

A. Cerca els centres on el nombre total de docents és inferior a 30. Mostra el nom del centre i el municipi.

```
for $x in doc('ex1/centres_educatius.xml')/response/row/row
```

```
where number($x/total) < 30
```

```
return
```

```
<resultat>
```

```
<centre>{ $x/denominaci_completa/text() }</centre>
```

```
<municipi>{ $x/nom_municipi/text() }</municipi>
```

```
</resultat>
```

B. Cerca els centres on el nombre de dones és més gran que el nombre d'homes. Mostra el nom del centre, el municipi, el nombre d'homes i el nombre de dones.

```
for $x in doc('ex1/centres_educatius.xml')/response/row/row
```

```
where number($x/dones) > number($x/homes)
```

```
return
```

```
<resultat>
```

```
<centre>{ $x/denominaci_completa/text() }</centre>
```

```
<municipi>{ $x/nom_municipi/text() }</municipi>
```

```
<homes>{ $x/homes/text() }</homes>
```

```
<dones>{ $x/dones/text() }</dones>
```

```
</resultat>
```

C. Cerca el nombre d'homes i el nombre de dones de cadascun dels centres educatius de Palamós. Mostra el nom del centre, el municipi, el nombre d'homes i el nombre de dones.

```
for $x in doc('ex1/centres_educatius.xml')/response/row/row
return

  <resultat>

    <centre>{ $x/denominaci_completa/text() }</centre>

    <municipi>{ $x/nom_municipi/text() }</municipi>

    <homes>{ $x/homes/text() }</homes>

    <dones>{ $x/dones/text() }</dones>

  </resultat>
```

D. Digues el total d'homes i el total de dones dels centres educatius de Palamós.

```
let $x := doc('ex1/centres_educatius.xml')/response/row/row

let $filtrat := $x[nom_municipi = "PALAMÓS"]

return

  <resultat>

    <homes_total>

      { sum( for $total_homes in $filtrat/homes return $total_homes) }

    </homes_total>

    <dones_total>

      { sum( for $total_dones in $filtrat/dones return $total_dones) }

    </dones_total>

  </resultat>
```

E. Cerca els centres educatius on el nombre de dones és més elevat que el d'homes de la província de Girona. Mostra el nom del centre i el municipi, nombre d'homes i nombre de dones.

```
for $x in doc('ex1/centres_educatius.xml')/response/row/row
```

```
where $x/codi_municipi_5[starts-with(., "17")]
```

```
and number($x/homes) < number($x/dones)
```

```
return
```

```
<resultat>
```

```
<nom>{ $x/denominaci_completa/text() }</nom>
```

```
<municipi>{ $x/nom_municipi/text() }</municipi>
```

```
<homes>{ $x/homes/text() }</homes>
```

```
<dones>{ $x/dones/text() }</dones>
```

```
</resultat>
```

F. Cerca el centres educatius on el nombre d'homes és més elevat que el de dones de la província de Girona. Mostra el nom del centre i el municipi, nombre d'homes i nombre de dones.

```
for $x in doc('ex1/centres_educatius.xml')/response/row/row
```

```
where $x/codi_municipi_5[starts-with(., "17")]
```

```
and number($x/homes) > number($x/dones)
```

```
return
```

```
<resultat>
```

```
<nom>{ $x/denominaci_completa/text() }</nom>
```

```
<municipi>{ $x/nom_municipi/text() }</municipi>
```

```
<homes>{ $x/homes/text() }</homes>
```

```
<dones>{ $x/dones/text() }</dones>
```

```
</resultat>
```

G. Cerca els centres educatius on el nombre d'homes és igual al nombre de dones. Mostra el nom del centre i el municipi, nombre d'homes i dones.

```
for $x in doc('ex1/centres_educatius.xml')/response/row/row
```

```
where number($x/homes) = number($x/dones)
```

```
return
```

```
  <resultat>
```

```
    <nom>{ $x/denominaci_completa/text() }</nom>
```

```
    <municipi>{ $x/nom_municipi/text() }</municipi>
```

```
    <homes>{ $x/homes/text() }</homes>
```

```
    <dones>{ $x/dones/text() }</dones>
```

```
  </resultat>
```

H. Troba els municipis de cada província amb la diferència entre homes i dones.