

Abgabe Blatt 7

Nummer 1:

- a) SELECT PersID, Vorname, Alter FROM Person WHERE Alter < 25
- b) SELECT Stadt FROM Mechaniker JOIN Repariert USING (PersID) WHERE Grund = 'def. Bremse'
- c) SELECT Alter, Bezeichnung FROM Auto JOIN Repariert ON AutoID = Auto WHERE Datum > '1980-08-20'
- d) SELECT Auto FROM Besitzt AS A JOIN Besitzt AS B USING (Auto) WHERE A.Kaufdatum != B.Kaufdatum
- e) siehe Block

Nummer 2:

- a) SELECT count(*) FROM Auto GROUP BY Bezeichnung HAVING Bezeichnung LIKE '%BMW%'
- b) SELECT AVG(Gehalt), Stadt FROM Mechaniker GROUP BY Stadt HAVING AVG(Gehalt) < 3000
- c) SELECT AVG(Alter) FROM Person JOIN (SELECT count(*), Besitzer FROM Besitzt GROUP BY PersonID HAVING count(*) > 1) ON PersID = Besitzer
- d) SELECT PersID, Vorname FROM Person NATURAL JOIN (SELECT count(*), PersID GROUP BY PersID HAVING count(*) > 10) AS A
- e) siehe Block

Nummer 3:

- 1. FROM und WHERE sind vertauscht (1. Block)
- 2. Geburtsdatum existiert als Attribut nicht (2. Block)
- 3. kann nicht nach Stadt gruppieren, da nicht selektiert zuvor (3. Block)
- 4. bei SQL muss man bei NATURAL JOIN ein AS dahinter schreiben (3. Block)
- 5. kann NATURAL JOIN nicht über Tabelle ausführen sondern muss SELECT über Tabelle machen etc. (3. Block)
- 6.
- 7.

Nummer 4:

- a) CREATE TABLE User (

Mail	character varying PRIMARY KEY,
Nickname	character varying UNIQUE,
Passwort	character varying NOT NULL,

)

```
CREATE TABLE Post      (  
    ID                  integer PRIMARY KEY,  
    Author              character varying REFERENCES User(Mail),  
    Text                character varying NOT NULL,  
    )
```

b) INSERT INTO User VALUES ("chris@infosys.de", "chris", "123456"), ("marv@infosys.de", null, "asdf")

INSERT INTO Post VALUES (1, "chris@infosys.de", "Hallo Welt"), (2, "marv@infosys.de", "Hallo Christian")

c) UPDATE Post SET Text = "HALLO CHRISTIAN" WHERE ID = 2