



Pràctica 1: Consultes XPath avançades

Descripció:

- **Objectiu:** Fer servir BaseX per a realitzar pràctiques amb consultes XPath més complexes que les que s'han treballat fins ara.
- **Desenvolupament:** Individual.
- **Lliurament:** A través del moodle en format pdf.

Enunciat

Executa BaseX i crea una base de dades que es digui **Practica1**, càrrega aquí dins el fitxer **mondial_geo_accidents.xml** que trobaràs al Moodle.

Consultes

1. El nom de tots els mars:
`/mondial/sea/name/text()`
2. El nom del segon mar:
`/mondial/sea[2]/name/text()`
3. El nom de l'avantpenúltim mar:
`/mondial/sea[count(/mondial/sea)-2]/name/text()`
o
`/mondial/sea[last()-2]/name/text()`
4. El nom del mar que té un ID igual a "sea-Asowsches_Meer":
`/mondial/sea[@id="sea-Asowsches_Meer"]/name/text()`
5. El nom del mar que té una profunditat igual a 5267:
`/mondial/sea[depth/text() = 5267]/name/text()`
6. Els noms dels mars que es troben al país 'F':
`/mondial/sea[located/@country/string() = "F"]/name/text()`
7. Els noms dels llacs que el seu nom conté la paraula "Lago":
`/mondial/lake/name[contains(., "Lago")]/text()`
8. Els noms de les muntanyes que comencen per la lletra I (pot ser que aparegui alguna muntanya que no comenci amb I, averigua el perquè):
`/mondial/mountain/name[starts-with(., "I")]/text()`
9. Els noms de les muntanyes que comencen per la lletra S o acaben per la lletra "a" **fent servir pipes**:
`/mondial/mountain/name[starts-with(., "S")]/text() | /mondial/mountain/name[ends-with(., "a")]/text()`
o
`/mondial/mountain/name[starts-with(., "S")]/text() | /mondial/mountain/name[substring(text(), string-length(.,) string-length('a') +1) = 'a']/text()`



10. El nom del mar que té un ID igual a "sea-Asowsches_Meer" o bé que té una profunditat igual a 5267 **sense fer servir pipes**:
`/mondial/sea[@id="sea-Asowsches_Meer" or depth/text() = 5267]/name/text()`
11. El nom del mar que té un ID igual a "sea-Asowsches_Meer" o bé que té una profunditat igual a 5267 **fent servir pipes**:
`/mondial/sea[@id="sea-Asowsches_Meer"]/name/text() | /mondial/sea[depth/text() = 5267]/name/text()`
12. El nom del mar que té un ID igual a "sea-Asowsches_Meer" i també té una profunditat igual a 5267 **sense fer servir pipes**:
`/mondial/sea[@id="sea-Asowsches_Meer" and depth/text() = 5267]/name/text()`
13. El nom del mar que té un ID igual a "sea-Asowsches_Meer" i també té una profunditat igual a 100 **sense fer servir pipes**:
`/mondial/sea[@id="sea-Asowsches_Meer" and depth/text() = 100]/name/text()`
o
`/mondial/sea[@id="sea-Asowsches_Meer" and depth = 100]/name/text()`
14. El nom del riu situat a 1465 metres d'altura (elevació):
`/mondial/river[source/elevation/text() = 1465]/name/text()`
o
`/mondial/river[source/elevation = 1465]/name/text()`
15. L'ús horari (gmtOffset) dels aeroports que es troben a la ciutat de Brazil:
Manera 1:
`/mondial/airport[@country="BR"]/gmtOffset/text()`
o
`distinct-values(/mondial/airport[@country="BR"]/gmtOffset/text())`

Manera 2:
`/mondial/airport[contains(@city,"Brazil")]/gmtOffset/text()`
o
`distinct-values(/mondial/airport[contains(@city,"Brazil")]/gmtOffset/text())`
16. L'àrea de les illes que el seu nom acaba en "a":
`/mondial/island[name/substring(text(), string-length(.),string-length('a') +1) = 'a']/area/text()`
o
`/mondial/island/name[ends-with(., "a")]/../area/text()`



Rúbrica d'avaluació

Atenció: l'incompliment de les instruccions de lliurament impliquen la NO correcció de la pràctica i una nota de 0 punts. Cal seguir totes les instruccions estrictament al peu de la lletra.

Si alguna de les consultes dona error en la seva execució, sera un 0 per aquell exercici.

	0 punts	0.625 punts
Consulta 1	No s'ha realitzat o no funciona	Funciona i retorna el demanat.
Consulta 2	No s'ha realitzat o no funciona	Funciona i retorna el demanat.
Consulta 3	No s'ha realitzat o no funciona	Funciona i retorna el demanat.
Consulta 4	No s'ha realitzat o no funciona	Funciona i retorna el demanat.
Consulta 5	No s'ha realitzat o no funciona	Funciona i retorna el demanat.
Consulta 6	No s'ha realitzat o no funciona	Funciona i retorna el demanat.
Consulta 7	No s'ha realitzat o no funciona	Funciona i retorna el demanat.
Consulta 8	No s'ha realitzat o no funciona	Funciona i retorna el demanat.
Consulta 9	No s'ha realitzat o no funciona	Funciona i retorna el demanat.
Consulta 10	No s'ha realitzat o no funciona	Funciona i retorna el demanat.
Consulta 11	No s'ha realitzat o no funciona	Funciona i retorna el demanat.
Consulta 12	No s'ha realitzat o no funciona	Funciona i retorna el demanat.
Consulta 13	No s'ha realitzat o no funciona	Funciona i retorna el demanat.
Consulta 14	No s'ha realitzat o no funciona	Funciona i retorna el demanat.
Consulta 15	No s'ha realitzat o no funciona	Funciona i retorna el demanat.
Consulta 16	No s'ha realitzat o no funciona	Funciona i retorna el demanat.