

Exercise 6

Miszczuk, Streit

1.

1.1 UPDATE instructor SET salary = salary * 1.1 WHERE dept_name LIKE "%Comp. Sci.%";

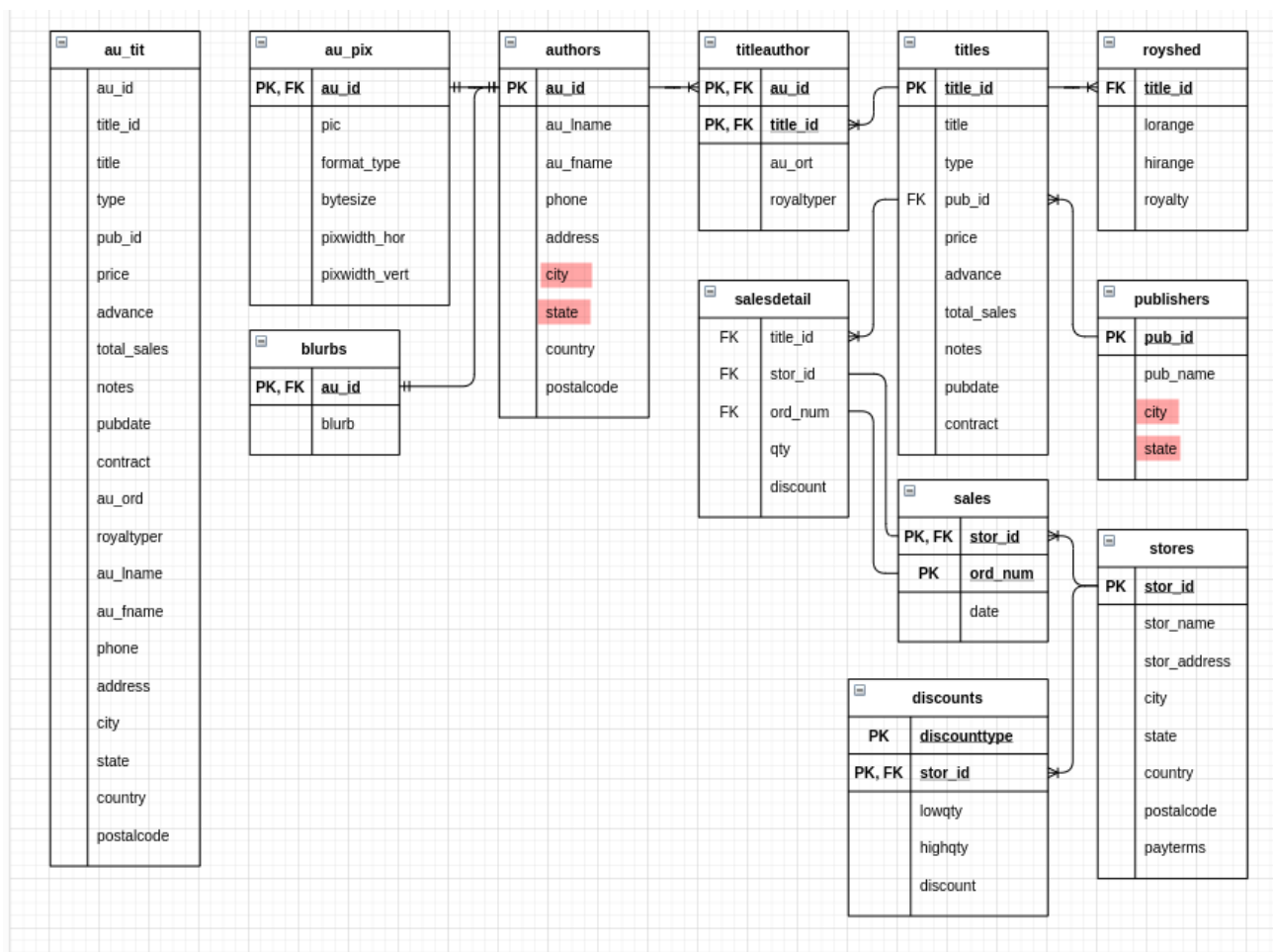
1.2 DELETE FROM course WHERE course_id = (SELECT course.course_id FROM course LEFT JOIN section ON course.course_id = section.course_id WHERE sec_id IS NULL);

1.3 INSERT INTO instructor (ID,name,dept_name,salary) SELECT ID, name, dept_name, 30000 AS "salary" FROM student WHERE student.tot_cred > 100;

2.

2.1 Es gibt alle Einträge aus, die einen Preis erfasst haben, der unter 20\$ ist.

2.2 Die Abfrage liefert nicht das erwartete Resultat, da in den Tabellen publishers und authors die gleichen Attribute vorhanden sind und diese zusammen gruppiert werden.



```

SELECT au_lname, pub_name FROM authors as a
JOIN titleauthor as ta
  ON a.au_id = ta.au_id
JOIN titles as t
  ON t.title_id = ta.title_id
JOIN publishers as p
  ON p.pub_id = t.pub_id
GROUP BY au_lname, pub_name
ORDER BY au_lname ASC;
  
```

Bei dieser Abfrage wird sichergestellt, dass die Einträge nur an den dazu bestimmten Foreign und Public Keys verbunden werden.

2.3 Die Abfrage liefert nur die Verlage, die eins oder zwei Psychologiebücher verlegt haben. Die Verlage, die keine Psychologiebücher verlegt haben werden durch das "where" aussortiert.

```
-- group everything from both sets
SELECT pub_id FROM (
    -- select all publishers with <= 2 psychology books
    SELECT pub_id, COUNT(title_id) AS numtitles FROM titles
    WHERE type LIKE 'psychology%'
    GROUP BY pub_id
    HAVING numtitles <= 2
    UNION
    --select all publishers with 0 psychology books
    SELECT pub_id, COUNT(title_id) AS numtitles FROM titles
    WHERE type NOT LIKE 'psychology%'
    GROUP BY pub_id
)
GROUP BY pub_id;
```

3.

3.1 Namen aller Personen, die eingekauft haben.

3.2 Namen aller Personen, die eingekauft haben. (name)

3.3 Der Durchschnittspreis pro Suplier

3.4 Der Durchschnittspreis der Produkte, die verkauft wurden, pro Suplier.

3.5 Wie viel Geld Hans Muster ausgegeben hat.

3.6 IDs aller Produkte die Verkauft wurden, aber nicht durch Hans Muster gekauft wurden.