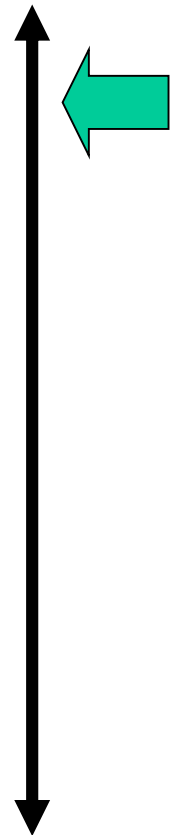


Datamodellering



data



funksjoner

- Objekter representerer ofte fenomener fra virkeligheten
- Disse fenomenene er ofte knyttet sammen i et nettverk av koblinger (ofte kalt relasjoner eller assosiasjoner)
- Det er ofte regler for hvilke (og hvor mange) objekter som kan kobles sammen
- Det er greit å ha oversikt over alt dette før en koder, derfor lager en *datamodeller* og tegner *diagrammer*



Eksempel: Person

- En *person* har **navn**, **e-post** osv.

klasse

Person

String navn
String e-post

instanser

#1: Person

navn = "Hallvard"
e-post = "hal@idi.ntnu.no"

#2: Person

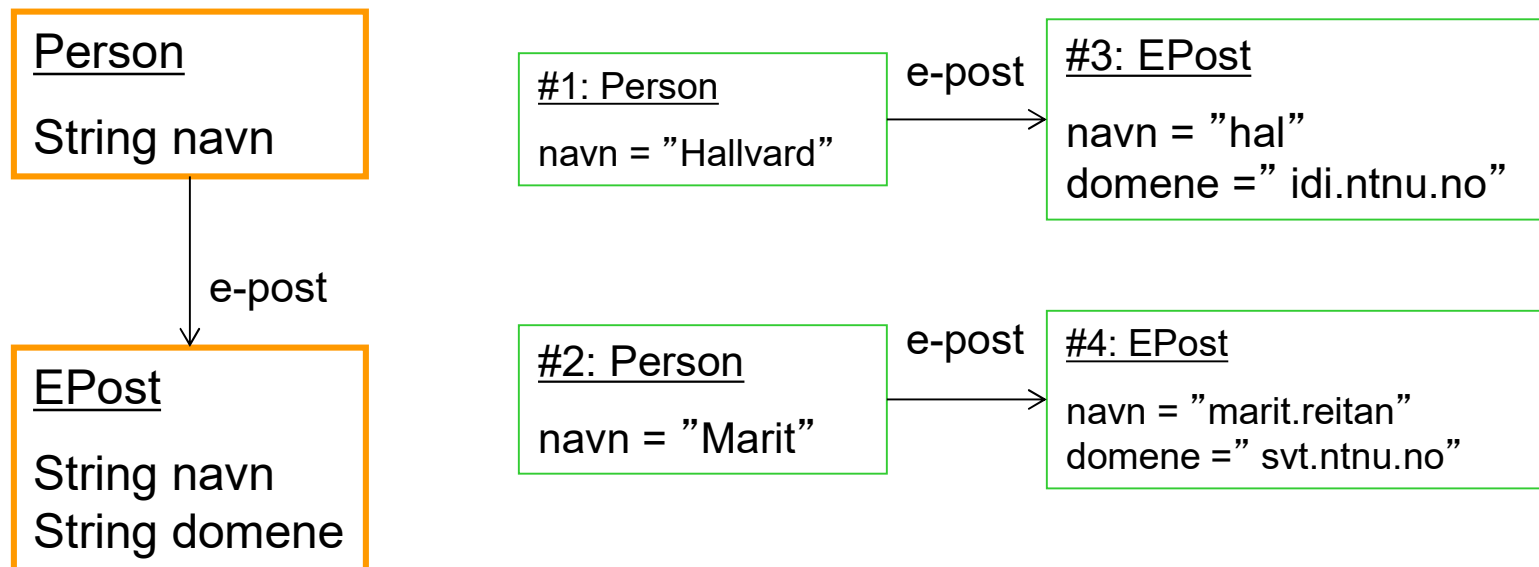
navn = "Marit"
e-post = "marit.reitan@svt.ntnu.no"

- Klassen beskriver det som er felles egenskaper i all instansene



Eksempel: Person

- En *person* har **navn**, **e-post** osv.
- Er e-post ”verdig” egen klasse?



