SEMINAR 5

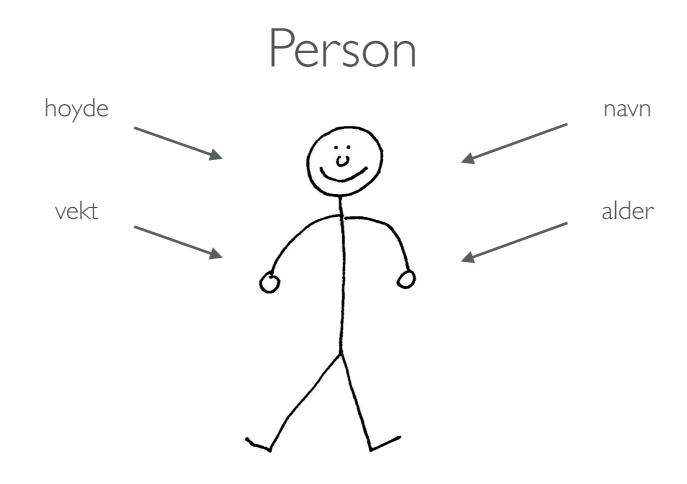
OBJEKTORIENTERT JAVA-PROGRAMMERING

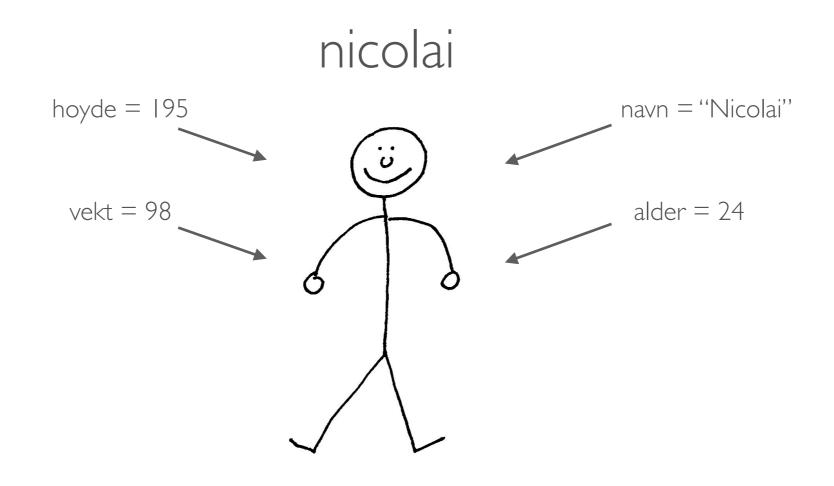
- Brukes til å modellere omverden
- Brukes til å gjøre programmene våre enklere
- Brukes til å strukturere programmene våre

- En oppskrift eller mal for noe i omverden vår:
 - Studenter
 - Biler
 - Institutt
 - Sudokubrett
 - Dyr
 - Borettslag
 - Leietakere

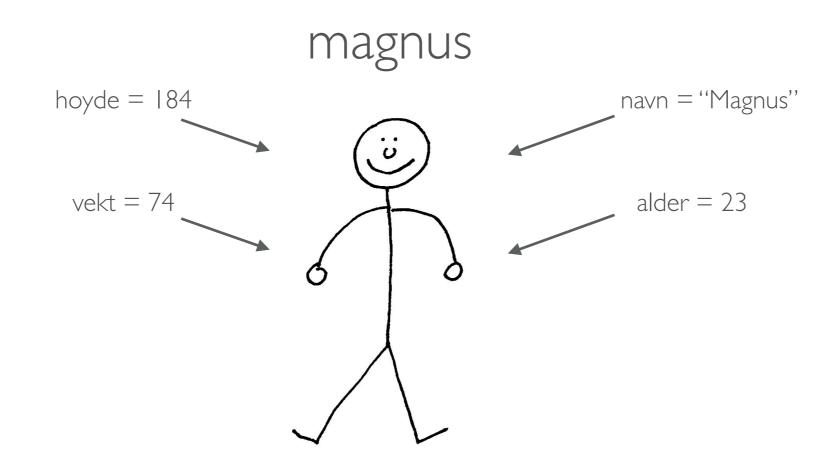
- Instanser av malen
 - Studenter
 - Biler
 - Institutt
 - Sudokubrett
 - Dyr
 - Borettslag
 - Leietakere

