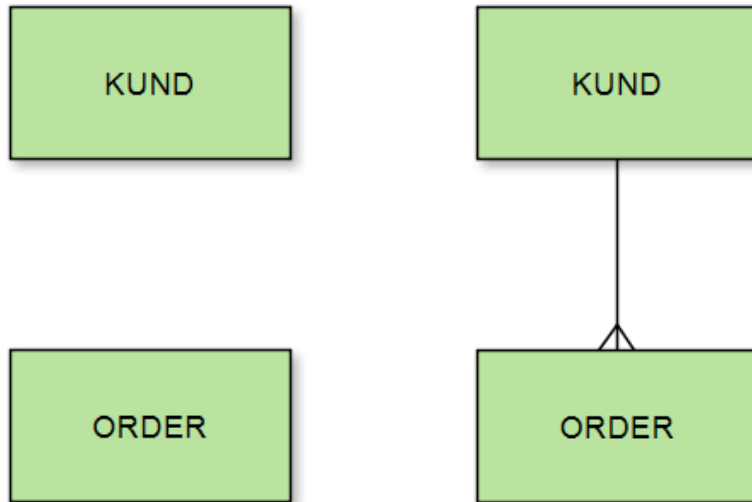


Entiteter och relationer



Entitet (Informations):

- Företeelse som är viktig för verksamheten
- Har egenskaper
- Namnsätts som **substantiv** i **singular** form
- Kan vara fysiska objekt som resurser (*person, plats, ting*) eller händelser (*beställning, utleverans, etc*)

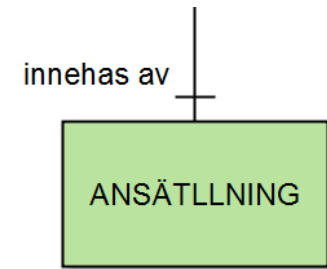
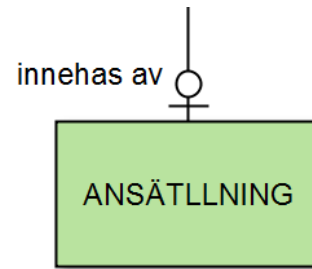
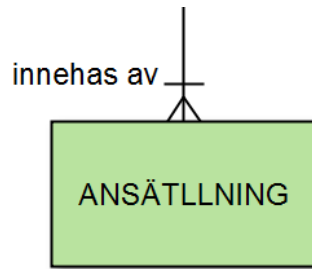
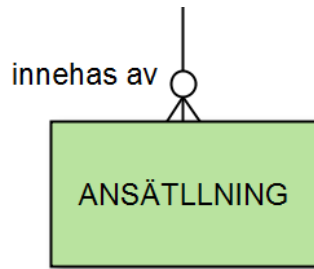
Relation





- Är viktiga för verksamheten
- Kopplar samman entiteter
- Uttrycker verksamhetsregler
- Namnsätts som verb eller substantiv i singular form
- Kardinalitet och Modalitet

Relationerna beskriver hur entiteter relaterar till varandra

- Kardinaliteten beskriver hur många gånger en förekomst av en viss entitet maximalt kan associeras med förekomster av en annan entitet. Kardinaliteten kan vara "0", "1", eller "många".
 - Ex: Det kan finnas många sittplatser i ett flygplan...
...men en sittplats kan bara finnas i ett flygplan.
- Modaliteten beskriver hur många gånger en förekomst av en viss entitet minst kan/ska associeras till en förekomst av en annan entitet. Modaliteten kan vara "1" eller "0".
 - Ex: Det måste alltid finnas minst 1 person registrerad på en flygbiljett...
...men en person kan ha 0 flygbiljetter.

Relationerna beskrivs med "kråkfotssymboler"



Notation	Kardinalitet	Modalitet	Utläses
	1	1	minst 1, max 1
	1	0	minst 0, max 1
	Många	1	1 till många
	Många	0	0 till många