## **EJERCICIOS XQUERY**

#### 2.Recetas

Escribe las consultas XQuery que permitan obtener la siguiente información:

Una lista que contiene, para cada receta, el elemento <titulo> de la receta y un elemento <calorías> que contenga el número de calorías.

Una lista similar a la primera, ordenada según las calorías.

Una lista similar a la primera, ordenada alfabéticamente según el título

Una lista similar a la primera, ordenada según el contenido de grasa.

for \$receta in //receta

Una lista similar a la primera, con el título como atributo y las calorías como contenido.

```
for $receta in //receta
return element infoReceta {
    attribute titulo {data($receta/titulo)},
    data($receta/nutricion/@caloria)
    }
```

Una lista que contenga para cada receta, el título como atributo y cada uno de los ingredientes de nivel superior (sin añadir los ingredientes que están dentro de otros ingredientes).

Una lista con cada una de las recetas que contengan el ingrediente harina. Poner el título de la receta como atributo del elemento receta.

Una lista de todas aquellas recetas que tengan un ingrediente llamado relleno y este contenga en su interior más de 5 elementos ingrediente.

- \* La lista resultante estará formada por elementos receta que contienen un atributo titulo con el valor del elemento titulo de la receta.
- \* Además, dentro de cada elemento receta habrá elementos ingrediente con el nombre de cada uno de los ingredientes.

### 3. Tutoriales

Escribe las consultas XQuery que permitan obtener la siguiente información:

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

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

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

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

for \$tutorial in //tutorial[visitas < 2000] return data(\$tutorial/titulo)

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

for \$tutorial in //tutorial[categoria = 'XML' and visitas > 30000] return data(\$tutorial/titulo)

#### 5. el número total de visitas

sum(//visitas/xs:integer(.))

# 6. los nombres de las categorías distintas, cada una en una etiqueta <a href="categoriadistintas">categoriadistintas</a>

```
<categories>{
  for $categoria in distinct-values(//categoria)
  return <categoriadistintas>{$categoria}</categoriadistintas>
}</categories>
```

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

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

```
let $numTutoriales := count(//tutorial)
return <media>{sum(//visitas/xs:integer(.)) div $numTutoriales}</media>
```

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

<totaltutoriales>{count(//tutorial[categoria = 'XML'])}</totaltutoriales>

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

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

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