

MAC0439 – Laboratório de Bancos de Dados

Lista de Exercícios 1

(para ser feita individualmente)

Baixe o arquivo `mondial.xml` (por meio do link abaixo) e depois abra-o e veja o seu conteúdo. <http://www.dbis.informatik.uni-goettingen.de/Mondial/mondial.xml>
Escreva comandos para realizar as consultas descritas a seguir sobre o arquivo `.XML`.

1. Consultas que devem ser escritas em XPath:

- A. Encontre todos os continentes.
- B. Retorne todos os nomes de países que fazem fronteira com o Brasil (BR).
Dica: ver a *tag* **border**.
- C. Retorne os nomes de todos os países com mais de 10 groups étnicos.
Dica: usar a função **count()**.
- D. Encontre os nomes de todos os rios cuja origem são os Andes.
Dica: ver *tag* **river**.

2. Consultas que devem ser escritas em XQuery:

- A. Retorne todos os nomes de países ordenados por área em ordem descendente.
- B. Retorne todos os nomes de países de acordo com a seguinte estrutura:

```
<countries>
  <country>Albania</country>
  <country>Greece</country>
  <country>Macedonia</country>
  ...
</countries>
```

- C. Retorne todos os pares de países vizinhos (dica: use auto-junção!).