6. Versuch: XSLT, XML Schema

Aufgabe 6.1 Schreiben Sie ein xslt-Skript, das `mondial-countries.xml` transformiert, so dass danach für jedes Land ein `country`-Element vorhanden ist, das den Namen des Landes und die Namen der enthaltenen Städte enthält.
Beispiel:

```
<countries>
  <country>
    <name>Deutschland</name>
    <cities>
      <name>Berlin</name>
      <name>Heidelberg</name>
      <name>Kiel</name>
      <name>Augsburg</name>
            ...
    </cities>
  </country>
  ...
</countries>
```

Verwenden Sie hierzu Saxon mit der Funktion `"saxon:evaluate()"`:

- führen Sie im Stylesheet den Namespace `xmlns:saxon="http://saxon.sf.net/"` ein
- Beschreibung siehe `http://users.breathe.com/mhkay/saxon/saxon5-5-1/extensions.html#evaluate`

Aufgabe 6.2 Konstruieren Sie auf Grundlage von `mondial-countries.dtd` ein Schema für `mondial-countries.xml` (lassen sie die Namespaces unter den Tisch fallen).
Überprüfen Sie mittels des w3c-Schema-validator (http://www.w3.org/2001/03/webdata/xsv) ob Ihr Schema ein gültiges XML Schema ist.