

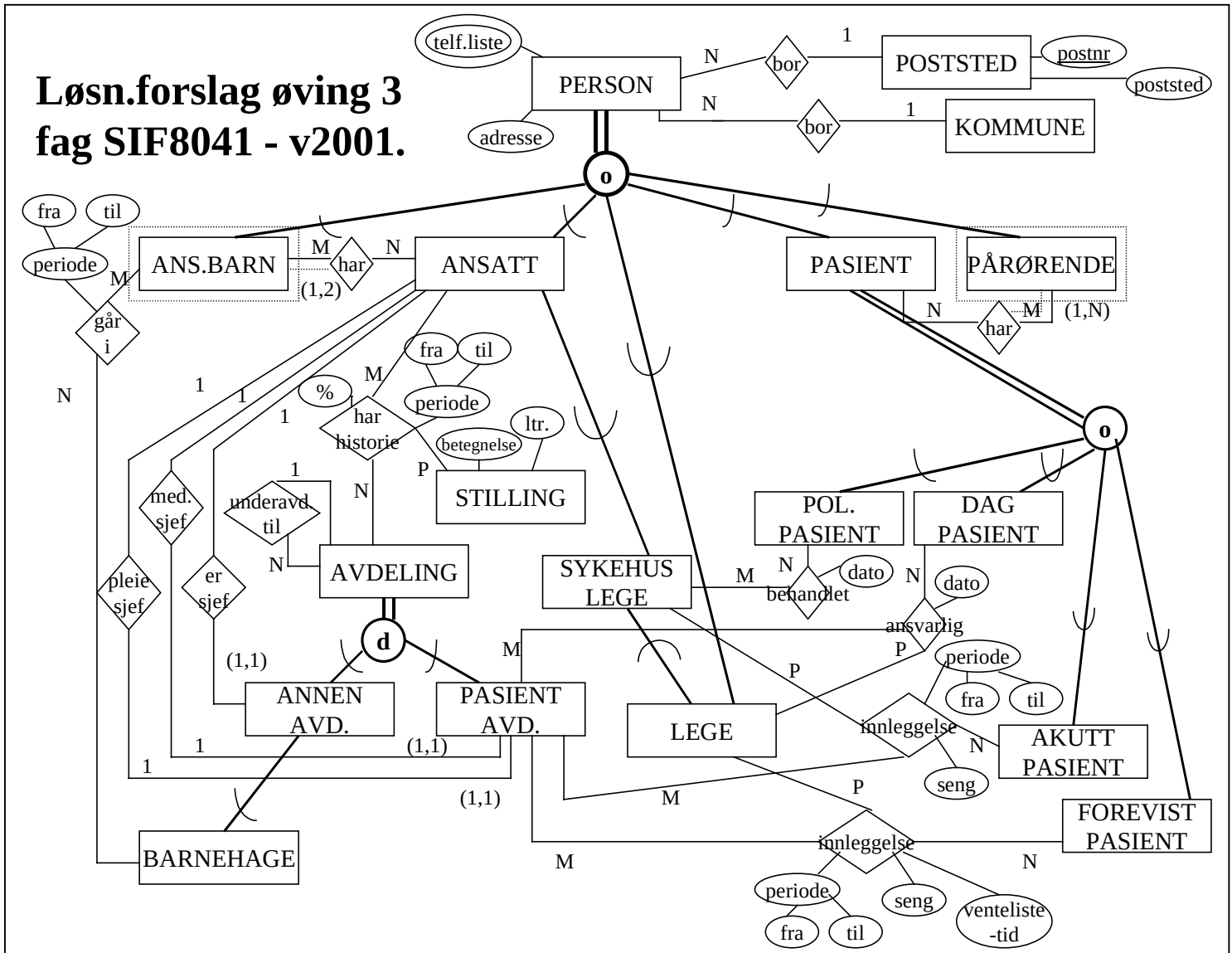
våren 2001

ØVING 3 : EER-modellering

LØSNINGSFORSLAG

Løsn.forslag øving 3

fag SIF8041 - v2001.



Opppg. a)

Merknader:

Fete streker indikerer spesialisering/generalisering (EER).

Stiplede streker rundt entitetstyper indikerer mulige svake entitetstyper.

Ikke alle attributtene er tegnet inn.

Løsn.forslaget gir rom for at samme pasient kan legges inn / behandles flere ganger. For POL.PASIENT og DAGPASIENT finnes et attributt 'dato' som viser behandlingsdato. For AKUTT PASIENT og FOREVIST PASIENT er det en trinær sammenheng (relationship) som viser forholdet mellom pasient, ansvarlig lege (sykehuslege for akutte) og pasientavdeling, med tilhørende attributter for hvor lenge besøket varte ('periode') og aktuelle seng. FOREVIST PASIENT har også en attributt 'ventelistetid' som viser antall dager pasientet har stått på venteliste for aktuelle innleggelse. Alle trinære sammenhenger kunne vært modelert som to binære, men sammenhengene beskrevet over har ikke kommet så tydelig fram da. Merk: Innlagt pasient er ikke tatt med som egen entitetstype fordi den ikke har noen egne attributter eller sammenhenger.

Dette er et løsningsforslag, ingen fasit. Det finnes flere måter å modellere denne oppgaven på. F.eks. er det ikke nødvendig å ha en trinær sammenheng mellom AVDELING, ANSATT og STILLING. Denne kan modelleres som to binære sammenhenger (men den trinære viser her at både en stilling og en avdeling må være involvert i en stillingshistorie for en ansatt). Det kunne vært en egen sammenheng (relationship) som viser hvilken stilling en ansatt innehar for øyeblikket (kommer i løsn.forslaget bare indirekte frem ved bruk av 'periode' attributtet.)

Opppg. b)

Viser ikke tabellene i løsn.forslaget. Bruk oversettingsreglene i læreboka, og finn passende primær- og fremmednøkler.

Subentitetstyper kan oversettes på samme måte som 1:1-sammenhenger. F.eks. at alle tabeller som representerer spesialiseringer av typen PERSON har personnr. som primærnøkkel.