

**Escribe las consultas XQuery que permitan obtener la siguiente información:**

**1. cada uno de los nombres de las categorías con la etiqueta "categoria".**

```
for $tutorial in /tutoriales/tutorial
return $tutorial/categoria/text()
```

**2. los títulos de los tutoriales con el número de visitas entre paréntesis, ambos dentro de la misma etiqueta "lostutoriales".**

```
for $tutorial in /tutoriales/tutorial
return
  <lostutoriales>
    {$tutorial/titulo/text()} ({ $tutorial/visitas/text()})
  </lostutoriales>
```

**3. los nombres de los tutoriales con menos de 2000 visitas**

```
for $tutorial in /tutoriales/tutorial
where $tutorial/visitas < 2000
return $tutorial/titulo/text()
```

**4. los nombres de los tutoriales de XML con más de 30.000 visitas**

```
for $tutorial in /tutoriales/tutorial
where contains($tutorial/titulo, 'XML') and $tutorial/visitas > 30000
return $tutorial/titulo/text()
```

**5. el número total de visitas**

```
sum(
  for $tutorial in /tutoriales/tutorial
  return $tutorial/visitas
)
```

**6. los nombres de las categorías distintas, cada una en una etiqueta <categoriasdistintas>**

```
for $categoria in distinct-values(/tutoriales/tutorial/categoria)
return <categoriasdistintas>{$categoria}</categoriasdistintas>
```

**7. nombres y apellidos de los autores eliminando los repetidos y acompañar cada nombre con todos sus tutoriales, ordenados alfabeticamente por nombre de autor; cada autor en una etiqueta <autor> que contendrá una etiqueta <nombreapellidos> y una etiqueta <titulo>.**

```
for $autor in distinct-values(/tutoriales/tutorial/autor)
for $tutorial in /tutoriales/tutorial
```

```

order by $autor ascending
where $tutoriales/autor = $autor
return
  <autor>
    <nombreyapellidos>{$autor}</nombreyapellidos>
    <titulo>{$tutoriales/titulo}</titulo>
  </autor>

```

**8. la media de vistas de los tutoriales, dentro de una etiqueta <media>.**

```

<media>
{
  avg(for $visitas in /tutoriales/tutorial/visitas
  return $visitas)
}
</media>

```

**9. cuantos tutoriales de XML hay, dentro de una etiqueta <totaltutoriales>.**

```

<totaltutoriales>
{
  count(
    for $tutorial in /tutoriales/tutorial
    where $tutorial/categoria = "XML"
    return $tutorial
  )
}
</totaltutoriales>

```

**10. el nombre del tutorial y su categoría, ordenado por el nombre de cada categoría**

```

for $tutorial in /tutoriales/tutorial
order by $tutorial/categoria ascending
return
  <tutorial>
    {$tutorial/categoria}
    {$tutorial/titulo}
  </tutorial>

```

**11. todos los datos de cada tutorial excepto las visitas.**

```

for $tutorial in /tutoriales/tutorial
return
  <tutorial>
    {$tutorial/titulo}
    <autor>
      {$tutorial/autor/nombre}
      {$tutorial/autor/apellidos}
    </autor>
  </tutorial>

```

```
</autor>
{$tutorial/categoria}
</tutorial>
```

**12. En una tabla de HTML de dos columnas, el título de los tutoriales y los nombres de los autores.**

```
<table>
{
  for $tutorial in /tutoriales/tutorial
  return
    <tr>
      <td>{$tutorial/titulo/text()}</td>
      <td>{$tutorial/autor/nombre/text()}</td>
    </tr>
}
</table>
```