

Aufbau der Klausur

Freitag, 26. Juni 2020 17:31

1: SQL Auswerten (15 Punkte)	- 2 Teilaufgaben
2: SQL Erstellen (45 Punkte)	- 3 Teilaufgaben
3: ER-Modellverständnis (10 Punkte)	- 1 Teilaufgabe

SQL auswerten 1 - Lösung

Dienstag, 7. Januar 2020 09:47

Adressart	
AAID	Bez
10	Privat
20	Arbeit

Adresse			
AID	PLZ	PID	AAID
1	13297	1	10
2	24188	1	20
3	80900	2	20
4	63452	2	20
5	14187	2	20

Person	
PID	Name
1	Meier
2	Müller

```
select Name
from Person P
      inner join Adresse A on P.PID = A.PID
      inner join Adressart AA on A.AAID = AA.AAID
where AA.Bez = 'Privat'
```

Name

Meier

SQL auswerten 2 - Lösung

Dienstag, 7. Januar 2020 09:47

Adressart	
AAID	Bez
10	Privat
20	Arbeit

Adresse			
AID	PLZ	PID	AAID
1	13297	1	10
2	24188	1	20
3	80900	2	20
4	63452	2	20
5	14187	2	20

Person	
PID	Name
1	Meier
2	Müller

```
select PID, count(*) as Anz  
from Adresse A  
group by PID  
having count(*) >= 2
```

```
PID  ANZ  
-----  
1    2  
2    3
```

SQL auswerten 3 - Lösung

Dienstag, 7. Januar 2020 09:47

Adressart	
AAID	Bez
10	Privat
20	Arbeit

Adresse			
AID	PLZ	PID	AAID
1	13297	1	10
2	24188	1	20
3	80900	2	20
4	63452	2	20
5	14187	2	20

Person	
PID	Name
1	Meier
2	Müller

```
select Name
from Person P
where (
  select count(*)
  from
    Adresse A
    inner join Adressart AA on A.AAID = AA.AAID
  where
    P.PID = A.PID and
    AA.Bez = 'Privat'
) > 1
```

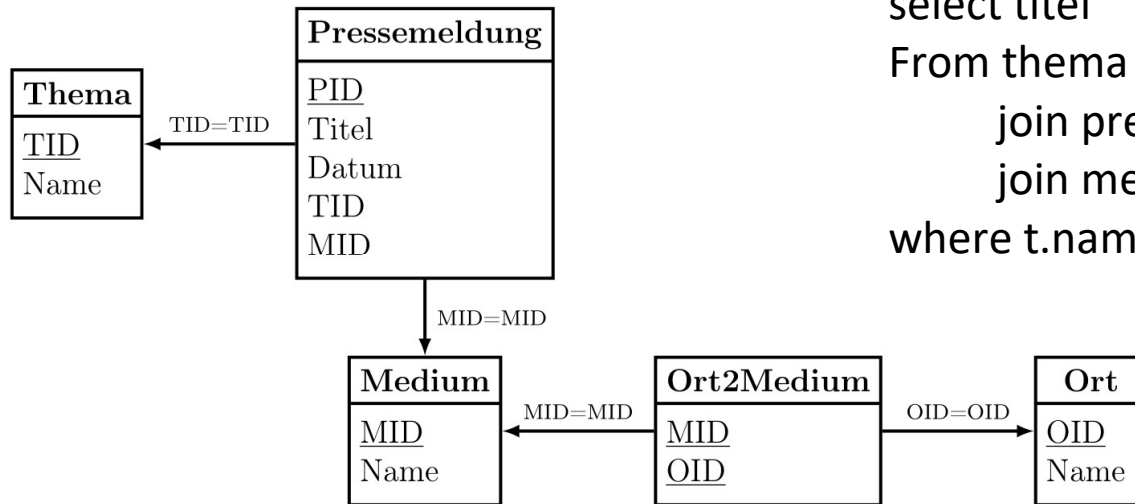
Name

Kein Datensatz

SQL erstellen 1 - Lösung

Dienstag, 7. Januar 2020 09:47

Titel der Pressemeldungen zum Thema "Sport", die im "Darmstädter Echo" erschienen sind

