1. Obtenir els noms de tots els meteorits amb massa superior a 10Kg.

```
for $x in doc('ex1/meteorite-landings.xml')/response/row/row
where number($x/mass) > 10
return
<resultat>
<nom>{ $x/name/text() }</nom>
</resultat>
```

2. Classificar els meteorits pel seu any de caiguda, de més antic a més recent.

```
for $x in doc('ex1/meteorite-landings.xml')/response/row/row
order by $x/year
return
<resultat>
<nom>{ $x/name/text() }</nom>
<any>{ $x/year/text() }</any>
</resultat>
```

3. Generar un conjunt de coordenades de meteorits amb massa superior a 10Kg.

```
for $x in doc('ex1/meteorite-landings.xml')/response/row/row
where number($x/mass) > 10

return

<resultat>

<nom>{ $x/name/text() }</nom>

<coordenades>

<lat>{ $x/reclat/text() }</lat>

<long>{ $x/reclong/text() }</long>

</coordenades>

</resultat>
```

4. Obtenir meteorits amb masses entre 20 i 50Kg.

5. Trobar meteorits sense valor al camp "year".

```
for $x in doc('ex1/meteorite-landings.xml')/response/row/row
where empty($x/year)

return

<resultat>

<nom>{ $x/name/text() }</nom>

</resultat>
```

- 6. Agrupar meteorits per dècada i fer-ne el recompte.
- 7. Obtenir el meteorit amb la massa més gran.

8. Agrupar meteorits segons el seu tipus i comptar-los.

9. Trobar el nombre total de meteorits caiguts abans de l'any 1900.

10. Identificar meteorits amb qualsevol camp buit.

```
for $x in doc('ex1/meteorite-landings.xml')/response/row/row
where
  empty($x/name) or
  empty($x/id) or
  empty($x/nametype) or
  empty($x/recclass) or
  empty($x/mass) or
  empty($x/fall) or
  empty($x/year) or
  empty($x/reclat) or
  empty($x/reclong) or
  empty($x/geolocation)
return
  <result>
    <nom>{ $x/name/text() }</nom>
  </result>
```

11. Generar un rànquing dels 5 meteorits més massius.

12. Trobar meteorits amb masses úniques (sense repetir).

13. Agrupar meteorits en intervals de massa (0-10kg, 10-50kg, >50kg) i comptar-los.

```
let $x := doc('ex1/meteorite-landings.xml')/response/row/row
let $deu := $x[
  number(mass) <= 10
]
let $cinquanta := $x[
  number(mass) > 10
  and number(mass) <= 50
]
let $mes := $x[
  number(mass) > 50
]
return
  <result>
    <intervals>
      <deu>
        <count>{ count($deu) }</count>
      </deu>
      <cinquanta>
        <count>{ count($cinquanta) }</count>
      </cinquanta>
      <mes>
        <count>{ count($mes) }</count>
      </mes>
    </intervals>
  </result>
```

14. Llistar els meteorits caiguts en els darrers 50 anys.