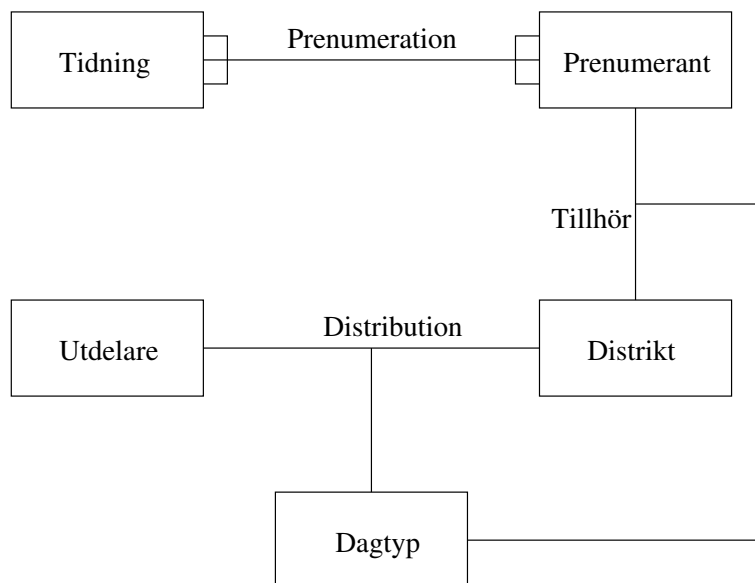


1. a) Enligt regel

- a.
 - Prenumerant (Tel, PNamn, Address)
 - Utdelare (Pnr, UNamn, Address, Tel)
 - Distrikt (ID, Address)
- b. Finns ingen.
 - Prenumerant (Tel, PNamn, Address)
 - Utdelare (Pnr, UNamn, Address, Tel)
 - Distrikt (ID, Address)
- c.
 - Prenumerant (Tel, PNamn, Address)
 - Utdelare (Pnr, UNamn, Address, Tel)
 - Distrikt (ID, Address)
 - Distribution (Pnr, Typ, ID)
- d.
 - Prenumerant (Tel, PNamn, Address)
 - Utdelare (Pnr, UNamn, Address, Tel)
 - Distrikt (ID, Address)
 - Distribution (Pnr, Typ, ID)
 - Prenumeration (Tnamn, tel)
- e.
 - Prenumerant (Tel, PNamn, Address, emphID)
 - Utdelare (Pnr, UNamn, Address, Tel)
 - Distrikt (ID, Address)
 - Distribution (Pnr, Typ, ID)
 - Prenumeration (Tnamn, tel)
- f. Finns ingen så slutresultatet blir:
 - Prenumerant (Tel, PNamn, Address, emphID)
 - Utdelare (Pnr, UNamn, Address, Tel)
 - Distrikt (ID, Address)
 - Distribution (Pnr, Typ, ID)
 - Prenumeration (Tnamn, tel)



b)

med egenskapsmatrisen:

Typ	Namn	I-termer	E-termer
Obj	Tidning	TNamn	
	Prenumerant	Tel	PNamn
	Utdelare	Pnr	UNamn, Adress, Tel
	Distrikt	ID	Adress
	Dagtyp	Typ	
Samb	Prenumeration	Tnamn, tel	
	Tillhör	Tel, ID, Typ	
	Distribution	Pnr, Typ, ID	Adress

2.

- a) Kurs (KNr, KNamn, Adress, Start, Slut, INamn)
 Student (SNr, SNaamn, SAdress, SINamn)
 Medverkar (KNr, SNr)

b) Insättningsproblem eftersom man inte kan sätta in en ny kurs utan att samtidigt sätta in åtminstone en student.

Uppdateringsproblem eftersom man om en kurs ändrar namn måste uppdatera på många ställen.

Borttagningsproblem eftersom man förlorar information om studenter om man tar bort informationen om en viss kurs.

3. a) Vilken avdelning säljer flest cyklar?

b) Vilka avdelningar säljer varor som även säljs på andra avdelningar?