

Databasteknik
1DV405
Laboration 1
Emil Dannberger (UD13)

Uppgift 1 – Nycklar

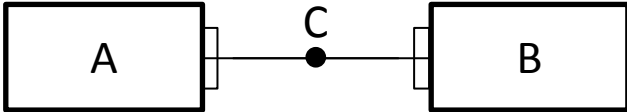
1.1 Självständigt objekt

A

A:

[illegible]

1.2 Relationsobjekt ("Många till många")



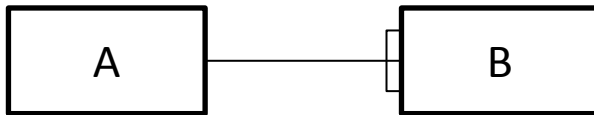
C:

a	b

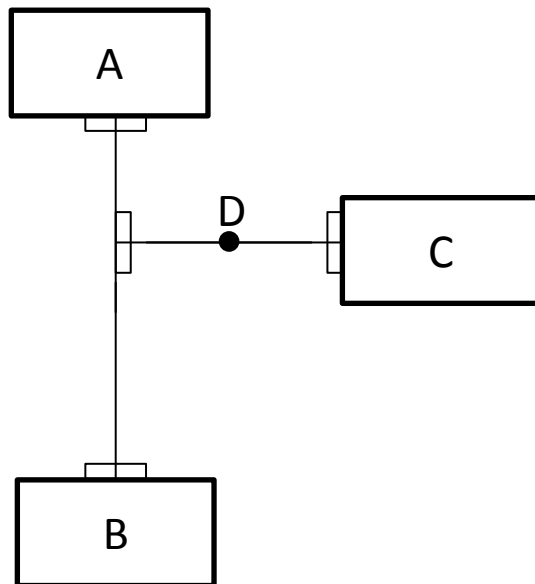
B:

[illegible]

1.3 En till många

[illegible][illegible]

1.4 Många till många mellan flera objekt



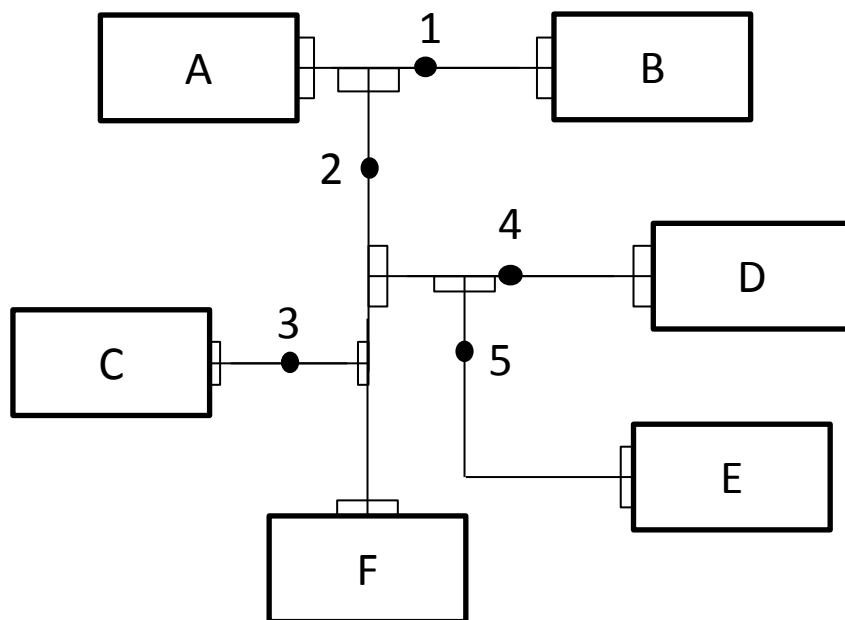
C:

[illegible]

D:

[illegible]

1.5 Primärnycklar i relationsobjekt



	A	B	C	D	E	F
1	X	X				
2	X	X				X
3	X	X	X			X
4	X	X		X		X
5	X	X		X	X	X

Uppgift 2 – Normalisera Kund

Kundtabell - Onormaliserad

Kundnr	Kundnamn	Postadress	Kontaktpers1	Kontaktpers2	Kontaktpers3
102564652	Direct AB	Kungsgatan 45	Sven Dahl	Birgitta Ek	
555736874	Directus AB	Kostigen 3	Ture Ask	Sture Dahl	
476204568	Klator AB	Stora Torget 5	Steve Nix	Per Palm	Sören Blom

Kundtabell - Normaliserad

Kundnr	Kundnamn	Postadress
102564652	Direct AB	Kungsgatan 45
555736874	Directus AB	Kostigen 3
476204568	Klator AB	Stora Torget 5

- **Ändring:** Delade upp "Kontaktpers" i för- & efternamn.
Anledning: Bröt tidigare mot normalformel 1 då de hade delbara fält.
- **Ändring:** Brutit ut kontaktpersoner och satt dem i en separat tabell.
Anledning: Bröt tidigare mot normalformel 2 då kontakterna beror på företaget, inte på dess kundnummer.

Anställning

KontaktID	Kundnr
1	102564652
2	102564652
3	555736874
4	555736874
5	476204568
6	476204568
7	476204568

Kontakt

KontaktID	Efternamn	Förnamn
1	Dahl	Sven
2	Ek	Birgitta
3	Ask	Ture
4	Dahl	Sture
5	Nix	Steve
6	Palm	Per
7	Blom	Sören

