

Arbeitsblatt 1

Aufgabe 1:

ChatGPT 3.5 wurde nach SQL-Anweisungen gefragt, die prüfen, ob es Mitglieder in der InstaHub-Datenbank gibt, die am gleichen Tag Geburtstag haben. Prüfen Sie die gegebenen SQL-Abfragen in InstaHub.

- a) Geben Sie an, ob die Abfragen korrekt sind. Begründen Sie kurz Ihre Angabe.
- b) Notieren Sie, wie Sie beim Prüfen vorgegangen sind.

SQL-Anweisung 1:

```
SELECT u1.id AS user1_id, u1.username AS user1_username, u2.id AS user2_id,  
u2.username AS user2_username  
FROM users u1  
JOIN users u2 ON u1.birthday = u2.birthday AND u1.id < u2.id;
```

SQL-Anweisung 2:

```
SELECT u1.username AS user1_username, u1.birthday AS user1_birthday,  
u2.username AS user2_username, u2.birthday AS user2_birthday  
FROM users u1  
JOIN users u2 ON u1.id < u2.id AND DATE_FORMAT(u1.birthday, '%m-%d') =  
DATE_FORMAT(u2.birthday, '%m-%d');
```

SQL-Anweisung 3:

```
SELECT u1.id AS user1_id, u1.username AS user1_username, u2.id AS user2_id,  
u2.username AS user2_username  
FROM users u1  
WHERE EXISTS (  
    SELECT 1  
    FROM users u2  
    WHERE u1.birthday = u2.birthday AND u1.id < u2.id  
);
```

Quelle Abfrage 2: <https://chat.openai.com/share/488ba712-e58d-4644-97e3-00f3c00c1b13>,
letztes Zugriffsdatum 7.1.24

Quelle Abfrage 1, 3: <https://chat.openai.com/c/cc9fedfa-3104-461f-b879-f30b68110a71>,
letztes Zugriffsdatum 6.1.24

Aufgabe 2:

Verwenden Sie ChatGPT, um weitere Aufgaben (<https://wi-wissen.github.io/instahub-doc-de/#/exercices>) in InstaHub zu lösen. Überprüfen Sie die Ergebnisse.

Erinnerung: Geben Sie die Struktur der Datenbank an, z.B. mit „Du hast die folgende Datenbank gegeben: users: id, username, email, password, name, bio, gender, birthday, city, country, centimeters, avatar, role, is_active, remember_token, created_at, updated_at“.

- a) Notieren Sie Ihre Anfrage an ChatGPT.
- b) Notieren Sie, worauf Sie beim Formulieren der Anfrage achten mussten.
- c) Prüfen Sie, welche Angaben richtig sind. Notieren Sie welche Schwierigkeiten es bei welchen Aufgaben gibt.

Aufgabe 3:

Eine weitere Aufgabe war: Geben Sie die Namen der 3 Städte mit den meisten Mitgliedern aus.

- a) Notieren Sie Ihre eigene Lösung.
- b) Verwenden Sie ChatGPT, um drei weitere Lösungen zu erhalten.
- c) Bewerten Sie die angegebenen Lösungen von ChatGPT auf Richtigkeit und auf Verständlichkeit. Welche Abfrage würden Sie verwenden? Begründen Sie Ihre Antwort.