

M04: Llenguatges de marques UF2: Àmbits d'aplicació de l'XML

Exercici 8: Consultes XQuery amb HTML

Exercici 8: Consultes XQuery amb HTML

Descripció:

• **Objectiu**: Fer servir BaseX per a realitzar pràctiques amb consultes XQuery mostrantne 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.

Exercici 1: Mondial (accidents geogràfics)

1. Una taula (amb table-headers i table-rows) on es mostren només els noms dels mars que delimiten amb un país que comença per la lletra 'F':

Name
Atlantic Ocean
Mediterranean Sea
The Channel
North Sea

```
        Name
        Additional contents of the content of the content
```

Fernando Porrino Página 1 de 7



M04: Llenguatges de marques UF2: Àmbits d'aplicació de l'XML

Exercici 8: Consultes XQuery amb HTML

2. Una taula (amb table-headers i table-rows) on es mostren tots els noms dels mars que delimiten amb un país que comença per la lletra 'F', però pintant d'un color aquells que mars que comencen per la lletra 'M':



```
Name
```

Fernando Porrino Página 2 de 7



M04: Llenguatges de marques UF2: Àmbits d'aplicació de l'XML

Exercici 8: Consultes XQuery amb HTML

3. Una taula (amb table-headers i table-rows) on es mostren els noms dels 5 primers mars (sea), però es pintaran d'un color aquells que delimiten (located) amb més de 7 països, mentre que es pintaran d'un altre color els que tenen una profunditat (depth) més petita que 200; altrament es mostren sense pintar:



Fernando Porrino Página 3 de 7



M04: Llenguatges de marques UF2: Àmbits d'aplicació de l'XML

Exercici 8: Consultes XQuery amb HTML

4. Un llistat de tots els mars (sea), pintats d'un color, però a continuació de cada mar hi apareixen els codis de país amb els quals delimita (located) pintats d'un altre color. Tant els mars com els codis de país es troben endreçats alfabèticament (la imatge està retallada per simplificar):



```
for $sea in doc("html/mondial_geo_accidents.xml")/mondial/sea
 order by $sea/name
 return
 {data($sea/name)}
  {
     for $country at $i in $sea/located/data(@country)
     order by $country
     return
     {$country}
  }
```

Fernando Porrino Página 4 de 7



M04: Llenguatges de marques UF2: Àmbits d'aplicació de l'XML

Exercici 8: Consultes XQuery amb HTML

Exercici 2: FOAF

1. Retorna el nom de tots els elements "foaf:Person" en format de taula HTML, sense que hi hagi noms repetits:



Fernando Porrino Página 5 de 7



M04: Llenguatges de marques UF2: Àmbits d'aplicació de l'XML

Exercici 8: Consultes XQuery amb HTML

2. Igual que a l'exercici anterior, però pintant les files alternativament:



```
declare namespace foaf = "http://xmlns.com/foaf/0.1/";
declare namespace rdf = "http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#";
let $allnames :=
for $names in collection('FOAF')/rdf:RDF/foaf:Person/data(foaf:name)
return $names
return
Name
{
for $distinctnames at $i in distinct-values($allnames)
return
if ($i \mod 2 = 0) then
{$distinctnames}
}
```

Fernando Porrino Página 6 de 7



M04: Llenguatges de marques UF2: Àmbits d'aplicació de l'XML

Exercici 8: Consultes XQuery amb HTML

3. Endreça alfabèticament per nom i aconsegueix que les files es continuïn pintant alternativament:



```
declare namespace foaf = "http://xmlns.com/foaf/0.1/";
declare namespace rdf = "http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#";
let $allnames :=
for $names in collection('FOAF')/rdf:RDF/foaf:Person/data(foaf:name)
return $names
let $orderednames :=
for $distinctnames in distinct-values($allnames)
order by $distinctnames
return $distinctnames
return
Name
for $finalnames at $i in distinct-values($orderednames)
order by $finalnames
return
if ($i \mod 2 = 0) then
{$finalnames}
{$finalnames}
```

Fernando Porrino Página 7 de 7