Selve "malen"





Et annet objekt av Person



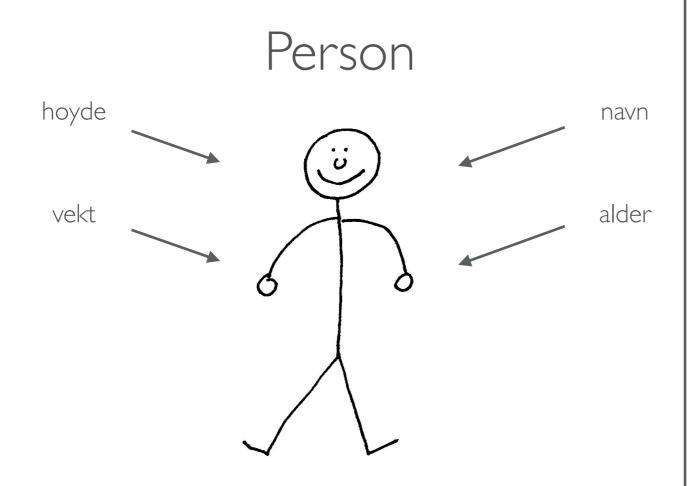
BÅDE MAGNUS OG NICOLAI ER ULIKE OBJEKTER AV SAMME KLASSE

Dermed slipper vi å gjenta kode:

Alle personer har en alder, hoyde, vekt og navn.

Dette lagres i selve "malen" (klassen)

I kode

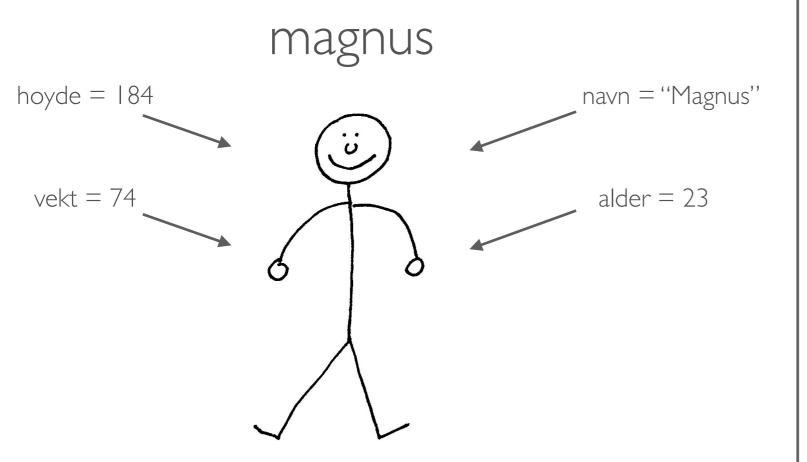


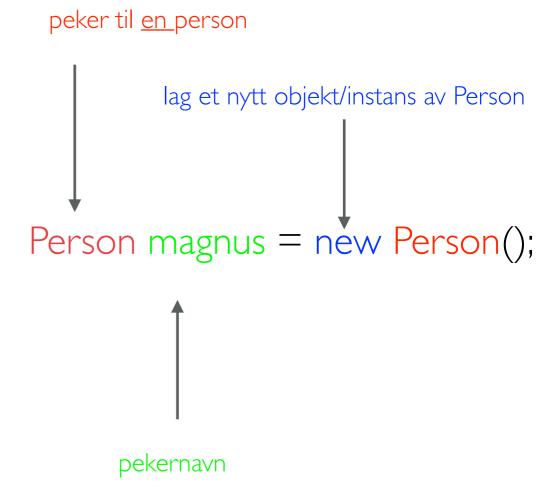
```
class Person{
    private String navn;
    private int alder;
    private int hoyde;
    private double vekt;
}
```

