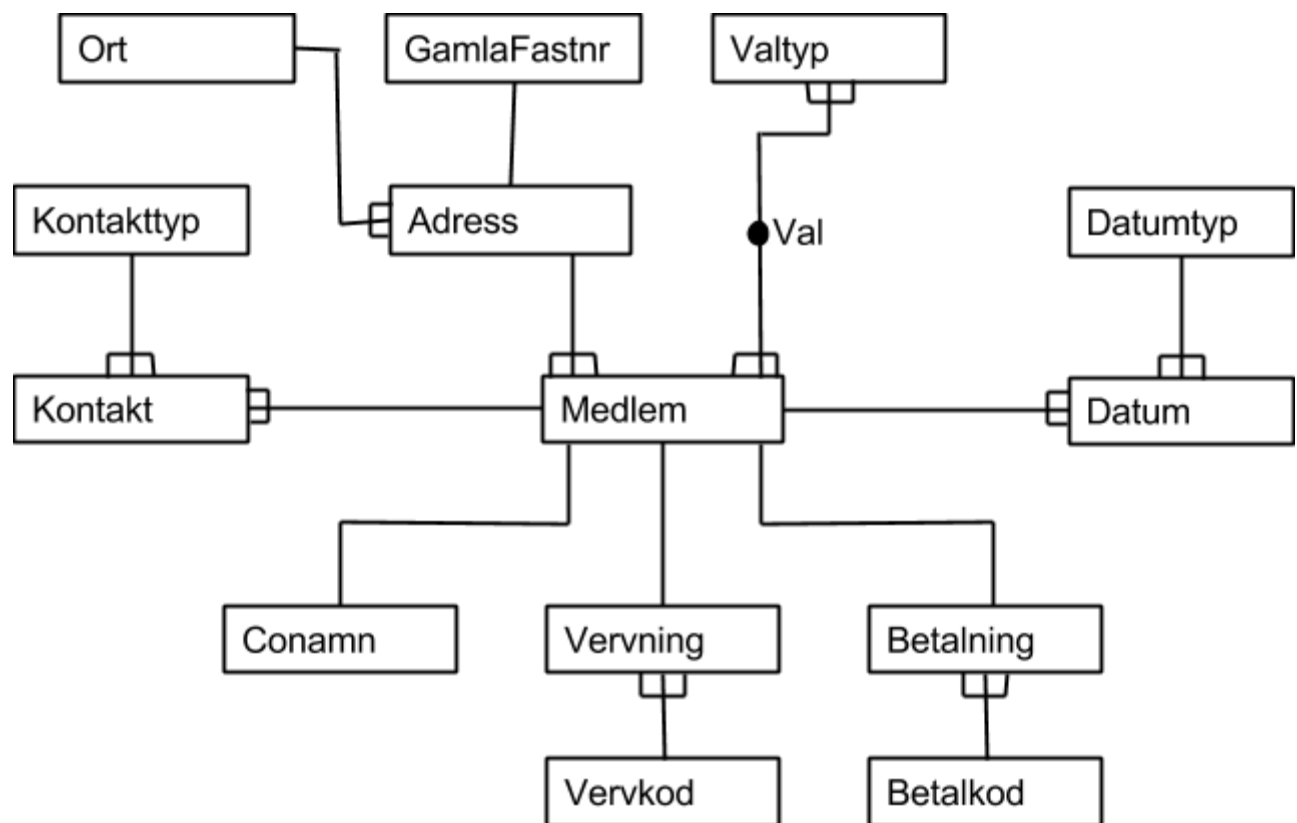
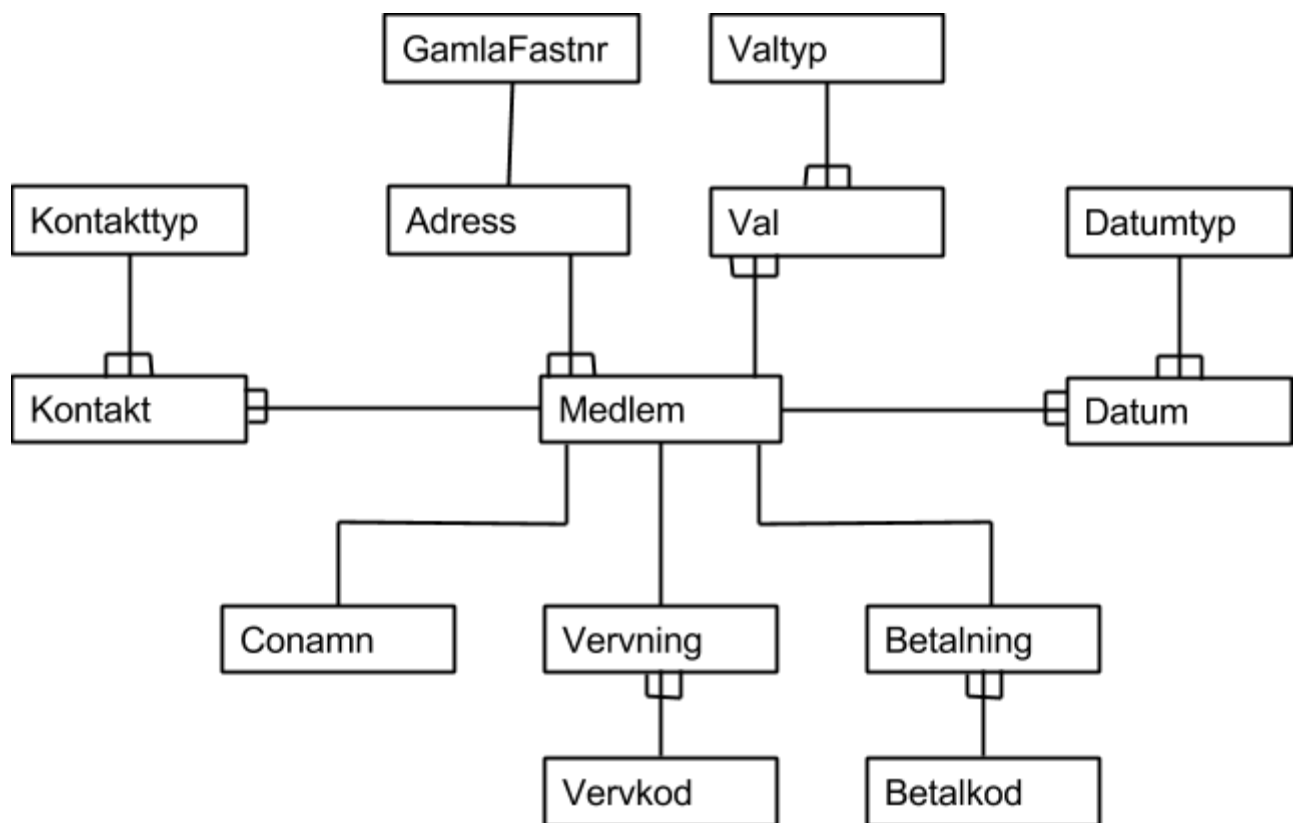


