



Datenbanken

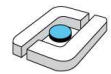
Aufgabenblatt 5 (SQL-DML)

Prof. Dr.-Ing. Heiko Tapken/DB-Team

Wintersemester 2021/22

Bearbeitung KW 46, Testat KW 47

Bestehensgrenze 7 Punkte



Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences

Aufgabe 2 (Mondial-Beispiel anlegen) [1 Punkt]

Kopieren Sie die SQL-Files (*.sql) zu Mondial aus OSCA in ein lokales Verzeichnis des Arbeitsrechners. Laden Sie das Datenbankschema (mondial-schema.sql) mit den Tabellendefinitionen und danach die Daten (mondial-inputs.sql) in Ihren Oracle-Account, d.h. in den Editor (typischerweise auf der rechten Seite) und führen Sie das Skript aus.

Tippen Sie „SELECT * FROM Country;“ in das obere rechte Fenster und führen Sie die Anfrage aus, Sie sollten einige Datensätze angezeigt bekommen.

Hinweis: Bearbeiten Sie diese Aufgabe möglichst nicht gleichzeitig mit vielen anderen Studierenden, also z. B. nicht im Praktikum.

Aufgabe 3 [7 Punkte]

Zur Unterstützung der Bearbeitung der SQL-Aufgaben wird die Software „SQLTrainer“ zur Verfügung gestellt. Sämtliche Dateien befinden sich im Ordner **Material/SQLTrainer**. Dort befindet sich ein selbstextrahierendes Archiv **SQLTrainer.txt**. Bitte unbedingt die Hinweise in **Readme.txt** beachten! Die Nutzung des SQLTrainers wird in der dazugehörigen Dokumentation **SQLTrainDoku_V3_0.pdf** (im Archiv enthalten) beschrieben. Bitte vorher lesen, da dort wichtige Anleitungen zur Bearbeitung der Aufgaben enthalten sind.

Die zu den folgenden Aufgaben gehörende Übungsdatei hat den Namen **Blatt5_DBMI_WiSe2021.cry**.

Formulieren Sie folgende SQL-Anfragen. Nutzen Sie den SQLTrainer zur Überprüfung Ihrer Lösungen.

a) Geben Sie alle Städte in Deutschland aus.

NAME
1 Saarbrücken
2 Salzgitter
3 Aachen
4 Magdeburg
5 Mainz
6 Mannheim
7 Moers
8 Monchengladbach
9 Gelsenkirchen
10 Gera



Datenbanken

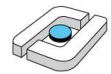
Aufgabenblatt 5 (SQL-DML)

Prof. Dr.-Ing. Heiko Tapken/DB-Team

Wintersemester 2021/22

Bearbeitung KW 46, Testat KW 47

Bestehensgrenze 7 Punkte



Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences

b) Welche Städtenamen beginnen mit „Pa“?

SQL | Alle Zeilen abgerufen: 46 in 0 Sekunden

	NAME
1	Pachuca
2	Padang
3	Paderborn
4	Padova
5	Pagadian
6	Pago Pago
7	Palangkaraya
8	Palembang
9	Palermo
10	Palikir

c) Geben Sie alphabetisch sortiert alle Flüsse aus, die in den Atlantischen Ozean münden.

SQL | Alle Zeilen abgerufen: 24 in 0,015 Sekunden

	NAME
1	Amazonas
2	Connecticut River
3	Douro
4	Gambia
5	Garonne
6	Guadalquivir
7	Guadiana
8	Hudson River
9	Loire
10	Merrimack River



Datenbanken

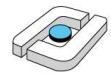
Aufgabenblatt 5 (SQL-DML)

Prof. Dr.-Ing. Heiko Tapken/DB-Team

Wintersemester 2021/22

Bearbeitung KW 46, Testat KW 47

Bestehensgrenze 7 Punkte



Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences

d) Wählen Sie alle Flüsse aus, die in einen See münden und länger als 1000 Kilometer sind.

SQL | Alle Zeilen abgerufen: 10 in 0 Sekunden

	NAME	LAKE	LENGTH
1	Kura	Caspian Sea	1364
2	Volga	Caspian Sea	3531
3	Kama	Kuybyshev Reservoir	1805
4	Ural	Caspian Sea	2428
5	Syrdarja	Ozero Aral	2129
6	Amudarja	Ozero Aral	1415
7	Ili	Ozero Balchash	1001
8	Tarim-Yarkend	Lop Nor	3260
9	Saskatchewan River	Lake Winnipeg	1392
10	Schari	Chad Lake	1400

e) Geben Sie alle Länder aus, die von der Donau durchflossen werden.

SQL | Alle Zeilen abgerufen: 10 in 0 Sekunden

	NAME
1	Austria
2	Bulgaria
3	Croatia
4	Germany
5	Hungary
6	Moldova
7	Romania
8	Serbia
9	Slovakia
10	Ukraine



Datenbanken

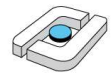
Aufgabenblatt 5 (SQL-DML)

Prof. Dr.-Ing. Heiko Tapken/DB-Team

Wintersemester 2021/22

Bearbeitung KW 46, Testat KW 47

Bestehensgrenze 7 Punkte



Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences

- f) Geben Sie die Namen aller Länder aus, für die Städte zwischen m dem 5° östlicher und dem 5° westlicher Länge eingetragen sind.

Alle Zeilen abgerufen: 18 in 0,015 Sekunden

NAME
1 Algeria
2 United Kingdom
3 Togo
4 Cote d'Ivoire
5 Melilla
6 France
7 Spain
8 Nigeria
9 Andorra
10 Belgium

- g) Geben Sie alle Städte aus, für die weder die Einwohnerzahl noch ein Längen- oder Breitengrad in der Tabelle angegeben ist.

Alle Zeilen abgerufen: 268 in 0 Sekunden

NAME
1 Aarau
2 Abaetetuba
3 Abakaliki
4 Abancay
5 Abengourou
6 Abha
7 Aboisso
8 Agboville
9 Aioun
10 Akita