

Övning 13: ER-Diagram

För att få djupare förståelse för ER-Diagram och databas-modeller skall ni skapa **konceptuella** och **logiska ERD:n** för nedanstående beskrivningar.

Djurdagis

Vi behöver hålla koll på vilka djur som ägs av vem, och vad djuren har för dietrestriktioner och annan relevant info. Minst följande entiteter ska modelleras: Ägare, Husdjur

Lågstadieskola

Skapa ett ERD som visar relationerna mellan elev, klass och klassföreståndare i en lågstadieskola. En klass kan ha flera klassföreståndare.

En webbutik som säljer DVD- och Blu-ray filmer

Följande entiteter ska modelleras: Film, Kund, Order, Format. En kund har lagt minst en order. En order kan behandla flera filmer. En film kan beställas flera gånger av olika personer. En film kan finnas i ett eller flera format, t.ex. Blu-Ray, DVD.

Övningarna kan göras individuellt, men förslagsvis i grupp under diskussion. De kortare uppgiftsbeskrivningarna kan ibland tolkas på mer än ett sätt; använd sunt förnuft.

Utvecklingsprojekt på ett företag

Ett företag har ett antal anställda. Varje anställd kan vara inblandad i ett, flera eller inga projekt. Varje projekt måste ha minst en anställd kopplad till sig, men kan ha flera. En del anställda är projektledare.

Universitet med kurser, lärare och klassrum.

Ett universitet har flera kurser. En kurs kan undervisas av flera lärare. En kursomgång använder alltid samma klassrum. Eftersom att kurser hålls vid olika tidpunkter på dagen/veckan kan flera kurser hållas i samma klassrum.

Fastighetsmäklare

Spekulanter går på visningar för att titta på fastigheter. Följande entiteter ska modelleras: Fastighetstyp, Fastighet, Visning, Spekulant.