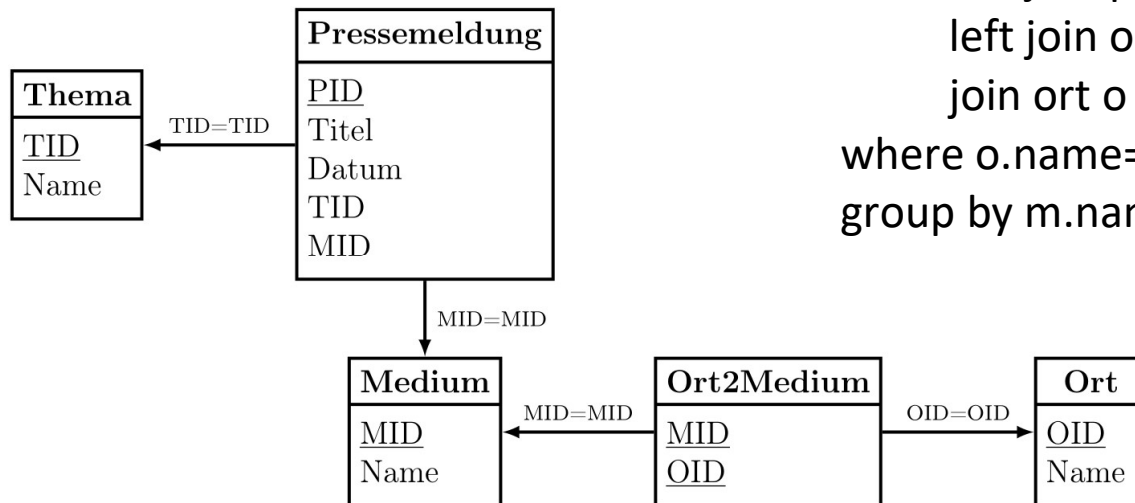


```
select titel
From thema t
      join pressemeldung p on t.tid=p.tid
      join medium m on m.mid=p.mid
where t.name = 'Sport' and m.name='Darmstädter Echo'
```

SQL erstellen 2a - Lösung

Donnerstag, 25. Juni 2020 10:50

Namen der Medien und Anzahl der Pressemeldungen, die darin erschienen sind, wobei nur Medien aus Darmstadt berücksichtigt werden sollen.

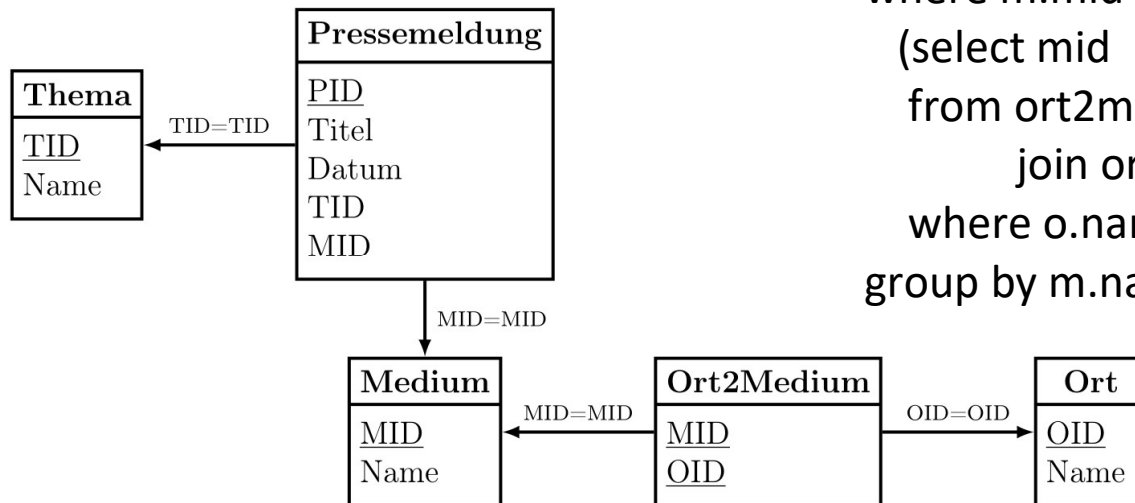


```
select m.name, count(pid)
from medium m
left join pressemeldung p on m.mid=p.mid
left join ort2medium o2m on m.mid=o2m.mid
join ort o on o2m.oid=o.oid
where o.name='Darmstadt'
group by m.name
```

SQL erstellen 2b - Lösung

Donnerstag, 25. Juni 2020 10:50

Namen der Medien und Anzahl der Pressemeldungen, die darin erschienen sind, wobei nur Medien aus Darmstadt und Offenbach berücksichtigt werden sollen.



