



Exercici 10: Consultes XQuery amb HTML (II)

Descripció:

- **Objectiu:** Fer servir el servidor BaseX per a realitzar pràctiques amb consultes XQuery mostrant-ne la sortida en format HTML.
- **Desenvolupament:** Individual.
- **Lliurament:** No cal lliurar cap document.

Enunciat

L'objectiu d'aquest exercici és realitzar consultes XQuery amb BaseX sobre els fitxers XML de les activitats anteriors, que pots trobar penjats al Moodle (mondial_geo_accidents.xml).

1. Una taula (amb table-headers i table-rows) on es mostren tots els noms dels rius (river) que hi ha al document, **ACCEDINT DES DE EL NODE ARREL** (la imatge està retallada per simplificar):

Name
Thjorsa
Jökulsa a Fjöllum
Thames
Severn
Trent
Clyde
Leven
Ness
Bann
Shannon
Glomma

```
<table border="1">
<tr><th>Name</th></tr>
{
for $data in doc("html/mondial_geo_accidents.xml")/mondial/river/name
return <tr><td>{$data}</td></tr>
}
</table>
```



2. Una taula (amb table-headers i table-rows) on es mostren tots els noms dels rius (river) que hi ha al document que acaben per 'a' en una columna, i al costat en un altre columna, la seva longitud (length). Pensa que hauràs d'afegir un th i un td extra (la imatge està retallada per simplificar).

Name	Length
Thjorsa	230
Glomma	604
Warta	808
Werra	292
Fulda	221
Guadiana	742
Dora Baltea	160
Adda	313
Marta	35
Dâmbovița	237
Drina	346

```
<table border="1">
<tr><th>Name</th><th>Length</th></tr>
{
for $data in doc("html/mondial_geo_accidents.xml")/mondial/river
return <tr><td>{data($data/name)}</td><td>{data($data/length)}</td></tr>
}
</table>
```



3. Una taula (amb table-headers i table-rows) on es mostren tots els noms de les illes (island) que hi ha al document que pertanyen a Regne Unit (GB), i al costat en un altre columna, la seva elevació (elevation). Només s'han de mostrar aquelles isles amb un àrea inferior a 100 i ordenades per nom. (Recomanació: Pots mostrar també l'àrea per veure si la consulta es correcta).

Name	Elevation
Barra	383
Benbecula	124
South Ronaldsay	118
Tiree	141
Westray	169

```
<table border="1">  
<tr><th>Name</th><th>Elevation</th></tr>  
{  
for $data in doc("html/mondial_geo_accidents.xml")/mondial/island  
order by $data/name  
where $data/@country = "GB" and $data/area < 100  
return <tr><td>{data($data/name)}</td><td>{data($data/elevation)}</td></tr>  
}  
</table>
```