

# Rubrik

## AKS

### Vers 1.0

AKS har framtagits av

#### Innehåll. Sida

	Godkännandesida/Försättsblad	1
1	Problembeskrivning	2
2	Konceptuell Datamodell	3
3	Fysisk datamodell	4
4	Exempeldata	5
5	Mockup / Formulär	6

Godkännes :

\_\_\_\_\_

Datum

\_\_\_\_\_  
Underskrift projektledare

\_\_\_\_\_  
Underskrift beställare

\_\_\_\_\_  
Namnförtydligande

\_\_\_\_\_  
Namnförtydligande



## 1. Problembeskrivning

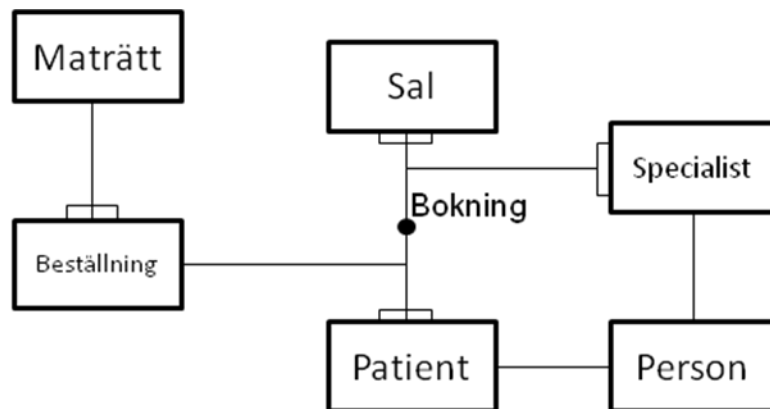
Olles Kebab och Fettsugning AB är en privatägd klinik och restaurang. Man har insett behovet av en databas för att kunna boka (datum och beräknad tidsåtgång) patienter och anställda "specialister" mot de två operationssalar som finns tillgängliga. Många patienter är lite hungriga efter operationen och därför ska möjligheten finnas att i förväg beställa en måltid som serveras i samband med uppvaknandet (ca 2 timmar efter avslutad operation). En del patienter är återkommande stamkunder.

Eftersom en del kunder inte överlever operationer eller maten så vill man dessutom utöka sin service genom att låta de efterlevande skriva en dödsruna som publiceras på företagets hemsida och i nyhetsbrevet.

- I applikationen ska operationssalar kunna bokas. Varje operation kräver en patient och en ansvarig "specialist". Operationer har en uppskattad tidsåtgång som anges i hela timmar.
- I applikationen ska patienter och "specialister" kunna registreras och underhållas.
- I applikationen ska patienter kunna beställa maträtter som kan levereras i samband med förväntad uppvakningstid efter operationen. Dock ska endast en beställning kunna göras per operation.
- I applikationen ska patienters och kunders efterlevande kunna skriva dödsrunor. Maximalt en dödsruna per patient/kund. För att aktuella dödsrunor ska kunna publiceras så ska patientens dödsdatum kunna registreras.

	2014-02-17	2014-02-25	2014-03-09	2014-03-14	2014-03-18	2014-03-20
Problembeskrivning	----->					
AKS Steg 1	----->					
Databas implementerad		----->				
Gränssnitt beta			----->			
Applikation testad				----->		
Klart för examination					----->	

