[Degerhamns Medlemsportal]

AKS

Vers 1.0, [2014-03-15]

AKS har framtagits av [David Grenmyr/dg222cs]

	Innehåll	Sida
1	Problembeskrivning	2
2	Konceptuell Datamodell	3
3	Fysisk datamodell	4
4	Exempeldata	5
5	Mockup / Formulär	6
6	Utskrifter/Rapporter	7
7	MS SQL Diagram	8
8	Lagrade Procedurer	9
9	Referentiell Integritet	10
10	Volymberäkning o tillväxt	10
11	Historik	11
12	Prestanda	11
13	Miljökrav	11
14	Installation	11
15	Manualer	11
16	Rättigheter	11
17	Sammanfattning	12

Godkannes :	
Datum	
Underskrift projektledare	Underskrift beställare
 Namnförtydligande	 Namnförtydligande

1. Problembeskrivning

Fotbollsföreningen Degis IF har idag en medlemsportal där alla registrerade medlemmar har egna profiler. Alla har tillgång till det gemensamma bildgalleriet som är en stor samling bilder. Som för närvarande endast är kategoriserade under säsonger.

Efter ett stort intresse från spelare vill föreningen även kunna kategorisera bilder under olika sammanhang exempelvis "träningsläger" eller "Vassmolösa BK borta". Ett annat önskemål är att kunna söka efter vilket år bilden togs. Och då bara lista bilderna i den kategorin under valt år.

För att får en mer levande hemsida vill föreningen att medlemmar ska kunna ladda upp eller ta bort sina egna bilder i föreningens galleri. Bilderna ska då även gå att tagga under flera olika sammanhang samtidigt.

Varje bild ska kunna kommenteras och kommentar, datum och vem som skrivit ska synas.

Medlemmar av föreningen ska sen kunna skriva kommentarer på bild och samma bild ska kunna ha flera kommentarer.

Tidsplanering för projekt

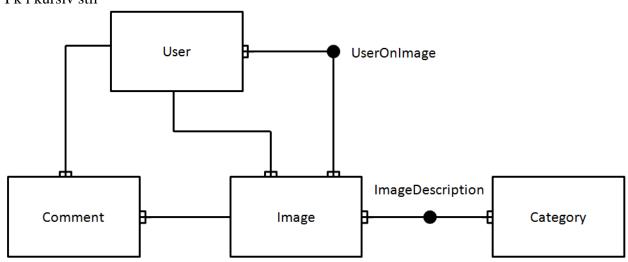
	2014-02-18	2014-02-25	2014-03-03	2014-03-14	2014-03-19
Uppdragsbeskrivning					
AKS steg 1					
Databas implementering					
Application Utveckling					
Application testing					
Klart för examination					

David Grenmyr

2. Konceptuell modell med tabellspecisering

Pk i fetstil





Comment	Тур	Längd
CommID	N,PK	
ImageID	N,FK	-
UserID	N,FK	-
Comm	С	500
Date	D	-

ImageDesc	Тур	Längd
ImageID	N, PK	-
CategoryID	N, PK	-
Edited	D	-
ImgName	С	20

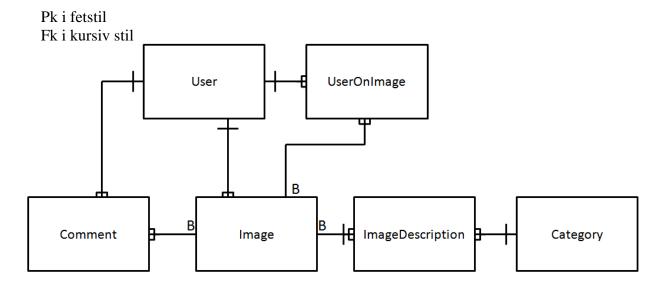
UserOnImage	Тур	Längd
UserID	N, PK	-
ImageID	N, Pk	-

Category	Тур	Längd
CategoryID	N, PK	-
Category	С	20

User	Тур	Längd
UserID	N, PK	-
UserName	С	20
Email	С	100
RegDate	D	-
Password	С	20

Image	Тур	Längd
ImageID	N, PK	-
UpLoaded	D	-
Year	D	-
SaveName	С	11
UserID	N, FK	-

