

Praktische Leistungsfeststellung 2ahwii

am 11. März 2025 INFI

Thema 1: SQL Abfragen (CRUD: Insert / Select / Update / Delete)

SQL Abfragen

Vorbemerkung: Die Aufgaben a-g werden mit der Datenbank "w3schools.sqlite" durchgeführt. h-j mit der quotations DB. In die jeweiligen (am Anfang leeren) Dateien "a.sql", "b.sql" usw. sind die entsprechenden Lösungen einzutragen.

Selbstkontrolle: Im Terminal - wechsele in das richtige Verzeichnis - das Kommando "deno task test" zeigt Dir, welches sql bereits richtig ist.

Schwierigkeit: Die Aufgaben sind unterschiedlich schwer, suche Dir zu Beginn die, welche Dir leicht fallen.

Aufgabe a: Wie viele contacts enthalten den String tt?

Gib der Ausgabe die Überschrift anzahl!

Aufgabe b: Alle contactname's, die den String tt enthalten

Sortiere die Ausgabe verkehrt alphabetisch!

Aufgabe c: Jüngste Mitarbeiterin

Gib firstname sowie lastname aus!

Aufgabe d: Orders ab incl. 1997

Wie viele Orders gab es ab dem Jahr 1997? Benenne die Spalte mit ordersfrom1997.

Aufgabe e.sql: billigstes und teuerste Produkt

Gib productname sowie price des billigsten und des teuersten Produktes aus, sortiert nach productname.

Aufgabe f.sql: die letzten 5 unterschiedlichen (distinct) Städte im Alphabet

Aus customers.city. Ausgabe soll alphabetisch sortiert sein.

Aufgabe g.sql: die 3 kundenreichsten Länder

Gesucht ist hier jeweils das customers.country sowie die Anzahl der Kunden in diesem Land, limitiert auf 3 Ergebnisse.

Datenbank Änderungen

Hier wird die Datenbank "quotations.sql" verwendet, welche philosophische Zitate enthält.

Hilfestellung: Wenn die Datenbank durchs Herumprobieren zerschossen ist, hilft deno task fresh, um die quotations Datenbank wieder in den Originalzustand zu bringen.

Aufgabe h.sql (update): Drei Sterne für author Jean-Paul Sartre

Verfasse ein Statement, durch welches alle Aussagen von Jean-Paul Sartre ein ranking von 3 (Sternen) bekommen!

Aufgabe (insert) i.sql: Eigenes Lieblingszitat einfügen

SSIA

Aufgabe j.sql: Alle Zitate von Ludwig Wittgenstein löschen

SSIA

Punkteschlüssel

Bei jeder Aufgabe sind 5 Punkte möglich, dh. 0-20 / 21-25 / 26-30 / 31-35 / 36-40

1. Aufgabe: 0-20 / 21-25 / 26-30 / 31-35 / 36-40
2. Aufgabe: 0-20 / 21-25 / 26-30 / 31-35 / 36-40
3. Aufgabe: 0-20 / 21-25 / 26-30 / 31-35 / 36-40
4. Aufgabe: 0-20 / 21-25 / 26-30 / 31-35 / 36-40
5. Aufgabe: 0-20 / 21-25 / 26-30 / 31-35 / 36-40
6. Aufgabe: 0-20 / 21-25 / 26-30 / 31-35 / 36-40
7. Aufgabe: 0-20 / 21-25 / 26-30 / 31-35 / 36-40
8. Aufgabe: 0-20 / 21-25 / 26-30 / 31-35 / 36-40
9. Aufgabe: 0-20 / 21-25 / 26-30 / 31-35 / 36-40
10. Aufgabe: 0-20 / 21-25 / 26-30 / 31-35 / 36-40