## Datenbanksysteme Blatt 1

Eli Kogan-Wang, elikoga, 7251030 Niklas Bäumker, niba, 7165553

23. Mai 2022

## Aufgabe 1

1.

```
SELECT N, WS
FROM Held;

2.

SELECT DISTINCT N, WS
FROM Held
WHERE N LIKE "Aqua%" OR N LIKE "%man";

3.

(a) SELECT HID, BID
FROM
Held JOIN Beschuetzer
ON Held.N = Beschuetzer.N;

(b) SELECT HeldID, BesID
FROM
Held NATURAL JOIN Beschuetzer;
```

4.

```
SELECT N2
  FROM
    ((SELECT N AS N2, HID, WS, WP
      FROM H)
    JOIN
    (SELECT *
      FROM V
      WHERE SN>50)
    ON WP = VID)
    JOIN
    (SELECT *
      FROM B
      WHERE VS>=25
      AND VS<=75)
    ON BS = VID;
5.
SELECT VID, O
  FROM
    (SELECT * FROM V
      EXCEPT
    SELECT VID, O, SN, NE
      FROM
        V JOIN B
        ON VID = BS);
6.
SELECT N, S, T
  FROM
    (SELECT N, WS AS S, "Held:in" as T
      FROM H
    UNION
    SELECT N, VS AS S, "Beschuetzer:in" as T
      FROM B
    );
```

7.

```
SELECT VID
  FROM B, V
  WHERE BS = VID
  GROUP BY VID
  HAVING COUNT(BS) = 3;
8.
SELECT VID, O, COUNT(BID), SUM(VS)
  FROM V
  JOIN B ON BS = VID
  GROUP BY VID
  HAVING SUM(VS) < 15
  LIMIT 2;
9.
SELECT CAST(summe AS REAL) / anzahl
  FROM (SELECT sum(max_vs) as summe
    SELECT MAX(VS) AS max_vs
      FROM V
      JOIN B ON BS = VID
      GROUP BY VID
    )), (SELECT count(VID) as anzahl
      FROM V);
```

Indem man den Durchschnitt "Zu Fuß" (mit summe/anzahl) rechnet, anstatt mit avg, rechnet man die Verliese ohne Beschützer:innen als 0 mit.

## Aufgabe 2

1. Die Namen von Helden, die mehr als 35 Waffenstärke haben.



2. Die Verlies ID und die Anzahl der Beschützer:innen, die die Verliese beschützen, die echt mehr als 2 Beschützer:innen haben.

VerID COUNT(Beschuetzer.BesID)
--------------------------------

3. Die Orte von Verliesen, die die zweitstärksten Beschützer:innen beschützen.

Ort Alcatraz