3 Fysisk modell med tabellspecisering



Comment	Тур	Längd	Category	Тур	Längd	ImageDesc	Тур	Längd
ImageID	smallint, PK	-		Smallint,		ImageID	Smallint, PK	-
CommID	Smallint, PK	-	CategoryID	PK	-	ImageDescID	SmallInt,PK	-
Comm	VarChar	500	Category	Varchar	20	CategoryID	SmallInt, FK	-
Date	Datetime2	-				Edited	Datetime2	-
UserID	Smallint, FK	-				ImgName	VarChar	20
			UserOnImage	Тур	Längd	U		
Image	Тур	Längd	o ser o minage		Lungu	User	Тур	Längd
ImageID	Smallint, PK	-	ImageID	Smallint,	_	UserID	SmallInt, PK	-
Uploaded	Datetime2	-		PK		UserName	VarChar	20
Year	Datetime2	-	UsrOnImgID	Smallint,PK	-	Email	VarChar	100
SaveName	Char	12	-			RegDate	Datetime2	-
UserID	Smallint, FK	-	UserID	Smallint,FK	-	Password	VarChar	20

Avvikelse / Denormalisering

Tabell	Datum	Signatur	Avvikelse
Comment	2014-02-24	DG	Egenskapen "Comm och Datum" kommer bryta NF3 om jag tillåter uppdatera textfältet Comm.
ImageDescID	2014-03-15	DG	Egenskapen "Edited och ImgName" har inbördes beroende För vid uppdatering av bildnamn så sätts nytt Edited. NF3
Image	2014-03-15	DG	Denormaliserat ut IMGName till ImageDescription.

4. Exempeldata

Tabeller med exempeldata Comment tabell.

ImageID	CommID	Comm	Date	UserID
1	1	Nice Pic	2013-09-15:15:39	1
1	2	How did you manage to score?	2013-11-10:01:22	11
9	3	It is David to the right.	2013-12-22:11:52	2
7	4	Yay	2014-01-01:31:00	17
33	5	I wish we had more wins like this	2014-01-11:01:44	1

Category tabell.

userOnImage tabell

CategoryID	Category					
1	Mål					
2	Match					
3	Rolig					
4	Lagbild					
5	Tackling					

ImageID	UserOnImgID	UserID
2	1	1
5	2	1
7	3	1
2	4	2
2	5	3

ImageDesc tabell.

ImageID	ImgDescID	CategoryID	Edited	ImgName
1	1	1	2014-01-06	Match
1	2	3	2014-01-05	Berga borta
2	3	1	2012-01-01	Svarta valla
3	4	2	2012-06-01	123
6	5	11	2015-01-01	Amadeus

User Tabell.

UserID	UserName	Email	RegDate	Password
1	Grenis	David@Hotmail.com	2013-10-15	jh23l132
2	Gabbe	Txt1@yahoo.com	2013-10-15	Ad23fsf
3	Amadeus	Ama22@Hotmail.com	2013-10-03	Kalle2
4	Calle	CG82@telia.se	2013-11-22	339291
5	Dea	Andreas. Daniels son@hotmail.co	2013-08-06	BosseBatong
5 Dea		m		

Image tabell.

ImageID	UpLoaded	UserID	Year	SaveName
1	2013-09-15:15:39	1	2014-01-05	2kht30ys.png
2	2013-09-15:15:52	7	2011-03-15	1wvibktk.jpg
3	2013-09-16:01:32	3	2012-05-20	0rw4b5ye.png
4	2013-10-01:22:20	2	2011-03-15	Hstaexkb.jpg
5	2014-01-01:13:04	6	2011-08-30	Kghghbcv.png

5. Mockup Formulär – Funktionalitet - Validering

Category Tabell.

- Genom JQuery klient validering skyddar textfält mot skadlig text, som ex <script>
- Ej tomt formulär validerar att det ej går föra in tomsträngar.
- Maxlängd Textbox kan ta emot max 20 tecken, vilket är samma mängd som min databas tillåter
- Man måste välja en eller flera kategorier att placera bild i, annars sker ej uppladdning "En Checkbox måste fyllas i".

BildkategorierKategorinamnLägg tillRensaMålRaderaRedigeraSeriespel 2014RaderaRedigeraTräninsmatcher 2013RaderaRedigera

Bildkategorier				
 Kategori fältet får ej lämnas tomt. 				
Kategorinamn				
	<u>Lägg till</u> Rensa			
	<u>Spara</u> <u>Ångra</u>			
Seriespel 2014	Radera Redigera			
Träninsmatcher 2013	Radera Redigera			

• En checkbox måste fyllas i.					
Browse No file selected.	TestNamne	Ladda upp bild			
■Mål ■Seriespel 2014	Träninsmatcher	2013			

Image.

- Genom JQuery klient validering skyddar textfält mot skadlig text, som ex <script>
- Ej tomt formulär validerar att det ej går föra in tomsträngar.
- Maxlängd Textbox kan ta emot max 20 tecken, vilket är samma mängd som min databas tillåter.
- Bild måste verkligen väljas, annars kommer ej slumpat SaveName skapas.
- Reguljärt Uttryck, godkänner bara filer i PNG eller JPG format.

