

SQL-Anfragen über jeweils eine Tabelle

Diese Abfragen beziehen sich auf grundlegende Filterungen, Sortierungen und Berechnungen innerhalb einer einzelnen Tabelle.

1. Alle Länder mit ihren Hauptstädten anzeigen:

Tabelle LAND

2. Alle Berge auflisten, die höher als 8000 Meter sind:

Tabelle BERG

3. Städte mit mehr als 1 Million Einwohnern, sortiert nach Einwohnerzahl (absteigend):

Tabelle STADT

4. Alle Wüsten vom Typ 'Sandwüste' finden:

Tabelle WUESTE

5. Inseln mit einer Fläche zwischen 10.000 und 50.000 km² anzeigen:

Tabelle INSEL

6. Alle Flüsse anzeigen, die länger als 2000 km sind:

Tabelle FLUSS

7. Namen und Tiefen aller Meere, sortiert nach der Tiefe:

Tabelle MEER

8. Anzahl der Länder in der Tabelle LAND zählen:

Tabelle LAND;

9. Alle Organisationen mit ihrer Abkürzung auflisten:

Tabelle ORGANISATION

10. Seen finden, deren Tiefe bekannt ist (nicht NULL):

Tabelle SEE

SQL-Anfragen mit Join über maximal 2 Tabellen

Diese Abfragen verknüpfen Informationen aus zwei verschiedenen Tabellen über gemeinsame Spalten (Primär- und Fremdschlüssel).

1. Ländernamen und die zugehörigen Kontinente anzeigen:

Verknüpfung von LAND und UMFASST über die Länder-ID.

2. Städtenamen zusammen mit dem Namen des jeweiligen Landes ausgeben:

Verknüpfung von STADT und LAND über die Länder-ID.

3. Anzeigen, welche Stadt an welchem Fluss liegt:

Verknüpfung von STADT und LIEGT_AN über den Stadtnamen (und ggf. Regional-IDs).

4. Namen von Bergen und die Länder-IDs, in denen sie liegen:

Verknüpfung von BERG und GEO_BERG über den Bergnamen.

5. Länder und die Abkürzungen der Organisationen, in denen sie Mitglied sind, nach Ländern geordnet:

Verknüpfung von LAND und IST_MITGLIED_VON über die Länder-ID.