

Varje institution på KTH tillhör en skola. Varje skola har en skolchef som även är professor på en institution. Varje institution tillhör precis en skola men varje skola har flera institutioner. En sådan institution är matematikinstitutionen som tillhör SCI-skolan (Skolan för Teknikvetenskap). Skolchef för SCI-skolan är Leif Kari som i sin tur är professor på institutionen för Farkost och Flyg.

För exemplet ovan:

1. Identifiera relevanta entiteter
2. Identifiera relevanta samband mellan entiterna
3. Rita ER-diagram över scenariot ovan
4. För varje samband: Bestäm kardinaliteten
5. Rita ut relevanta attribut till entiterna

---

Designa en databas med ER för en bank. Databasen ska innehålla information om kunderna och deras konto. Information om kunderna som ska finnas med är deras namn, adress, telefonnummer och kundnummer. Konton har nummer, typ och saldo. Spara också information om kunderna som äger ett konto. Glöm inte att sätta ut kardinalitet för sambanden.

---

Ett företag behöver spara information om sina anställda, sina anställdas barn samt avdelningarna på företaget.

De anställda arbetar på avdelningar, varje avdelning styrs av en anställd som är chef över den avdelningen. Ett barn måste vara entydigt identifierbart med dess namn om föräldern (som är en anställd och vi antar att bara ena förälderna jobbar på företaget) är känd. När en anställd slutar arbeta på företaget är de inte längre intresserad av information om dennes barn.

Rita ett ER-diagram för scenariot ovan.