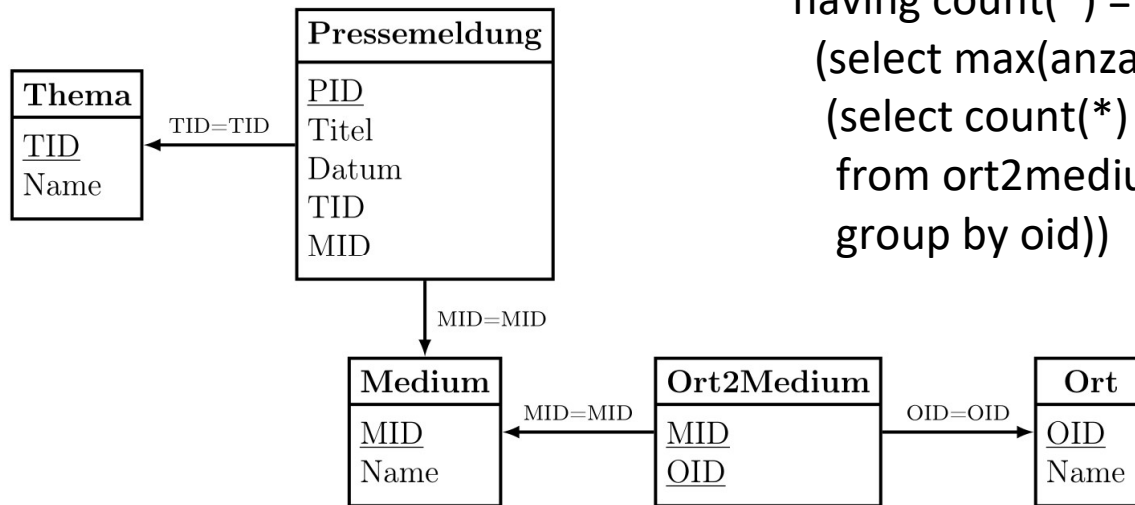
```
select name, count(pid)
from medium m
      left join pressemeldung p on m.mid=p.mid
where m.mid in
      (select mid
       from ort2medium o2m
        join ort o on o2m.oid=o.oid
        where o.name in ('Darmstadt', 'Offenbach'))
group by m.name
```

SQL erstellen 3 - Lösung 1

Donnerstag, 25. Juni 2020 10:50

Namen der Orte, in denen es die meisten Medien gibt.

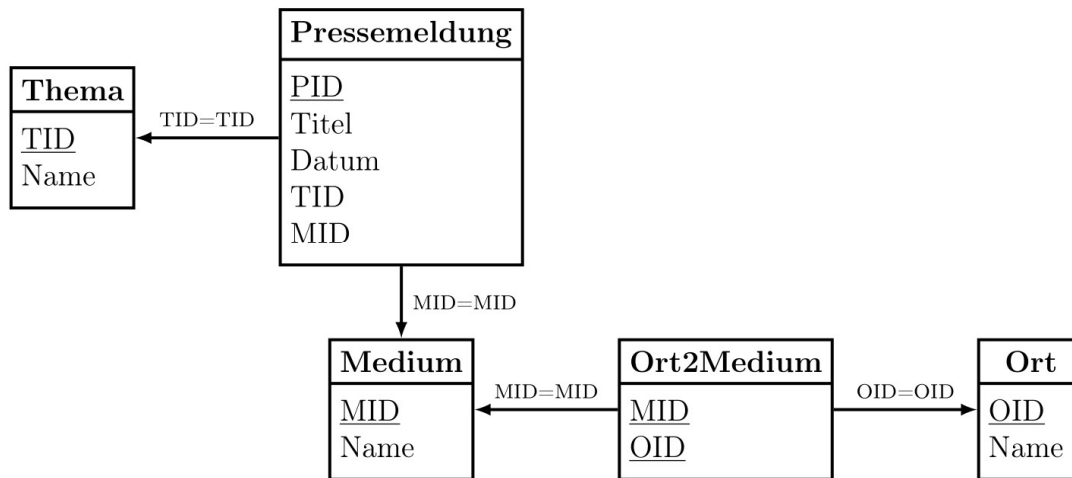
```
select name
from ort o
      join ort2medium o2m on o.oid=o2m.oid
group by name
having count(*) =
      (select max(anzahl) from
      (select count(*) as anzahl
      from ort2medium
      group by oid))
```



SQL erstellen 3 - Lösung 2

Donnerstag, 25. Juni 2020 10:50

Namen der Orte, in denen es die meisten Medien gibt.



```
with mcount as (  
  select name, count(*) as anzahl  
  from ort o  
        join ort2medium o2m on o.oid=o2m.oid  
  group by name  
)  
select name  
From mcount  
where mcount.anzahl=  
      (select max(anzahl) from mcount)
```

ER-Modellverständnis

Freitag, 26. Juni 2020 17:34

- Verständnis von Identifizierenden Beziehungstypen
- Verständnis von Assoziationstypen
- Verständnis von Dynamischen Domänen
- Verständnis der Übersetzung von ER-Modellen in Relationale Modelle

Es kommt eine Frage, in der Sie das Verständnis der Konzepte auf einen Anwendungsfall anwenden, bzw. deren Auswirkungen Sie beurteilen müssen