Fasit Datasystemer 2014

Oppgåve 2 a)

På neste side er det teikna UML-modell.

Oppgåve 3

På neste side er vist determineringar og kandidatnøklar:

Transitiv determinering: postnr ->poststed. Ikkje normalform 3

Partiell determinering: studnr -> postnr,poststed,etternavn. Ikkje normalform 2

Alle data er atomære: Normalform 1

Antar at fagnavna er eintydige -> 2 kandidatnøklar (studnr,fagnavn) og( studnr,fagkode)

Ville valgt den siste som primærnøkkel.

Normaliserte tabellar

Student(studnr,etternavn,postnr\*)

Fag(fagkode,fagnavn)

Stad(postnr,poststed)

Fagvalg(studnr\*,fagkode\*,karakter)

SELECT s.studnr, s.etternavn,st.postnr, st.poststed, fv.fagkode, f.fagnavn, fv.karakter

from fag f inner join (fagvalg fv inner join(student s inner join stad st on (s.postnr=st.postnr))

on fv.studnr=s.studnr)on f.fagkode=fv.fagkode

order by studnr

Delvis/Disjunkt

Er ein

Er ein

Operativkadett  
---------------------  
Navkarakter

EDkadett  
---------------------  
Elektrokarakter

Kadett  
---------------------  
Engelskkarakter

Består av  
  
1..\*

Høyrer til  
  
1..1

Avdeling  
---------------------  
Avdelingsnr

Offiser  
---------------------  
Ansattnr