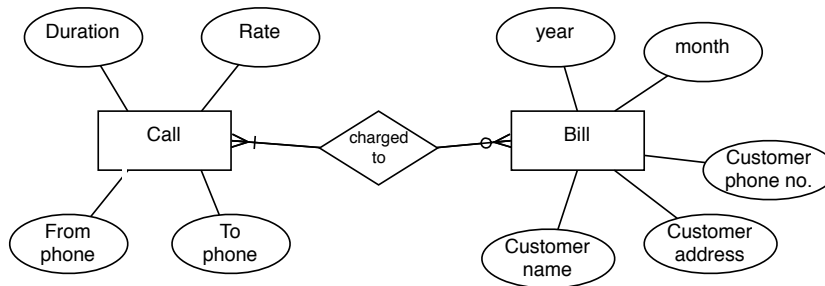


# Databasesystemer, forår 2006

Rasmus Pagh

## Øvelser relateret til forelæsningsen d. 16. februar

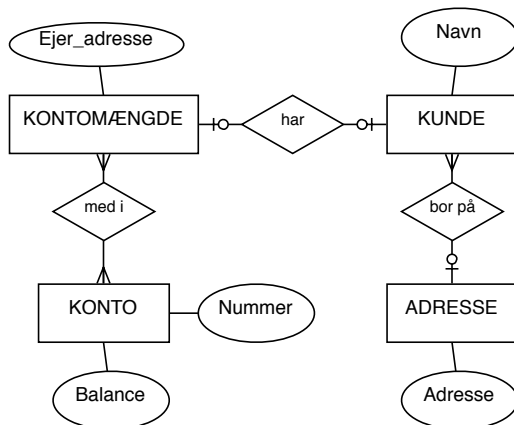
1. (Introducerende.) I MDM opgave 10 fra kapitel 3 skal der laves et E-R diagram til et telefonselskab, med oplysninger om opkald, kunder, regninger, etc. Betragt følgende forsøg på at lave et sådant E-R diagram:



Hvilke problemer kan du se med diagrammet? Tænk især på duplikeret information, information der logisk set burde opdeles, information som ikke kan repræsenteres, og fejl eller unøjagtigheder i E-R modelleringen. Foreslå et udvidet og forbedret E-R diagram.

2. (Introducerende.) Nedenfor finder du et E-R diagram for konto- og kundeoplysninger i en Bank. Diagrammet modellerer, at enhver kunde har en mængde med en eller flere konti. Kritisér diagrammet, og foreslå ændringer. Tag udgangspunkt i flg. spørgsmål:

- Reflekterer entitetstyperne virkeligheden?
- Kan det forenkles – er der f.eks:
  - Duplikeret information?
  - Entiteter der burde være attributter?



3. (Videregående.) MDM opgave 9 fra kapitel 3.
4. Endelig kan I begynde på den første opgave i gruppeprojektet.