

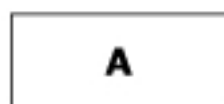
Uppgift 1 – Nycklar

Du ska i denna uppgift på tabellerna ange primär- respektive sekundärnycklar. Primärnycklar markeras med ett tak. Använd **a** som primärnyckel för objektet **A**, b för objektet **B** etc.

Exempel: **a** är Pk i tabellen. Linje ovanför a som sluter cellen (rutan)
b är Fk i tabellen

a	b	

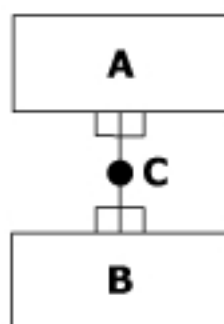
1.1 Självständigt objekt:



A:

a		

1.2 Relationsobjekt ("Många till många"):



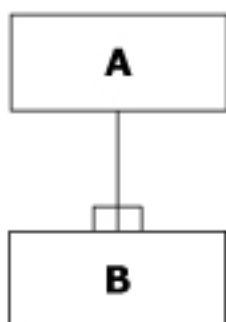
C:

a	b	

B:

b		

1.3 En till många:



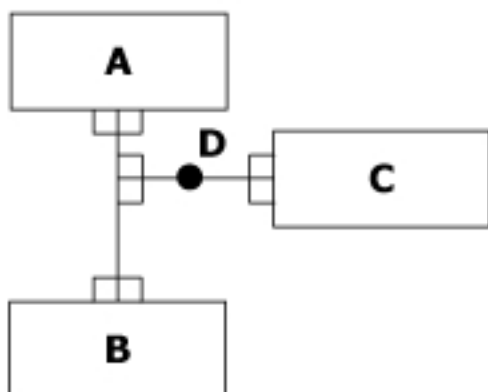
A:

a		

B:

b	a	

1.4 Många till många mellan flera objekt:



C:

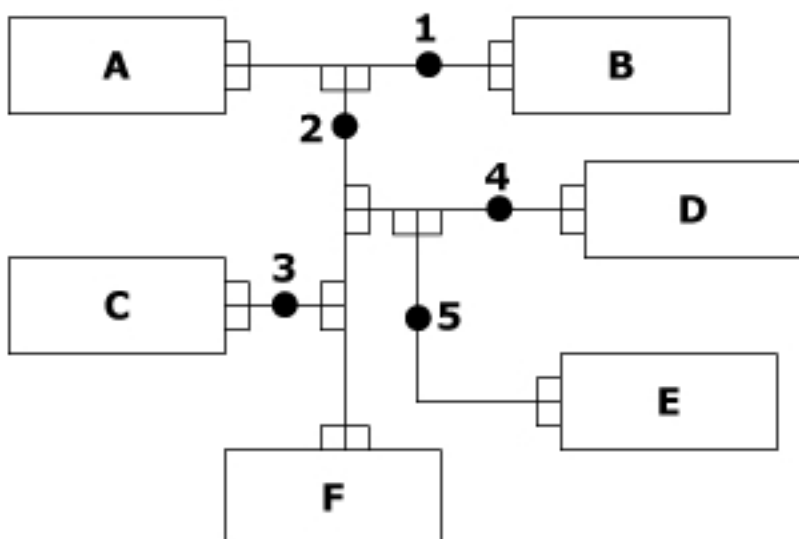
c		

D:

a	b	c

1.5 Primärnycklar i relationsobjekt

Markera med kryss i matrisen nedan vilka nycklar som relationsobjekten 1-5 kommer att få.



	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

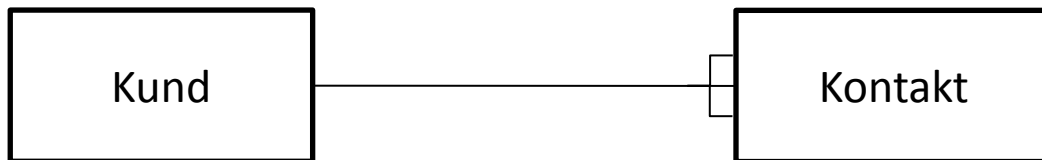
Uppgift 2 – Normalisera kund

Normalisering

Kontaktpersoners namn delas upp i förnamn och efternamn enligt 1NF.

Kunder och kontaktpersoner delas upp i två olika tabeller enligt 4NF.

Kontakt-tabellen får ett unikt ID enligt 1NF.



Kundnr (INT) Pk	Kundnamn (VARCHAR(20))	Postadress (VARCHAR(30))
102564652	Direct AB	Kungsgatan 45
555736874	Directus AB	Kostigen 3
476204568	Klator AB	Stora Torget 5

KontaktID (INT) Pk	Kundnr (INT) Fk	Efternamn (VARCHAR(20))	Förnamn (VARCHAR(20))
1	102564652	Dahl	Sven
2	555736874	Ask	Ture
3	476204568	Nix	Steve
4	102564652	Ek	Birgitta
5	555736874	Dahl	Sture
6	476204568	Palm	Per
7	476204568	Blom	Sören