## 2. Konceptuell modell med tabellspecifikation



Maträtt	
MatID	Int
Namn	VC40

Beställning	
MatID	Int
BokningID	Int

Patient	
PatientID	Int
PersonID	Int
Avlidit	SDateTime
Dödsruna	VC250

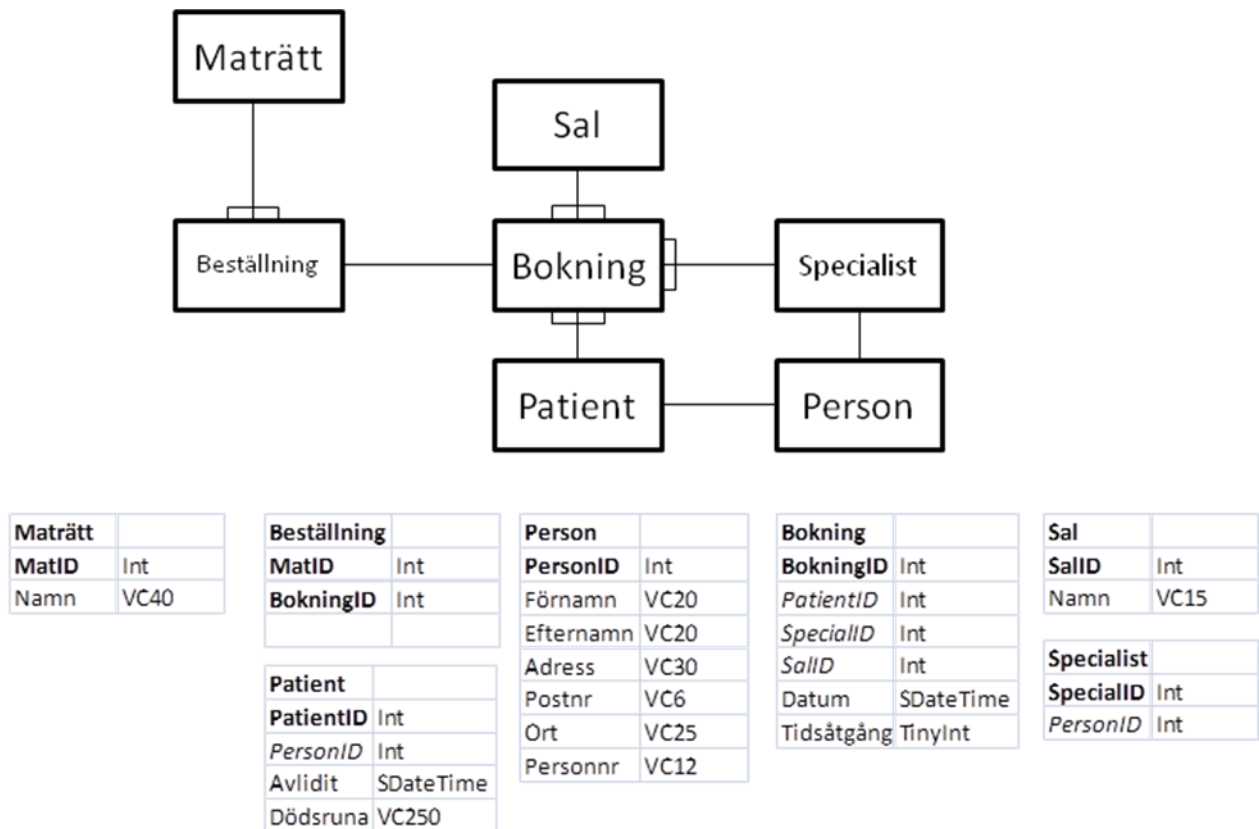
Person	
PersonID	Int
Förnamn	VC20
Efternamn	VC20
Adress	VC30
Postnr	VC6
Ort	VC25
Personnr	VC12

Bokning	
BokningID	Int
PatientID	Int
SpecialID	Int
SalID	Int
Datum	SDateTime
Tidsåtgång	TinyInt

Sal	
SalID	Int
Namn	VC15

Specialist	
SpecialID	Int
PersonID	Int

### 3 Fysisk modell med tabellspecifikation



#### Avvikelse / Denormalisering

Tabell	Datum	Signatur	Avvikelse
Person	2014-02-25	FG	Denormalisering har genomförts. Postnr, Ort och Personnr har införts i Person.
Bokning	2014-02-25	FG	Beräknat fält har införts i tabellen för beräkning av uppvakningstid.

## 4. Exempeldata

Maträtt

MatID	Namn
1	Kebabrulle
2	Kebabtalrik
3	Kebab i bröd

Specialist

SpecialID	PersonID
1	1
2	3

Beställning

MatID	BokningID
2	1
2	2
3	3
2	5

Patient

PatientID	PersonID	Avlidit	Dödsruna
1	2		
2	4	2014-02-15 15:08	Han ångrade ingenting.
3	5		

Person

PersonID	Fnamn	Enamn	Adress	Postnr	Ort	Personnr
1	Ulf	Rudolfsson	Storgatan 1	123 45	Kalmar	580101-5068
2	Nisse	Ahlsson	Lillgatan 2	123 46	Kalmar	180225-1234
3	Tore	Olsson	Halvgatan 13	123 33	Kalmar	990413-9876
4	Gunnar	Nilsson	Helgatan 22	123 82	Kalmar	861122-1010
5	Legolas	Frodosson	Gandalfgatan 1	111 11	Fylke	530912-4320

Bokning

BokningID	PatientID	SpecialID	SalID	Datum	Tidsåtgång
1	1	1	2	2014-02-10 10:00	3
2	3	1	1	2014-02-10 15:00	8
3	3	1	1	2014-02-20 10:00	5
4	2	2	2	2014-02-15 15:00	1
5	3	1	2	2014-02-25 08:00	3

## 5. Mockup / Formulär

Under denna rubrik ska alla funktioner beskrivas som ska gälla för varje formulär. Med funktioner gäller validering av data, exempelvis indatakontroller, beräkningar, rättigheter och liknande.

Varje formulär som din applikation kommer att omfatta ska finnas med i detta avsnitt. Obligatoriskt är att ha ett formulär som behandlar relationen 1:n med en typtabell. Det finns flera gånger i nedanstående formulär. Bl. a. måste en bokning kopplas till en av flera olika salar.

### Bokning

Patient:

Specialist:

Sal:

Datum:

### Patient avlidit

Patient:

Datum:

Dödsruna:

### Validering

Fält	Validering
<b>BokningID</b>	Räknare och Pk. Unikt.
<b>PatientID</b>	Får inte vara Null. Endast ett giltigt PatientID får väljas.
<b>SpecialID</b>	Får inte vara Null. Endast ett giltigt SpecialID får väljas.
<b>SalID</b>	Får inte vara Null. Endast ett giltigt SalID får väljas.
<b>Datum</b>	Får inte vara Null. Måste vara giltigt TinyDate.
<b>Tidsåtgång</b>	Får inte vara 0 eller mindre. Måste vara en integer.
<b>PatientID</b>	Får inte vara Null. Endast ett giltigt PatientID får väljas.
<b>Datum</b>	Får inte vara Null om patienten har avlidit. Måste vara ett giltigt datum.
<b>Dödsruna</b>	Får vara Null. Maximalt 250 tecken.