

1. Versuch: SQL-Anfragen

Alle Aufgaben sind ohne die Verwendung von Sichten oder die Erzeugung neuer Relationen zu lösen. Bitte verwenden Sie nur reine **SELECT** Anfragen (kein PL/SQL).

Aufgabe 1.1 (5 P.)

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

Aufgabe 1.2 (5 P.) Geben Sie Name und Departement (=Provinz) von allen französischen Städten an, die nicht an einem Fluss liegen.

Aufgabe 1.3 (10 P.)

- Geben Sie alle Länder an, bei denen die Hauptstadt nicht die größte Stadt ist.
- Geben Sie für diese Länder an, wieviele ihrer Städte größer als die Hauptstadt sind.

Aufgabe 1.4 (10 P.)

Geben Sie für jede Organisation die Gesamtlänge ihrer Außengrenzen an (lassen Sie die verschiedenen Arten von Mitgliedschaften unberücksichtigt).

Aufgabe 1.5 (10 P.)

Geben Sie die Namen aller Organisationen an, in denen alle Länder mit einem Bruttoinlandsprodukt von mehr als 30000 \$ pro Person Mitglied sind (diese Operation wird als *relationale Division* bezeichnet; das BIP eines Landes ist als "gdp" in der Tabelle "Economy" in Millionen \$ zu finden).

Aufgabe 1.6 (10 P.) Welcher Fluss hat die meisten Anrainerstaaten? Welcher Fluss hat im Verhältnis zu seiner Länge die meisten Anrainerstaaten (betrachten Sie hierzu nur Flüsse, die mindestens 4 Länder berühren)?

Aufgabe 1.7 (5 P.)

In welcher Stadt geht die Sonne als nächstes auf, wenn sie am 21.9. in Auckland untergeht?

Wie lange scheint sie um diese Zeit bereits in Berlin?

Aufgabe 1.8 (10 P.) Geben Sie alle Inseln (nach Größe absteigend geordnet) aus, auf denen es eine Stadt gibt, die nicht am Meer liegt.

Aufgabe 1.9 (UEFA) (10 P.)

- Alle Staaten, die Anteil an Europa haben, nehmen an der Qualifikation zur Fussball-Europameisterschaft teil.
- Armenien, Georgien, Aserbeidschan, Kasachstan und Israel nehmen ebenfalls an der Qualifikation zur Fussball-Europameisterschaft teil.
- Alle anderen Staaten, zu mindestens ihrer halben Fläche in Asien liegen nehmen an der Qualifikation zur Asienmeisterschaft teil.

Fragen:

- Wieviele Flächen-Anteile an der EM-Qualifikation liegen in Asien?
- Wieviele % der asiatischen Fläche sind bei der Asien-Meisterschaft vertreten?

Aufgabe 1.10 a) Wieviel Prozent der Fläche Afrikas gehören zu Staaten, die in den Jahren 1960-1966 unabhängig wurden?

b) Geben Sie an, von welchen vorherigen Besitzern diese neuen Staaten unabhängig wurden.

c) Welcher Staat hat seine afrikanischen Kolonien noch länger behalten?

Abgabe bis 26.04.2013