

ASK steg 1

1. Kravspecifikation för databas

Föreningen APM(Activ Power Movment) växer, man har insett behovet av att ha ett medlemsregistrering system. Jag har fått i uppgift att skapa en medlemsregistrerings databas och användargränssnitt.

- Man ska i databasen spara medlems information, till exempel namn, efternamn adress, ort m.m.
- Datum när man blev medlem och hur lång tid man varit medlem ska skötas automatiskt, om medlemstid gått ut så ska det med hjälp av användargränssnitt presenteras för användare, så att man kan meddela medlem att betala medlemsavgift.
- Databasen ska ha möjlighet att spara förenings aktiviteter så att det kan användas i användargränssnitt för att registrera medlemmar till aktiviteter.
- Hierarki ska skapas, det ska gå att se om användare är ordförande, vice ordförande, ekonomiansvarig eller vanlig medlem.

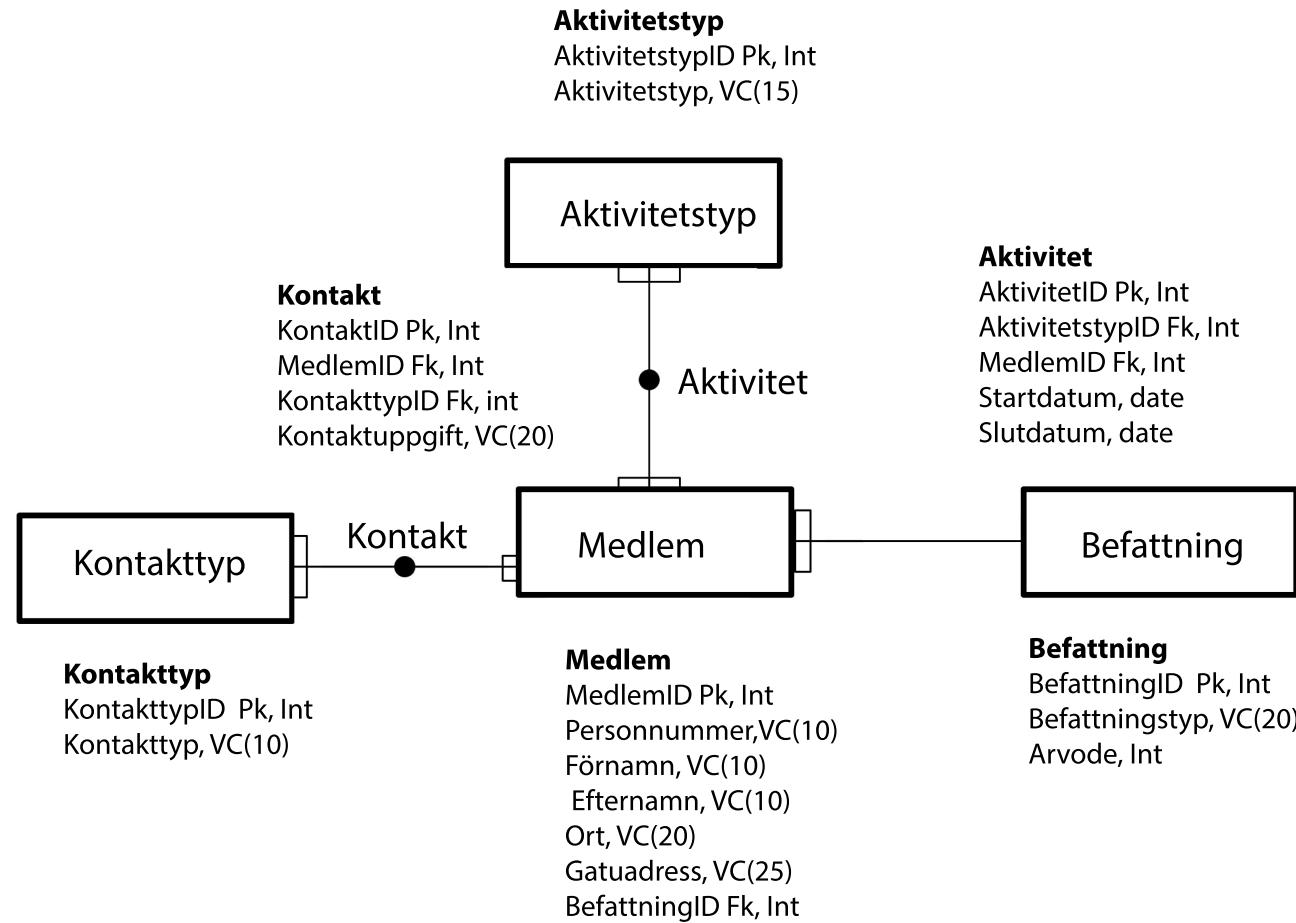
2. Kravspecifikation för användargränssnitt

