Datenbanksysteme Blatt 1

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

24. Mai 2022

Aufgabe 1

```
1.

SELECT N, WS
FROM H;

2.

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

3.

(a) SELECT HID, BID
FROM
H JOIN B
ON H.N = B.N;

(b) SELECT HID, BID
FROM
H NATURAL JOIN B;
```

```
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 V
  EXCEPT
  SELECT VID, O
    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 )
  WHERE S BETWEEN 25 AND 85
  ORDER BY S ASC, N DESC;
```

```
7.
```

```
SELECT VID
  FROM B JOIN V ON 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) / (SELECT count(VID) FROM V)
  FROM (SELECT sum(max vs) AS summe
  FROM (
    SELECT max(VS) AS max_vs
      FROM V
      JOIN B ON BS = VID
      GROUP BY VID
    ));
```

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 der Verliese, welche von dem zweitstärksten Beschützer:innen beschützt werden.

Ort Alcatraz