Konceptuell datamodell



Fysisk datamodell



Pk i fet stil och fk i kursiv stil.

MedlemId	N	I
Enamn	VC	30
Fnamn	VC	20
<i>AdressId</i>	N	I

KontaktId	N	I
MedlemId	N	I
KontakttypId	N	I

KontakttypId	N	1
Kontakttyp	VC	5

Kontakt	VC	80
---------	----	----

AdressId	N	I
Gata	VC	40
Gatunr	N	I
Uppgang	VC	5
Postnr	N	I
Ort	VC	20
Fastnr	VC	6

GamlaFastnrId	N	I
<i>AdressId</i>	N	I
Fastnr	VC	30

MedlemId	N	I
ValTypId	N	I

ValTypId	N	I
Val	BIT	

DatumId	N	I
Datum	D	
<i>DatumtypId</i>	N	I

DatumtypId	N	I
Datumtyp	VC	10

MedlemId	N	I
BetalkodId	N	I

BetalkodId	N	I
Kod	VC	4

MedlemId	N	I
VervkodId	N	I

VervkodId	N	I
Vervkod	VC	2

ConamnId	N	I
<i>MedlemId</i>	N	i
Namn	VC	20

Denormalisering

Tagit bort tabellen postnr.

Slagit ihop namn i tabellen conamn.

Tester

#	SQL	1:a	2:a
1	SELECT * FROM DemoMedlem.dbo.Medlem	31	32
2	SELECT enamn, fnamn, postnr, ort FROM DemoMedlem.dbo.Medlem	8	9
3	SELECT * FROM DemoMedlem.dbo.Medlem ORDER BY enamn	35	36
4	SELECT * FROM DemoMedlem.dbo.Medlem ORDER BY enamn, fnamn	41	37
5	SELECT enamn, fnamn, postnr, ort FROM DemoMedlem.dbo.Medlem ORDER BY enamn	10	11
6	SELECT enamn, fnamn, postnr, ort FROM DemoMedlem.dbo.Medlem ORDER BY enamn, fnamn	13	10
7	SELECT * FROM DemoMedlem.dbo.Medlem WHERE ort = 'Kalmar'	0,3	0,4
8	SELECT * FROM DemoMedlem.dbo.Medlem WHERE ort LIKE 'Kal%'	0,4	0,4
9	SELECT * FROM DemoMedlem.dbo.Medlem WHERE ort LIKE 'Kal%' AND enamn LIKE '%son%' ORDER BY fastnr	0,2	0,2
10	SELECT * FROM DemoMedlem.dbo.Medlem WHERE anndatum LIKE '2013%'	0,2	0,1
11	SELECT postnr, LEFT(STR(anndatum), 6) AS år, COUNT(*) FROM DemoMedlem.dbo.Medlem GROUP BY postnr, LEFT(STR(anndatum), 6)	1,2	1
12	SELECT DISTINCT ort FROM DemoMedlem.dbo.Medlem ORDER BY ort	0,4	0,4
13	SELECT * FROM DemoMedlem.dbo.Medlem WHERE telenr1 != telenr2	29	22