

Rubrik

AKS

Vers 1.0

AKS har framtagits av Gustav Rosenlund

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

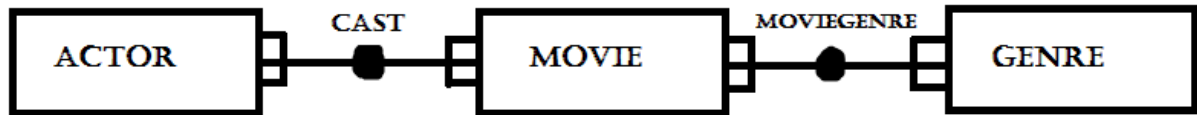
Problem-/Idébeskrivning

Vi i hemmet vill ha en databas över våra Dvd-filmer. Vi har ett antal hundra filmer hemma och nu är tanken att det är dags att få en bättre överblick av utbudet.

I det individuella arbetet ska jag därför göra en databas innehållande information om filmerna som finns i hemmet. Filmerna ska registreras med en titel, längd, och år för premiären av filmen. Det ska även vara möjligt att se vilka skådespelare som är med i filmerna. Filmerna ska även tilldelas kategorier.

| | 2015-02-23 | 2015-02-28 | 2015-03-10 | 2015-03-17 |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|
| Problembeskrivning | | | | |
| AKS Steg 1 | | | | |
| Databas Implementerad | | | | |
| AKS Slutlig | | | | |

2. Konceptuell modell med tabellspecifikation



| | | |
|----------------|---|----|
| GenreID | N | |
| Genre | C | 20 |

| | | |
|----------------|---|--|
| MovieID | N | |
| GenreID | N | |

| | | |
|----------------|---|----|
| MovieID | N | |
| Name | C | 50 |
| Length | N | |
| Released | D | |

| | | |
|--|---|--|
| MovieID | N | |
| ActorID | N | |
| Karaktärens namn är något som skulle kunna finnas här. (Inte bestämt än) | | |

| | | |
|----------------|---|----|
| ActorID | | |
| FirstName | C | 30 |
| LastName | C | 30 |
| Born | D | |

3 Fysisk modell med tabellspecifikation



| | | |
|----------------|----|----|
| GenreID | N | I |
| Genre | VC | 20 |

| | | |
|----------------|---|---|
| MovieID | N | I |
| GenreID | N | I |

| | | |
|----------------|----|-----|
| MovieID | N | I |
| Name | VC | 50 |
| Length | N | Int |
| Released | D | |

| | | |
|---|---|---|
| MovieID | N | I |
| ActorID | N | I |
| Karaktärens namn är något som skulle kunna finnas här. (Inte bestämt än) | | |

| | | |
|----------------|----|----|
| ActorID | | |
| FirstName | VC | 30 |
| LastName | VC | 30 |
| Born | D | |

Avvikelse / Denormalisering

| Tabell | Datum | Signatur | Avvikelse |
|--------|-------|----------|-----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

4. Exempeldata

GENRE

| GenreID | Genre |
|---------|-----------|
| 0 | Adventure |
| 1 | Action |
| 2 | Comedy |

MOVIEGENRE

| MovieID | GenreID |
|---------|---------|
| 0 | 1 |
| 0 | 2 |
| 1 | 0 |

MOVIE

| MovieID | Name | Length | Released |
|---------|---------------|--------|----------|
| 0 | Bad Boys | 118 | 1995 |
| 1 | Indiana Jones | 115 | 1981 |

CAST

| MovieID | ActorID |
|---------|---------|
| 0 | 0 |
| 0 | 1 |
| 1 | 2 |

ACTOR

| ActorID | FirstName | LastName | Born |
|---------|-----------|----------|------------|
| 0 | Will | Smith | 1968-01-01 |
| 1 | Martin | Lawrence | 1965-01-01 |
| 2 | Harrison | Ford | 1942-07-13 |

5. Mockup / Formulär

Movie

I formuläret Movie så läggs en ny film till med titel, längd i minuter och år då filmen hade premiär. Genres finns redan tillgängliga i databasen och varje film måste ha minst en genre.

När en film ska raderas så ska alla poster i tabellen MovieGenre tillhörande filmen raderas.

Om en film tas bort så ska inte skådespelare till filmen tas bort. Poster som finns i tabellen Cast ska däremot tas bort.

Vid Editering av en film så kommer samma validering tillämpas som vid skapandet av ny film.

Editering/borttagning av en film kommer man komma åt i samband med att de filmer som finns presenteras i en lista.

Movie
Name/Title

Length (min)

Released

Add Genre

Added Genres

- Action
- Comedy

Validering

| Fält | Validering |
|----------|--|
| MovieID | Räknare, Pk. Unikt. |
| Name | Får inte vara null. Max 50 tecken. |
| Length | Får inte vara null. Måste vara av typen Int. |
| Released | Får inte vara null. Måste vara av typen Int. Exakt 4 tecken. |
| Genre | Får inte vara null. |

Andra fält som påverkas

| Fält | Validering |
|--------------------|--|
| MovieGenre.MovieID | Får inte vara null. Endast giltiga värden. |
| MovieGenre.GenreID | Får inte vara null. Endast giltiga värden. |
| | |

Actor

I formuläret Actor så läggs en ny skådespelare till med förnamn, efternamn och födelsedatum.

En skådespelare ska inte kunna tas bort om den tillhör en film.

Actor
Firstname

Lastname

Born (YYYY-MM-DD)

Validering

| Fält | Validering |
|------------------|---|
| FirstName | Får inte vara null. Får bara innehåller bokstäver. Max 30 tecken. |
| LastName | Får inte vara null. Får bara innehåller bokstäver. Max 30 tecken. |
| Born | Får inte vara null. Måste matcha regex för datum (YYYY-MM-DD). |

Cast

På samma sida som Actor formuläret kommer sen finnas ett formulär som hämtar ut alla skådespelare/filmer från databasen där man sedan kan välja att lägga till en skådespelare till en film,

Här ska valideringen inte tillåta att man lägger till samma skådespelare till en film två gånger. Fält som kommer påverkas av detta är Cast.MovieID och Cast.ActorID, fälten ska tilldelas giltiga värden.