

Abgabe Blatt 7

Nummer 1:

- a) SELECT PersID, Vorname, Alter FROM Person WHERE Alter < 25 richtig, Schöner Person.Alter 2x(s.Unten)
- b) SELECT Stadt FROM Mechaniker JOIN Repariert USING (PersID) WHERE Grund = 'def. Bremse' richtig
- 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 richtig richtig, schöner Auto.Alter, da es 2 Attribute Alter gibt und du Probleme bekommen kannst, wenn du deine Anfrage erweiterst, solange es aber bei dieser Anfrage bleibt stimmt es
- e) siehe Block

Nummer 2:

WHERE Bezeichnung
LIKE ...

- a) SELECT count(*) FROM Auto GROUP BY Bezeichnung HAVING Bezeichnung LIKE '%BMW%' richtig
- 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 Besitzer FROM fehlt
- 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) richtig
2. Geburtsdatum existiert als Attribut nicht (2. Block) richtig
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) richtig
- 6.
- 7.

Nummer 4:

- a) CREATE TABLE User (
- | | |
|----------|-------------------------------------|
| Mail | character varying PRIMARY KEY, |
| Nickname | character varying UNIQUE, |
| Passwort | character varying <u>NOT NULL</u> , |
-)

wo steht dass das nicht null sein darf?

```
CREATE TABLE Post      (  
    ID                  integer PRIMARY KEY, foreign Key (Author)  
    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")
richtig

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

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

richtig