Medlemsregistrerings användargränssnitt ska byggas i ASP.NET

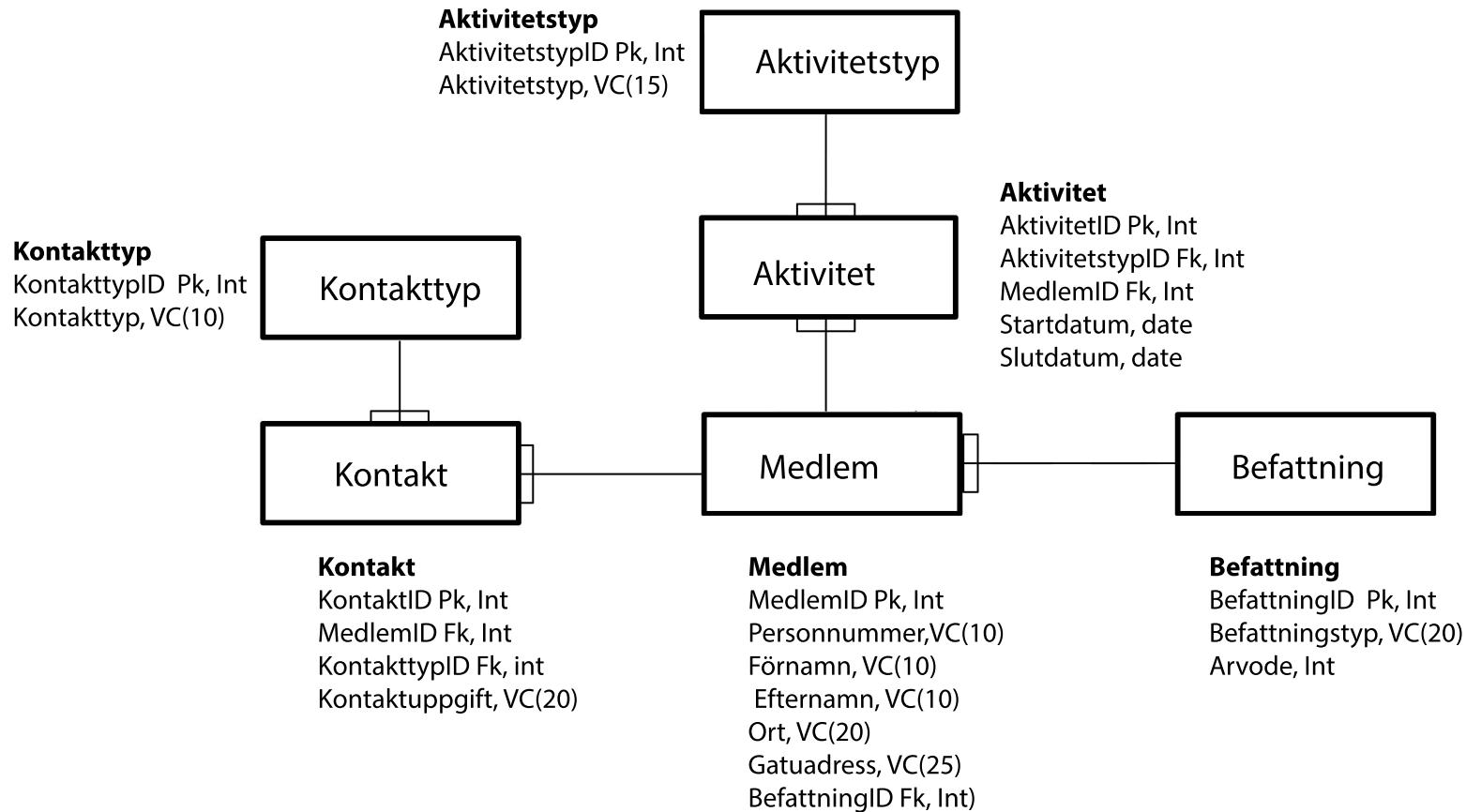
- man ska med hjälp utav den kunna registrera, uppdatera och ta bort nya och befintliga medlemmar samt se information om medlem som adress, personnummer, befattning, telefonnummer, vilka förenings aktiviteter man kommer delta i m.m.
- Medlemsregistrerings användargränssnitt skall arbeta gentemot en databas jag kommer bygga för systemet.