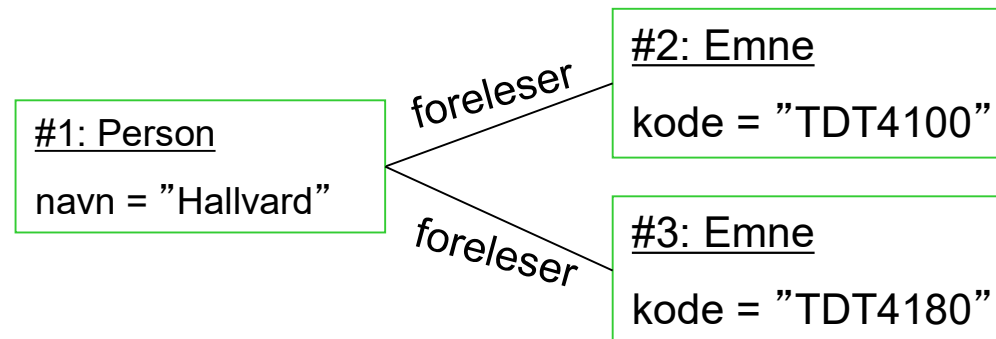
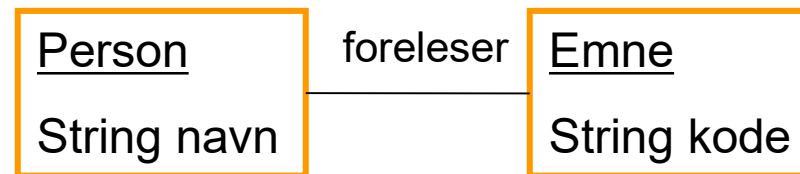
Tenk litt på Person, Car, Plate...

- Var det nødvendig å la Plate ha sin egen klasse?
- Hvor mye skal til for at noe skal fortjene sin egen klasse?
- Er det knyttet mot fysiske skiller, kompleksitet, bruk...



Eksempel: Person++

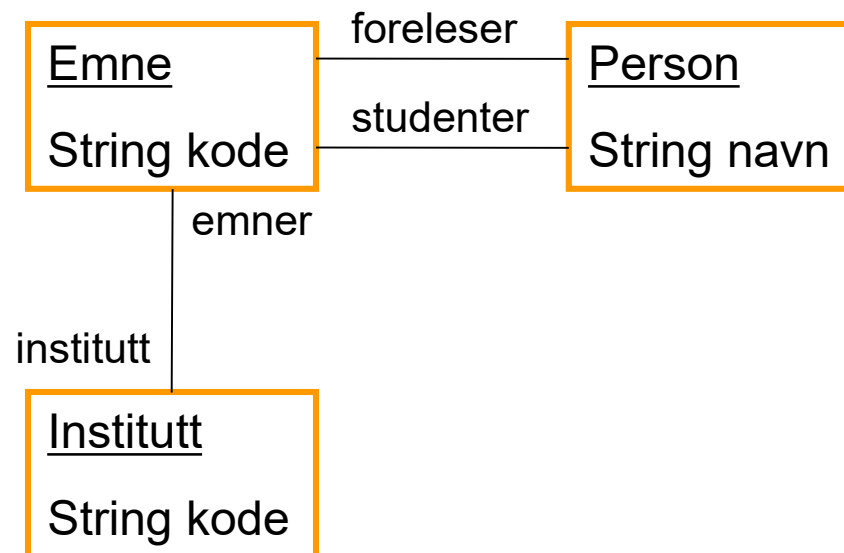
- ...
- En person kan være *foreleser* i *emner*