KLASSEDEFINISJON

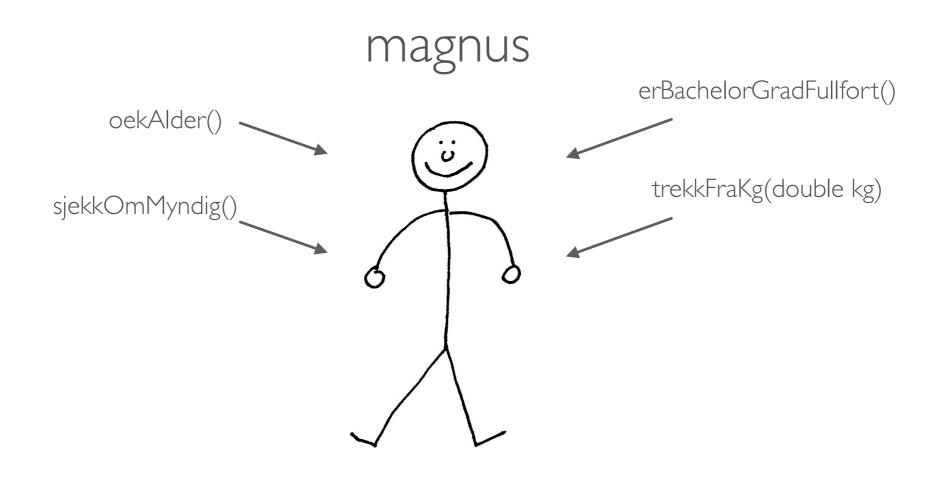
```
klassenavn
       class MinKlasse{
nøkkelord
              [variabler]
              metoder
```

I kode



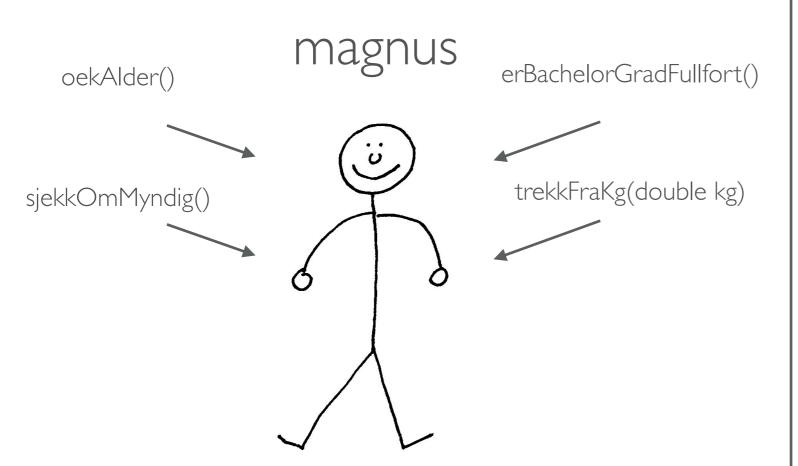


Ting fra omverden defineres av det man kan gjøre med de: "grensesnittet til klassen"