	2015-02-23	2015-03-03	2015-03-10	2015-03-13	2015-03-17	2015-03-20
Problembeskrivning	----->					
AKS Steg 1	-----	----->				
Databas implementerad		-----	----->			
Gränssnitt beta			-----	----->		
Applikation testad				-----	----->	
Klart för examination					-----	----->

Konceptuell datamodell med tabellprecisering



Normaliserad fysisk datamodell



Exempeldata

MedlemID	Personnummer	Förnamn	Efternamn	Ort	Gatuadress	BefattningID
1	880519-9299	Marco	Villegas	Huddinge	Terapivägen 16	1
2	901129-7943	Erik	storm	Alby	Biblioteksgatan 5	2
3	760327-6290	Sara	willingham	Berga	Drottninggatan 82	3

Medlem

Medlem
 MedlemID Pk, Int
 Personnummer, VC(10)
 Förnamn, VC(10)
 Efternamn, VC(10)
 Ort, VC(20)
 Gatuadress, VC(25)
 BefattningID Fk, Int

Befattning

BefattningID	Befattning	Arvode
1	Ordförande	1000
2	Vice ordförande	3000
3	Medlem	0

Befattning
 BefattningID Pk, Int
 Befattningstyp, VC(20)
 Arvode, Int

Kontakt

KontaktID	MedlemID	Kontaktuppgift	Kontakttyp
1	3	0706540721	1
2	2	Marco.villegas@live.se	3
3	1	0868-97562	2

Kontakt
 KontaktID Pk, Int
 MedlemID Fk, Int
 KontakttypID Fk, Int
 Kontaktuppgift, VC(20)

Kontakttyp

KontakttypID	Kontakttyp
1	Mobil
2	Hem
3	E-post

Kontakttyp
KontakttypID Pk, Int
Kontakttyp, VC(10))

Aktivitetstyp

AktivitetstypID	Aktivitetstyp
1	Fotboll
2	Grillning
3	Resa

Aktivitetstyp
AktivitetstypID Pk, Int
Aktivitetstyp, VC(15)

Aktivitet

AktivitetID	AktivitetstypID	MedlemID	startdatum	slutdatum
1	1	3	2014-03-27	2015-11-27
3	3	2	2015-04-23	2015-11-27
4	2	1	2015-05-24	2015-11-27

Aktivitet
AktivitetID Pk, Int
AktivitetstypID Fk, Int
MedlemID Fk, Int
Startdatum, date
Slutdatum, date

Mock UP

A screenshot of a web browser window titled "MedlemsRegister". The page has a header with "MedlemsRegister", "Hem", and "Ny Medlem". Below this is a section titled "Klicka på Medlems namn för att 탐 or redigera" (Click on member's name to view or edit). A table lists three members:

Namn	Befattring
Marco villegas	Ordförande
Erik Svenson	Medlem
Emma Willingham	Vice ordförande

Startsidan skall visa en tabell med alla registrerade medlemmar och deras befattning i föreningen. Man ska kunna navigera vidare till detaljerad information om

A screenshot of a web browser window titled "MedlemsRegister". The page has a header with "MedlemsRegister", "Hem", and "Ny Medlem". Below this is a form for adding a new member:

Namn:
Personnummer:
Adress:
Postnummer:

När man ska registrera ny medlem vissas ett formulär som man fyller i.

A screenshot of a web browser window titled "MedlemsRegister". The page has a header with "MedlemsRegister", "Hem", and "Medlem". Below this is a form for viewing and editing a member's details:

Namn:
Personnummer:
Adress:
Postnummer:

[Tabort Medlem](#) [Redigera Medlem](#)

När man valt en medlem så ska man kunna se detaljerad information om den valda medlemmen. Här ska man kunna välja om man vill redigeras eller tas bort medlemmen.

Mockup Formulär-Funktionalitet-Validering

Formulär Validering

Kolumn Validering

MedlemID	Räknare, Pk, unikt
Förnamn	Ej Null
Efternamn	Ej Null
Personnummer	12 tecken i formatet XXXXXX-XXXX
Adress	Ej Null.
Postnummer	6 tecken i formatet XXXXX, utan mellanslag/bindestreck
Befattningstyp	Får inte vara null, endast giltiga tecken sparas
Kontakttuppgift	Ej Null, Minst 8 tecken
Kontaktyp	Ej Null, Endast giltiga Kontyp kan sparas

Andra fält som påverkas

Kolumn Validering

Kontakt.MedlemID	Fk, ej Null, Endast giltiga värden.
KontaktID	Räknare, Pk, Unikt
Kontaktyp.KontyplID	Räknare, Pk, Unikt
Medlem.BefattningID	Fk, ej Null, Endast giltiga värden

The mockup shows a web browser window with the title 'A Web Page'. The main content area is titled 'MedlemsRegister'. It has two sections: 'Hem' and 'Medlem'. The 'Medlem' section contains fields for Name, Contact Information, Address, Postcode, and Membership Type. Below the form are links to 'Tabort Medlem' and 'Redigera Medlem'.

Hem	Medlem
Namn	Marco villegas
Personnummer	198805199299
Adress	Terapivägen 16
Postnummer	14156
Kontakttuppgift	Marco.villegas@live.se
Kontaktyp	E-post
Befattning	Ordförande

Tabort Medlem Redigera Medlem