

EJERCICIO 2. XQUERY (libros.xml y librosalmacen.xml)**1. Listar el título de todos los libros.**

```
for $libro in /bib/libro
return $libro/titulo
```

2. Listar año y título de todos los libros, ordenados por el año.

```
for $libro in /bib/libro
order by $libro/@año
return <libro>
    <año>{ $libro/@año }</año>
    <titulo>{ $libro/titulo }</titulo>
</libro>
```

3. Listar los libros cuyo precio sea 65.95

```
for $libro in /bib/libro[precio = 65.95]
return $libro/titulo
```

4. Listar los libros publicados antes del año 2000

```
for $libro in /bib/libro[number(@año) < 2000]
return $libro/titulo
```

5. Listar año y título de los libros publicados por Addison-Wesley después del año 1992.

```
for $libro in /bib/libro
where $libro/editorial = "Addison-Wesley" and number(@año) > 1992
return <libro>
    <año>{ $libro/@año }</año>
    <titulo>{ $libro/titulo }</titulo>
</libro>
```

6. Listar año y título de los libros que tienen más de un autor.**7.**

```
for $libro in /bib/libro
where count($libro/autor) > 1
return <libro>
      <año>{ $libro/@año }</año>
      <titulo>{ $libro/titulo }</titulo>
</libro>
```

8. Listar año y título de los libros que no tienen autor.

```
for $libro in /bib/libro
where not($libro/autor)
return <libro>
      <año>{ $libro/@año }</año>
      <titulo>{ $libro/titulo }</titulo>
</libro>
```

9. Mostrar los apellidos de los autores que aparecen en el documento, sin repeticiones, ordenados alfabéticamente.

```
distinct-values(
  for $apellido in /bib/libro/autor/apellido
  order by $apellido
  return $apellido
)
```

10. Por cada libro, listar agrupado en un elemento <result> su título y autores

```

for $libro in /bib/libro
return <result>
  <titulo>{ $libro/titulo }</titulo>
  <autores>{
    for $autor in $libro/autor
    return <autor>
      <nombre>{ $autor/nombre }</nombre>
      <apellido>{ $autor/apellido }</apellido>
    </autor>
  }</autores>
</result>

```

11. Por cada libro, obtener su título y el número de autores, agrupados en un elemento <libro>

```

for $libro in /bib/libro
return <libro>
  <titulo>{ $libro/titulo }</titulo>
  <num_autores>{ count($libro/autor) }</num_autores>
</libro>

```

12. Una lista ordenada alfabéticamente de categorías de libros comprados.**13. Obtener la suma del importe de todos los libros que están pendientes.****14. Una lista ordenada de autores que tengan libros pendientes. La última línea contendrá una línea que tenga el total de autores.**