

# Övning i datamodellering Medlemsdatabas

Följande tabell gäller för medlemmar i en förening:

Medlemsnr	Förnamn	Efternamn	Adress	Postnr	Ort	Sek	Betalt	Avgift	Stöd	Total
1001	Johanna	Nilsson	Hamngatan 4	386 00	FÄRJESTADEN	B	1997-11-12	55	35	90
1003	Anders	Bergman	Storgatan 8	382 00	NYBRO	F	1997-12-12	50	100	150
1004	Monica	Johansson	PL 1468	380 30	ROCKNEBY	F	1998-01-10	50	0	50
1005	Per	Sonesson	Norrlidsvägen 102	393 59	KÄLMAR	H	1997-09-21	40	250	290
1006	Monica	Berg	Järnvägsgatan 10	382 00	NYBRO	H	1997-08-23	40	0	40
1007	Joakim	Östensson	Dalgatan 7	386 00	FÄRJESTADEN	F	1997-07-17	50	0	50
1008	Therese	Jonsson	Två Bröders Väg 5c	393 59	KÄLMAR	T	1998-03-31	70	210	280
1009	Siv	Berggren	Holmvägen 1	382 02	ÖRSJÖ	F	1997-09-19	50	0	50
1010	Mona	Ytterberg	Anarivägen 12	380 30	ROCKNEBY	T	1998-02-12	70	50	120
1011	Nils	Karlsson	Pionjärgatan 3	382 00	NYBRO	H	1997-06-17	40	0	40

Föreningen vill nu ha en databas där man ska kunna lägga in medlemmar med olika adresser såsom C/O adress och även andra adresser. Man vill ha koll på när en medlem har betalt och hur mycket man ska betala beroende på vad det är för typ av medlemskap. Man vill också kunna se historik för betalningar.

Det finns flera olika typer av medlemskap som exempelvis familjemedlem, hedersmedlem, seniorer, junior. Dessa ska kunna förändras med tiden utan att databasen ska behöva byggas om

Eftersom flera personer kan vara medlemmar på samma medlemskap, familjemedlemsskap så måste man veta vilka som ingår i respektive medlemskap.

En medlem kan ha flera telefoner och varje medlem som ingår i ett familjemedlemsskap kan också ha flera telefoner.

Klubben har ju ett antal sektioner som behöver förtydligas med namn. I listan ovan så används H för handboll, F för fotboll, B för badminton, T för tennis. Det kan bli fler sektioner och en medlem ska kunna vara med i flera sektioner.

Man vill också veta om det är någon person som har något ansvarsområde såsom ordförande, sektionsansvarig, materialförvaltare m fl.

Er uppgift är nu att skapa en konceptuell datamodell med tabellutformning. Rita den konceptuella modellen över verksamheten samt skapa tabeller med unika nycklar och de främmande nycklar som behövs för att kunna koppla ihop tabellerna. Sätt också in lämpliga fältnamn (attribut) för varje tabell.

Varje tabell ska också innehålla minst en exempelrad. Med exempelrad menas att du ska fylla i data i tabellerna som exemplifierar din lösning.