 Ni måste först välja bild. Bildnamn fältet får ej lämnas tomt. 					
Browse_ No file selected.					
■Mål ■Seriespel 2014	□Träninsmatcher 2013				

6. Rapporter / Utskrifter

Utskrift Galleri: Här är alla thumbnail som ligger i Category "Mål" presenterade i en vy. På samma sätt kan alla Kategorier listas med sina respektive Thumbnail. Samma thumbnail kan användas i flera kategorier.

Galleri Mål













Gå till Kategorier

Utskrift Bild.

Vid bild presenteras namnet
På bilden, och om bildnamn
Redigeras som skrivs "senast
Ändrad:" om till ny tid.

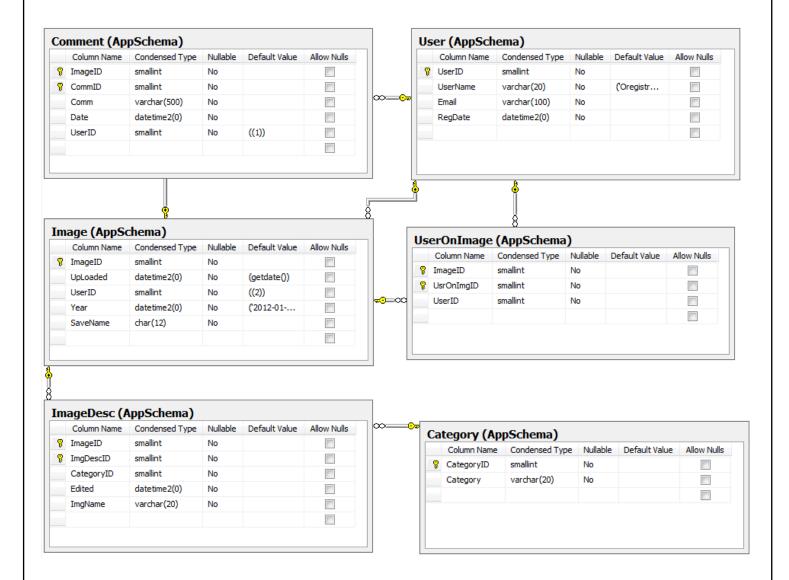
Degerhamns Medlemsportal



Mur Spara Ångra Senast Ändrad: 2014-03-17 14:37:44

Tillbaka till Mål

7. MS SQL Diagram från databasen



pplData AB

8. Lagrade Procedurer o Triggers

Image = Bildtabellen

ImageDesc = Relations objektet.

Category = kategori tabell.

Namn	Användningsområde
DeleteCategory	Tar bort kategorier genom ange CategoriID, dock endast om inga ImageDesc använder kategorin.
DeleteImage	Tar bort Rad från ImageDesc genom ange ImageID, Om
	ImageID ej används på fler rader, tas även Image bort.
GetCategories	Hämtar alla kategorier genom select sats.
GetCategoryByCategoryID	Hämtar Kategori genom ange CategoryID och kör Select sats.
GetImageDescExtension	Hämtar data från ImageDesc tabell och SaveName från Image
	tabell.
GetImageDescByImageDescID	Hämtar ImageDesc genom ImageDescID
GetImgByCategory	Hämtar data från Image och ImageDesc tabell genom ange
	CategoryID.
SaveCategory	Sparar ny kategori, Category Invariabel och Output är
	CategoryID.
SaveImage	Sparar ny bild Invariabler, ImgName, UpLoaded, SaveName
	returnerar ImageID som Output.
SaveImageDesc	Sparar ny ImageDesc Invariabler, ImageID, CategoryID, Edited
	Och Output är ImgDescID. Ett Anrop för varje Kategori en bild
	ska sparas till. Alla får vid sparande samma talande ImgName.
UpdateCategory	Uppdaterar Category, invariabler CategoryID och Category.
UpdateImageDesc	Uppdaterar ImageDesc, invariabler ImageID,CategoryID och
	Proceduren ger möjlighet att ge ImageDesc olika ImgName.
	Samtidigt uppdaterar den Edited tid.