I kode

KLASSER OG OBJEKTER

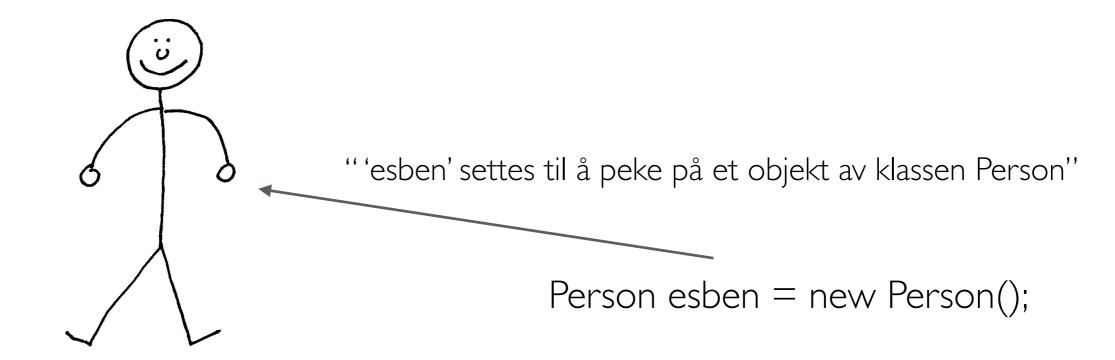


Person magnus = new Person(); magnus.oekAlder(); magnus.trekkFraKg(2.5);

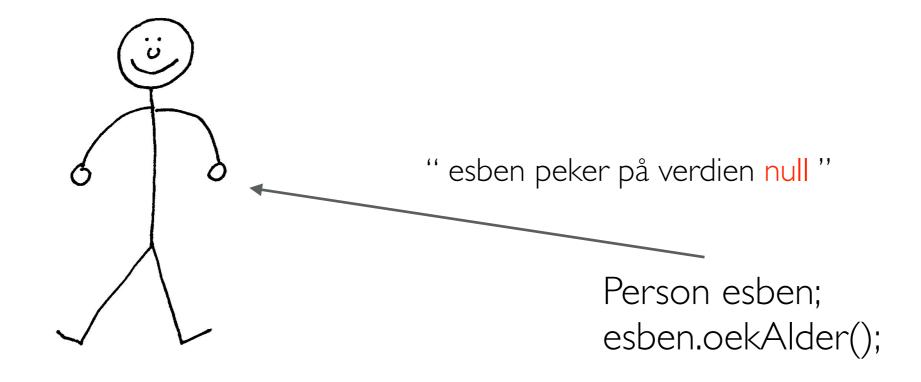
NYTT ORD!

"PEKER"

PEKERE

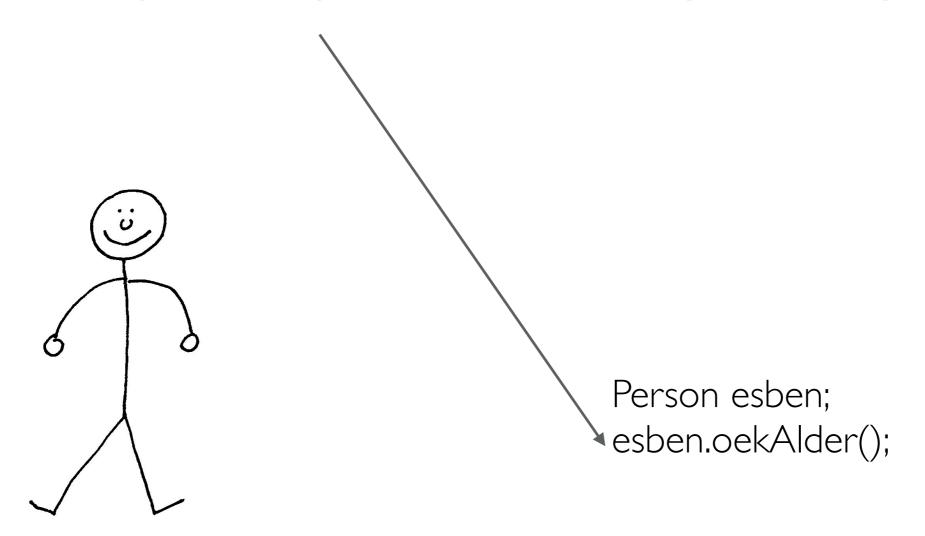


PEKERE





NULLPOINTEREXCEPTION!



KUN STATIC I MAIN