impresora>
  {concat(
     "Marca: ",$impre/marca,
        | Modelo: ",$impre/modelo
```

</impresora>

- C) A partir del fichero "clase.xml", escribe consultas Xquery que devuelvan:
- 1. Obtener el nombre de todos los alumnos matriculados en algún módulo.

```
for $alum in
//alumno[./@cod = //@alum]
return $alum
```

2. Obtener las calificaciones del alumno de código "n43483437" en cada módulo.

```
for $nota in
//nota[./@alum = "n43483437"]
order by $nota/@asig
return $nota
```

3. Obtener el nombre y el teléfono de cada alumno ordenado por apellidos de forma descendiente.

4. ¿Cuántos módulos hay?

```
let $count := //asignaturas/count(asignatura)
return $count
```

5. Obtener los nombres de los alumnos matriculados en LMSGI y sus notas ordenado por notas.

```
let $cod := //asignatura[@nombre="LMSGI"]/@cod/string()
let $alum := //nota[@asig=$cod]/@alum/string()
let $alumno := //alumno
where $alumno/@cod = $alum
return $alumno/apenom
```

6. Obtener los nombres y las calificaciones de los matriculados en FH que han aprobado.

```
let $cod :=
    //asignatura[@nombre="FH"]/@cod/string()
for $nota in
    //nota[@asig=$cod and @calificacion>=5]
    let $alumno :=
    //alumno[./@cod/string() = $nota/@alum/string()]
return
    concat
    (
        "Nombre: ",$alumno/apenom/string()," | ",
        "Nota: ",$nota/@calificacion
    )
```