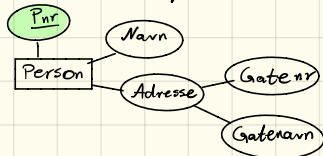


Forelesning 5

ER → relationsDB (1)

1: Regulære entitetstyper (ikke svake klasser)



Pnr	Navn	Gatenavn	Gatenr
-----	------	----------	--------

Person (Pnr, Navn, Gatenavn, Gatenr)

Notasjon:

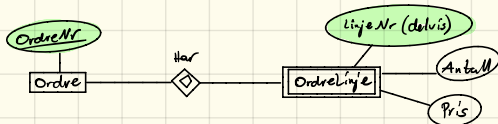
Pnr Nøkkel-attributt (delavnøkkel)

OrdreNr Fremmednøkkel-attributt (del av fremmednøkkel)

Nasjonsnavn Både nøkkel-attributt og fremmednøkkel-attributt

ER → relationsDB (2)

2: svake entitetstyper

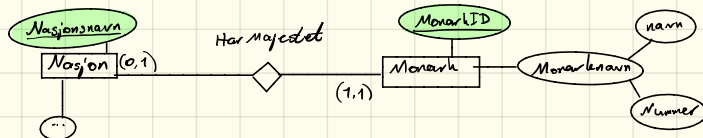


OrdreNr	LinjeNr	Antall	Pris
---------	---------	--------	------

Ordre-tabellen (fremmednøkkel)

ER → relationsDB (3)

3: Bliv over 1:1-relasjonsklasser



a

Nasjon		
Nasjonsnavn	...	MonarkID

Monark		
MonarkID	Navn	Nummer

Fremmednøkkel

b

Nasjon		
Nasjonsnavn	...	

Monark		
MonarkID	Navn	Nummer
		Nasjonsnavn

Fremmednøkkel

C

Nasjon

Nasjonsnavn ...

MonarkID Navn Nummer

Fremmednøkkel

Nasjonsnavn MonarkID

Fremmednøkkel

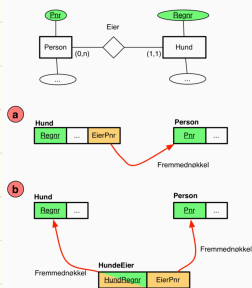
Nasjonsnavn og MonarkID er alternative nøkler



I'm a sheep

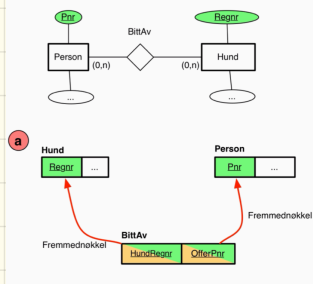
ER → relasjons DB (4)

4: Binære 1:N-relasjonsklasser



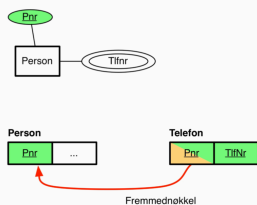
ER → relasjons DB (5)

5: Binære N:M-relasjonsklasser



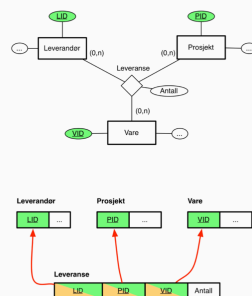
ER → relasjons DB (6)

6: Fler-verdi-attributter

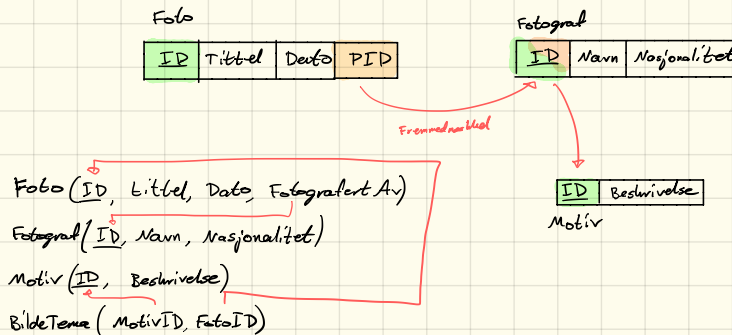


ER → relasjons DB (7)

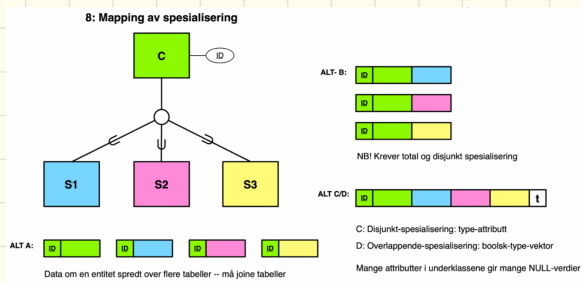
7: N-ære relasjonsklasser (N > 2)



Mapping oppgave



ER → relations DB (8)



Vehicle (RegNo, weight, length, producer, model)

PassengerCar (RegNo, seats)

Bus (RegNo, passengerSeats, CargoVolume, DrivesLicence-Requirement)

Truck (RegNo, CargoVolume, MaxCargoWeight, (axis))