

Socrative

https://www.socrative.com/

- Frågehanterare
 - Logga in som student
 - Ange rum "Emmio"
 - Få upp en vänta-skärm



Waiting for the next activity to begin...

Uppföljning quiz

Vad behöver vi titta närmare på?

Alias

• SELECT Person.FirstName, Person.LastName FROM Person

• SELECT p.FirstName, p.LastName FROM Person AS p

- SQL Server join :- Inner join, Left join, Right join and full outer join https://www.youtube.com/watch?v=KTvYHEntvn8
- MySQL har inte stöd för FULL OUTER JOIN, vi återkommer till en workaround senare.

Person				
PersonID	Fnamn	Enamn	Bostad	Bil
	1 Eva	Vik	1	1
	2 Sten	Vik	1	1
	3 Fredrik	Vik	1	
	4 Stina	Nilsson	2	2
	5 Niklas	Nilsson	2	3

Bostad				
BostadID		Adress	Rum	
	1	Vägen 1		3
	2	Gatan 3		1

SELECT *
 FROM Person P
 INNER JOIN Bostad B ON P.Bostad = B.BostadID

Person					Bostad		
reison					Dustau		
PersonID	Fnamn	Enamn	Bostad	Bil	BostadID	Adress	Rum
1	Eva	Vik	1	1	1	Vägen 1	3
2	Sten	Vik	1	1	1	Vägen 1	3
3	Fredrik	Vik	1		1	Vägen 1	3
4	Stina	Nilsson	2	2	2	Gatan 3	1
5	Niklas	Nilsson	2	3	2	Gatan 3	1

• Vad händer om vi lägger till en rad i Residence?

ResidenceID	Address	Rooms	Zipcode	City
1	Vägen 1	3	60221	Linköping
2	Gatan 3	1	58564	Linghem
3	Gränden 8	2	12345	Staden

OUTER JOIN

SELECT *
FROM Residence R
 LEFT OUTER JOIN People P ON R.ResidenceID =
P.Residence ResidenceID

ResidenceID	Address	Rooms	∠ipcode	City	PeopleID	FirstName	LastName	Car_CarID	Residence_ResidenceID
1	Vägen 1	3	60221	Linköping	11	Eva	Vik	1	1
1	Vägen 1	3	60221	Linköping	12	Sten	Vik	1	1
1	Vägen 1	3	60221	Linköping	13	Fredrik	Vik	NULL	1
2	Gatan 3	1	58564	Linghem	14	Stina	Nilsson	2	2
2	Gatan 3	1	58564	Linghem	15	Niklas	Nilsson	3	2
3	Gränden 8	2	12345	Staden	HULL	NULL	NULL	NULL	NULL

DISTINCT

Tar bort alla dubletter.

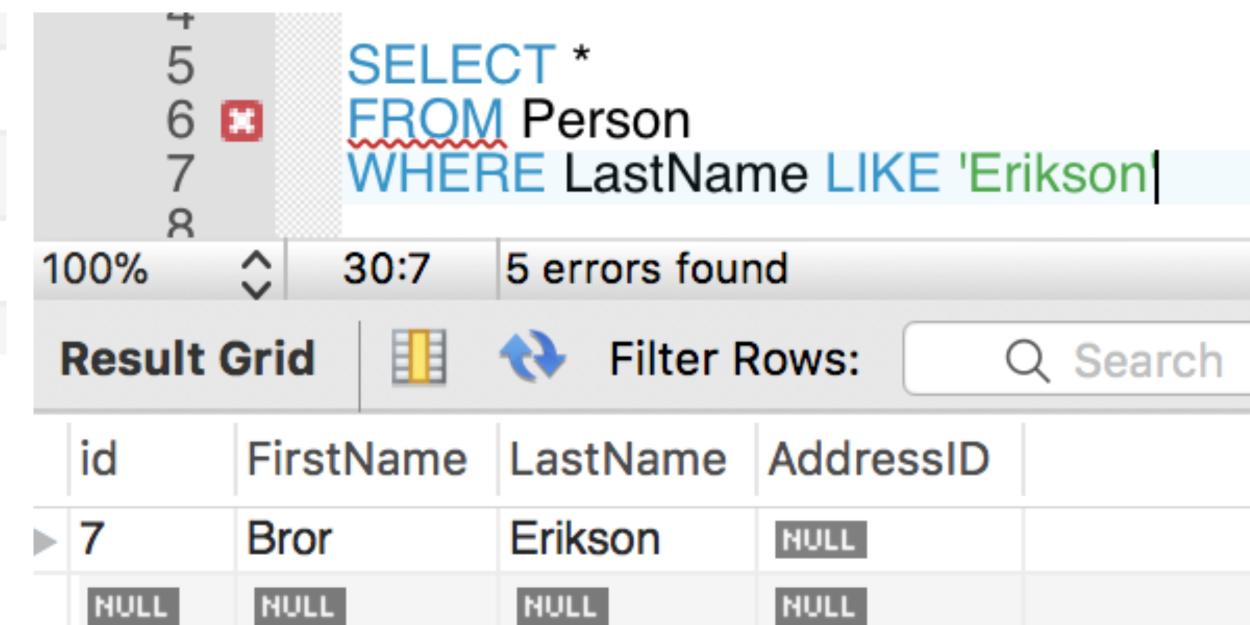
UNION, INTERSECT, MINUS

• SQL Intersect, Union, Union All, Minus, and Except https://www.youtube.com/watch?v=bL5UX-p1wMc

Fråga

Testa om LIKE tar med olika stavningar även utan jokertecken.

•	· tuilo	Juliabolg	
6	Sven	Eriksson	NULL
7	Bror	Erikson	NULL
8	Eva	Ericsson	NULL
12	Sanny	Olsson	MULL



Fråga

Testa om fälten fyller i från vänster i en INSERT INTO om man inte anger fält.

Funkar i MS SQL Server, inte i MySQL.

INSERT INTO Person VALUES ('Bruce', 'Dickinson', null);

Fråga

Funkar det med hakparenteser istället för backticks?

De har samma funktion. Hakparenteser funkar dock enbart i MS SQL Server, backticks funkar enbart i MySQL.

UNION - FULL OUTER JOIN

```
SELECT column_list
UNION [DISTINCT | ALL]
SELECT column_list
```

INTERSECT

- Simulate MySQL INTERSECT operator using DISTINCT operator and INNER JOIN clause.
- SELECT DISTINCT id
 FROM t1
 INNER JOIN t2 USING(id);

MINUS

```
SELECT id

FROM t1
LEFT JOIN t2 USING (id)

WHERE

t2.id IS NULL;
```

Lab - Join

Finns i repot.

Views

- Virtuell tabell
- Kan innehålla villkor och beräkningar
- https://www.youtube.com/watch?v=OP6zvaRdkuw

Views exempel

- Publicerade artiklar
- Beräknat fält

Lab - Views

Finns i repot.

Förberedelser inför nästa tillfälle

- Aggregerade funktioner
 https://www.youtube.com/watch?v=0pfKXxB6aD8
- Hjälp om SQL: http://www.mysqltutorial.org/