Eksempel: Person++



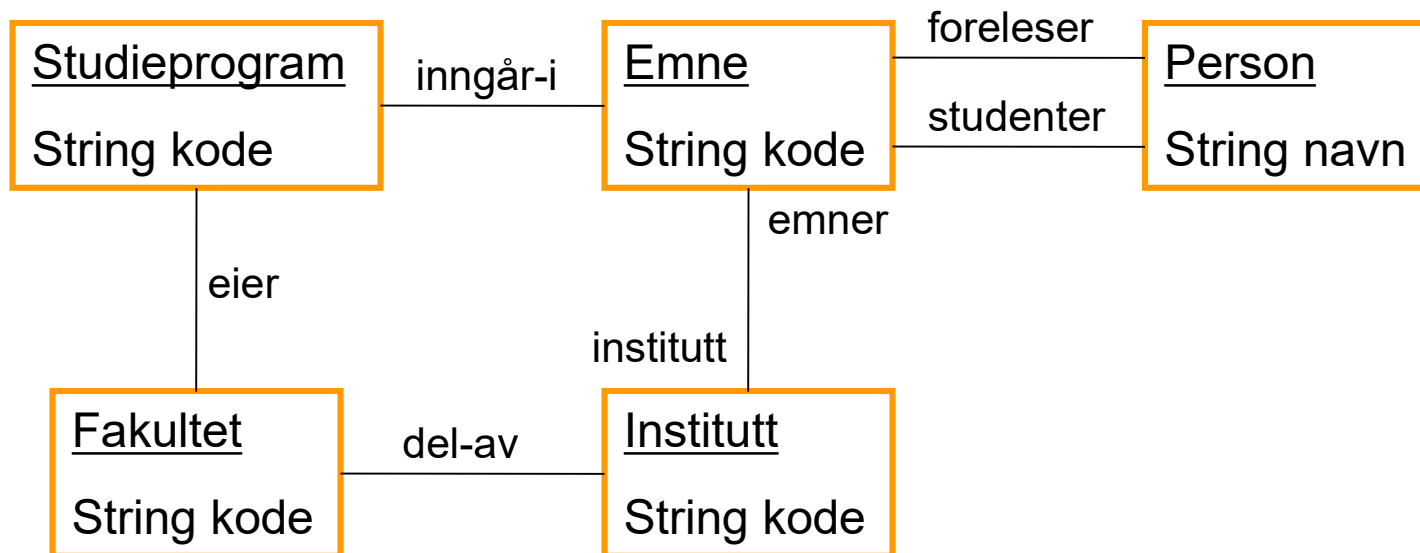
- ...
- En person kan være *foreleser* i *emner*
- Emner tas av *studenter* og gis av *institutt*



Eksempel: Person++



- ...
- En person kan være *foreleser* i *emner*
- Emner tas av *studenter* og gis av *institutt*
- Emner inngår i studieprogram, som eies av et fakultet...



Sosiale medier

- Hva slags data har vi her?
- Hvordan skal vi beskrive det, så vi kan lage koden for å representere dataene?


Not affiliated with Facebook

👍👎👤 2K 111 Comments 319 Shares 61K Views

👍 Like 💬 Comment ➦ Share

Petter Paus ▸ **Sommersetra Randonnéeklubb** February 5 at 1:27pm · 📍

Siste opptelling viste 9 påmeldte til Romsdalen. Vi har nå bestilt to rom med tilsammen 11 soveplasser. Det er med med andre ord ennå plass til to friskusere som flyter rundt som



Steinar Lien

👤 31 mutual friends including Marit Reitan and Per Arne Hamre 🏠 Lives in Trondheim, Norway

✓ Friends ✓ Following Message GIF 🗨️

Steinar Lien Jeg kjører - som tidligere nevnt - gjerne avgårde i retning Romsdalen tidlig en fredags morgen. Pga av intern familiær turkollisjon, er jeg blitt satt opp med 2-hjulsdrevet takstativløs bil denne helgen. Men jeg kan ta med masse skiutstyr inne i bilen og to friskusere evt. en friskus og en sykklus evt. to sykkluser i tillegg til chaufføren.

Like · Reply · 2d

Hallvard Trætteberg Jeg vil gjerne være friskus!

Like · Reply · 1m

What are your thoughts? 😊 📷 GIF 🗨️

Facebook-begreper

- Person
- Friend
- Group
- Wall
- Page
- Public
- Friend of friend
- Post
- Share
- Comment
- Message
- Like