

Opppg 1a

Tabellen under oppfyller bare 1NF fordi at det er mye som er dublisert og alt av data ligger i samme tabel.

Opppg 1b

Noen av probelemene som kan oppstå er når du endrer adresse på et kurs, så må du gjøre det manuelt på hver eneste delaker på kurset. Kan oppstå problemer med at data er forsjellig hvis det ikke sjekkes.

Opppg 1c

Før:

Ssn	Navn	Adresse	Kursid	Kursnavn	Eksdato	Kl_navn	St_retning
100	Nils Jensen	Prinsensgt. 10	LO151D	Informatikk 1	04.12.11	BABED1	Økonomi
120	Eva By	Kongensgt. 20	LO151D	Informatikk 1	04.12.11	BADR1	Drift
100	Nils Jensen	Prinsensgt. 10	LN066D	Øk. styring	05.12.11	BABED1	Økonomi
120	Eva By	Kongensgt. 20	LN370D	Pub.på Internett	07.12.11	BADR1	Drift

Etter:

Studenter

Ssn	Navn	Adresse
100	Nils Jensen	Prinsensgt. 10
120	Eva By	Kongensgt. 20

Kurs

Kursid	Kursnavn	Eksdato
LO151D	Informatikk 1	04.12.11
LN066D	Øk. styring	05.12.11
LN370D	Pub.på Internett	07.12.11

Kurs_deltakere

Ssn*	Kursid*
100	LO151D
120	LO151D
100	LN066D
120	LN370D

Klasser

Kl_navn	St_retning
BABED1	Økonomi
BADR1	Drift

Studenter_klasse

Ssn*	Kl_navn*
100	BABED1
120	BADR1

Det er delt opp slik sånn at data som omhandler det samme ikke blir lagret flere plasser. Hver av delene av tabellen som omhandler noe bestemt eks: Studenter, Kurs eller Klasser. Og så er det tabeller som binder de sammen: Kurs_deltakere og Studenter_klasse.

Oppg2

Kandidat nøklene som kan brukes er:

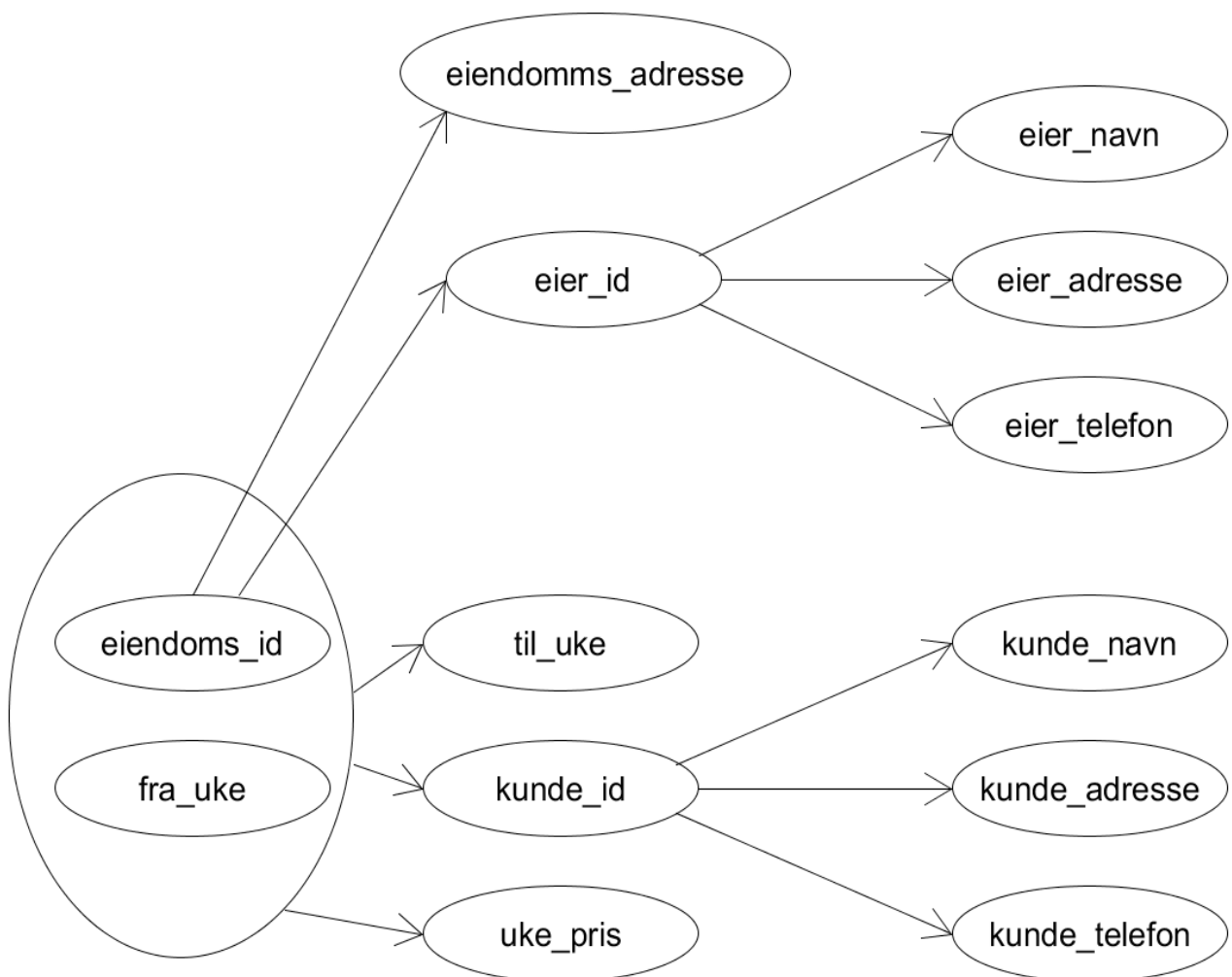
(kunde_id, fra uke)

(eiendoms_id, fra uke)

(kunde_id, til uke)

(eiendoms_id, til uke)

Dobbellagrig kan føre til feil i data. Hvis noe blir endret, eks: eier så må vi endre på mange deler av tabellene.



Kunder(kunde_id, kunde_navn, kunde_adresse, kunde_telefon)

Eiendommer(eiendoms_id, eiendoms_adresse, eier_id*)

Eiere(eier_id, eier_navn, eier_adresse, eier_telefon)

Utleieforhold(eiendoms_id*, fra_uke, kunde_id*, til_uke, pris_per_uke)

