

Escribe las consultas XQuery que permitan obtener la siguiente información:

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

```
<recetas>
{
  for $r in /recetas/receta
  return
    <receta>
    {
      $r/titulo,
      <calorias>{number($r/nutricion/@caloria)}</calorias>
    }
  </receta>
}
</recetas>
```

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

```
<recetas>
{
  for $r in /recetas/receta
  order by number($r/nutricion/@caloria)
  return
    <receta>
    {
      $r/titulo,
      <calorias>{number($r/nutricion/@caloria)}</calorias>
    }
  </receta>
}
</recetas>
```

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

```
<recetas>
{
  for $r in /recetas/receta
  order by string($r/titulo)
  return
    <receta>
    {
      $r/titulo,
      <calorias>{number($r/nutricion/@caloria)}</calorias>
    }
  </receta>
}
```

```
}  
</recetas>
```

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

```
<recetas>  
{  
  for $r in /recetas/receta  
  let $grasa := number($r/nutricion/@grasa || $r/nutricion/@grasas)  
  order by $grasa  
  return  
    <receta>  
    {  
      $r/titulo,  
      <calorias>{number($r/nutricion/@caloria)}</calorias>  
    }  
  </receta>  
}  
</recetas>
```

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

```
<recetas>  
{  
  for $r in /recetas/receta  
  order by string($r/titulo)  
  return  
    <receta titulo="{ $r/titulo }">  
    {  
      <calorias>{number($r/nutricion/@caloria)}</calorias>  
    }  
  </receta>  
}  
</recetas>
```

6. 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).

```
<recetas>  
{  
  for $r in /recetas/receta  
  return  
    <receta title="{ $r/titulo }">  
    {  
      for $i in $r/ingrediente  
      return
```

```

        <ingrediente>
          {string($i/@nombre)}
        </ingrediente>
      }
    </receta>
  }
</recetas>

```

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

```

<recetas>
{
  for $r in /recetas/receta
  where $r//ingrediente/@nombre="harina"
  return <receta title="{ $r/titulo}"></receta>
}
</recetas>

```

8. 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.**

```

<recetas>
{
  for $r in /recetas/receta
  for $i in $r/ingrediente
  where $i/@nombre="relleno" and count($i/ingrediente) > 5
  return
    <receta title="{ $r/titulo}">
      {
        for $f in $i/ingrediente
        return <ingrediente>{data($f/@nombre)}</ingrediente>
      }
    </receta>
}
</recetas>

```