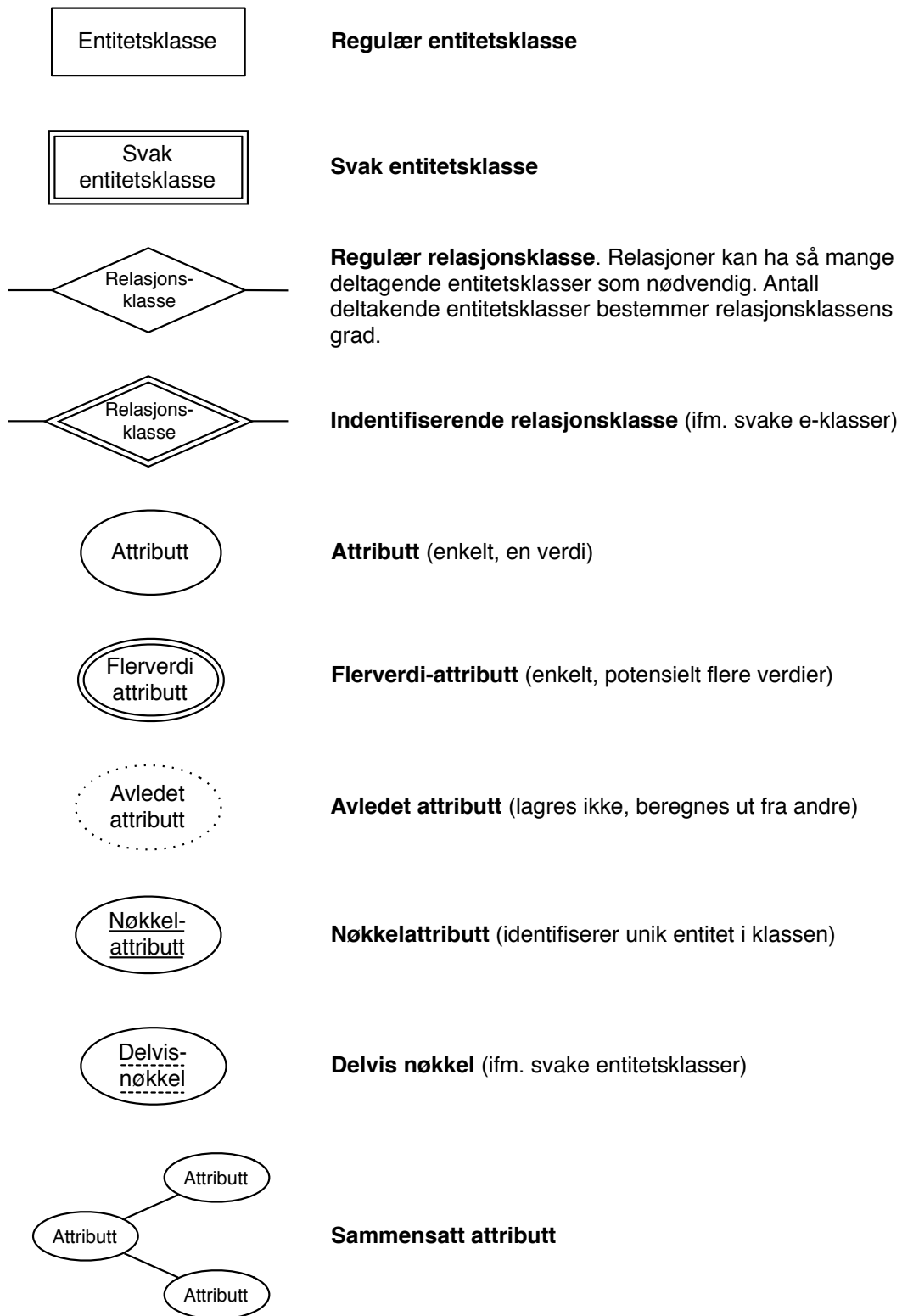
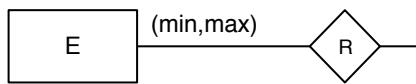


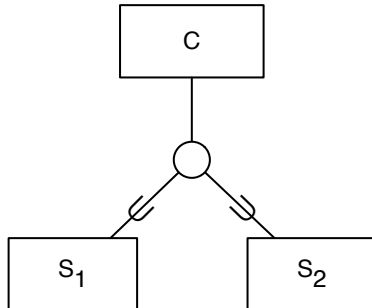
TDT4145 Datamodellering og databasesystemer:

ER-notasjon brukt i forelesningene

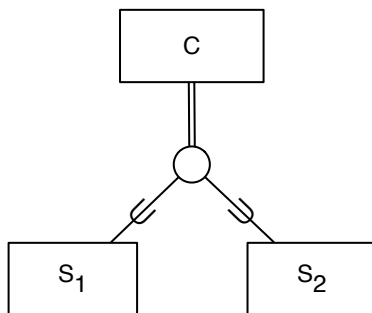




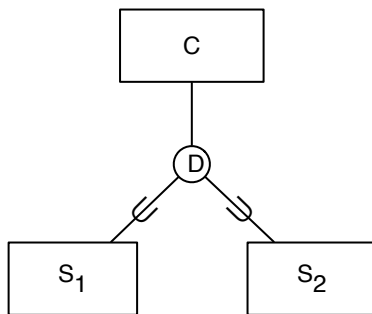
Strukturell restriksjon. En entitet i E er med i minst *min* R-relasjonen og maks *max* R-relasjoner. Vanlige restriksjoner er (0,1), (1,1) og (1,n). Det er også vanlig å bruke (0,n), som strengt tatt ikke definerer noen restriksjon.



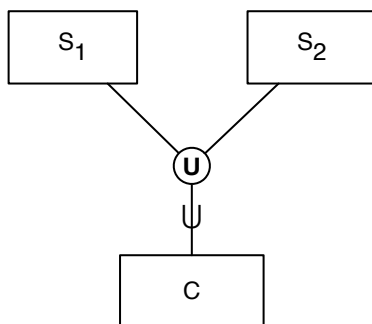
Superklasse-subklasserelasjon. Superklassen (C) spesialiseres i subklassene S_1 og S_2 .



Total spesialisering. Dobbelst strek spesifiserer total spesialisering -- alle entiteter i superklassen må være med i minst en subklasse. Delvis spesialisering vises med enkelt strek.



Disjunkte subklasser. D markerer disjunkte subklasser -- en entitet i superklassen kan ikke delta i flere enn en subklasse. O eller ingen markering i sirkelen spesifiserer overlappende subklasser.



Kategorier. En kategori (C) representerer en samling av entiteter som er en delmenge av entitetene fra ulike entitetsklasser (kategoriernes superklasser). Blir også kalt en union-type.

En kategori kan være delvis (partial) eller total. En total kategori vil inneholde alle entitetene i unionen av superklassene og markeres med dobbelt strek mellom kategorien og sirkelen.