3. Versuch: Anfragen mit XQuery

Aufgabe 3.1 Geben Sie von jeder Organisation die Summe der Einwohner aller Mitgliedsländer absteigend geordnet an (lassen Sie die verschiedenen Arten von Mitgliedschaften unberücksichtigt).

Aufgabe 3.2 Geben Sie den Namen sowie die Bevölkerungszahl des bevölkerungsreichsten Landes der Erde aus.

Aufgabe 3.3 Welches ist die Stadt, in der die Sonne nach dem Sonnenaufgang am 21.9. in Dakar als nächstes aufgeht?

Aufgabe 3.4 Welche Gewässer teilt sich Russland mit exakt einem anderen Land?

Aufgabe 3.5 In der Datenbank werden in den Relationen *Country* und *Province* Informationen über Einwohner redundant gehalten. Ermitteln Sie mit entsprechenden Anfragen die inkonsistenten Paare. Als inkonsistent werden dabei Abweichungen größer als 10% des Absolutwertes betrachtet.

Aufgabe 3.6 Geben Sie alle Paare von Ländern in Europa aus, die an die gleiche Menge von Meeren angrenzen.

Aufgabe 3.7 Wieviele Länder und wieviel Fläche umfassen die Inseln in der Karibik (d.h., in der Caribbean Sea)?

Aufgabe 3.8 Geben Sie für jedes Land die Gesamtzahl der Einwohner der Nachbarländer an (es sind 260 Länder!).

Aufgabe 3.9 Geben Sie alle Städte an, in denen am 21.9. die Sonne weniger als 10 Minuten später aufgeht als in Berlin.

Aufgabe 3.10 Geben Sie für jedes Land, in dem mindestens drei Städte bekannt sind, die Summe der Einwohnerzahlen der drei größten Städte an.

Aufgabe 3.11 Bestimmen Sie alle Städte, die mehr Einwohner als der Durchschnitt der Städte dieses Landes haben.

Aufgabe 3.12 Ein Land, in dem mehr als 10 Prozent der Bevölkerung in Großstädten leben, gilt als stark urbanisiert. Großstädte sind Städte mit mehr als 500000 Einwohnern. Welche Länder der EU sind stark urbanisiert?