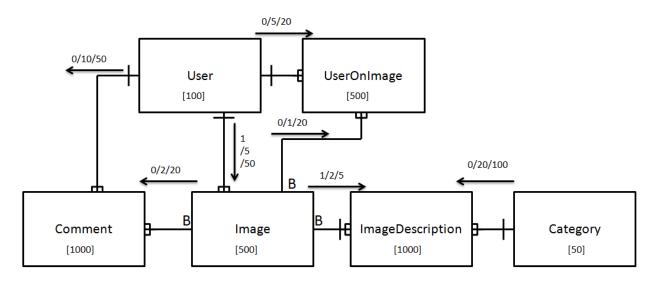
9. Referential Intigritet

Tabell med alla relationer och RI.

Relation	Relationstyp	RI	Delete	Update
Image -> ImageDesc	1:n	X	Cascade	No-Action
Category -> ImageDesc	1:n	X	No-Action	No-Action
Image -> Comment 1:n		X	Cascade	No-Action
User -> Comment 1:n		X	Set Default	No-Action
User -> UserOnImage	1:n	X	No-Action	No-Action
Image -> UserOnImage	1:n	X	Cascade	No-Action
User -> Image 1:n		X	Set Default	No-Action

10. Volymberäkning

Både den grafiska översikten i fysisk datamodell och beräkningar med tillväxt i tabellform.



Tabellnamn	Antal tecken						Storlek	Storlek
namn:	Byte	År 1	År 2	År 3	År4	År 5	År 1	År 5
Image	52	500	1000	1500	2000	2500	26000	130000
ImageDesc	14	1000	2000	2500	3000	3500	14000	49000
Category	22	50	60	70	80	90	1100	1980
User	92	100	110	130	150	170	9200	15640
Comment	164	1000	2000	3000	4000	5000	164000	820000
UserOnImage	6	500	1000	1750	2500	3250	3000	19500
							217300	1036120

pplData AB

11. Historik

Jag kommer ej lagra någon historik av databasen. Då jag anser att hela iden med medlemsgalleriet är att publicera gamla och nya bilder. Och då nya och gamla bilder även kan hamna i samma bildkategori så kan det bli väldigt svårt att lyfta ut gammal data. Därav har jag också valt att utifrån Image och sätta beroende och sammansatt nyckel och använda Cascade på Comment, ImageDesc och UseronImage tabell. De 3 sista tabellerna har inget värde utan en Image.

12. Prestanda

Databasens volym beräknas ej ge några prestandaproblem. Däremot kommer min Comment tabell at bli den överlägset största tabellen. Det är svårt att minska storleken dock då alla kommentarer mer eller mindre är unika, så en typtabell fungerar inte. Jag hoppas dock att prestanda ska vara bra då jag satt ett beroende mot Image tabell och då indexeras den på ImageID. En tanke om man prestandamässigt vill förbättra skulle kunna vara att ta flytta kommentarer på bilder som sällan tittas på till en annan databas.

13. Miljökrav (IT-Miljö)

Databasen är utvecklad i MS SQL Server 2008, applikationen är utförd med C# och ASP.Webforms.

14. Installation

Applikation laddas ner via vår molntjänst eller CD skiva. Krav är att MS SQL 2008 Server och IIS är förinstallerat.

15. Manualer

En användarmanual till applikationen levereras via PDF fil "UserManual.pdf".

16. Rättigheter

Degerhamn IF har fullständiga rättigheter att installera applikationen på samtliga datorer inom företaget.

Degerhamn IF får ej utan godkännande av David Grenmyr HB sälja applikationen vidare till tredje part.

pplData AB

17. Sammanfattning

En sammanfattning om ditt arbete vad som blev bra, vad som kunde göras bättre och framtida utveckling.

- Jag är nöjd med min modell att kunna knyta så många olika tabeller till en bild. Att kunna presentera bild med tillhörande kommentarer, bildkategorier och även vem som är på bilden ger bilderna liv.
- Relationen 1:n mellan User och Image är väldigt tveksam, jag la dit den i en teori att det skulle vara lättare med rättigheter/Historik att ladda upp bilder om Image tabellen hade User FK. Men i efterhand så vet jag inte om den är värd att ha kvar för en liten medlemsportal.
- Lite tråkigt är att det är så lite textfält i min databas. Samtidigt tycker jag den var svår att modellera upp då den är så abstrakt.
- Just nu har jag modellerat upp så att Comment tabell pekar på Image tabell. Problemet med det blir om någon skriver en kommentar på en bild, så kommer kommentaren att visas för alla ImageDesc bilder. En annan ide hade varit att istället peka mot ImageDesc, då hade kommentarerna blivit unika för varje kategori som bilden ligger i.
- Tvärtom tänkte jag när det gäller ImgName i ImageDesc tabell, jag valde bryta ut det ifrån min Image tabell och la den i relationsobjektet istället. Ett unikt talande namn tyckte jag var mer relevant att ha unikt för varje bildkategori en bild ligger i.