

Rockfestival

Projekt databasteknik

2016-05-30

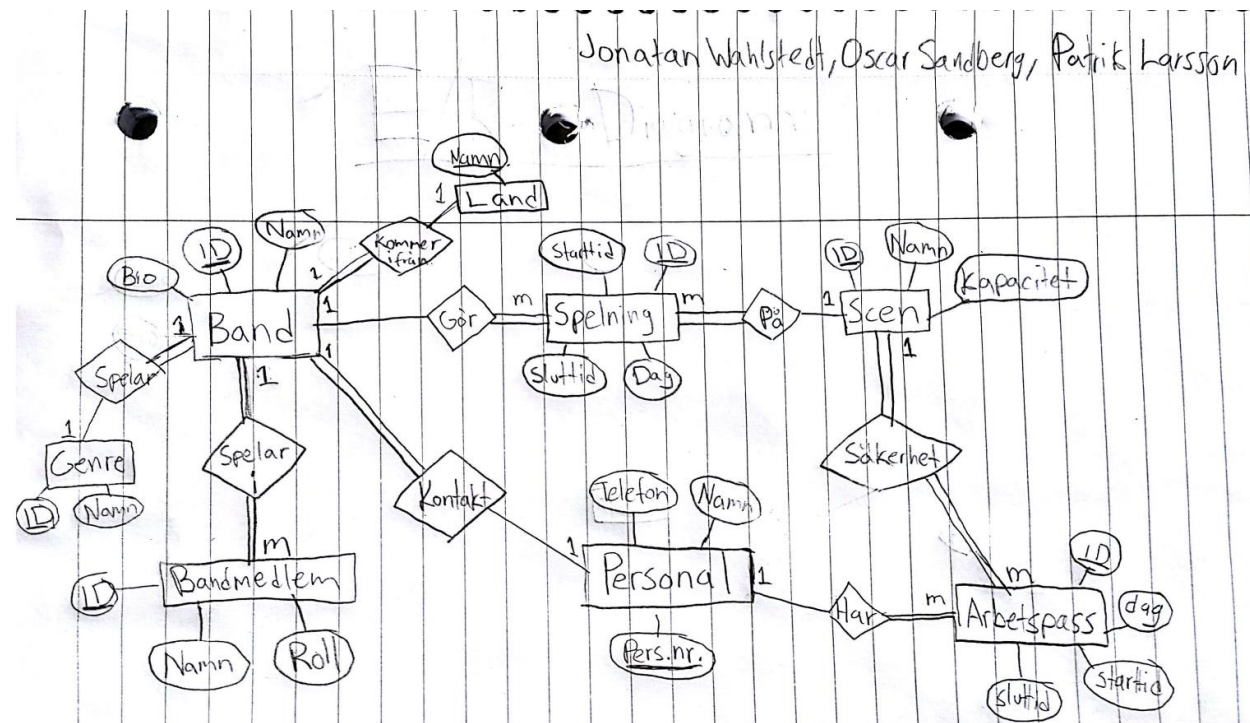
Jonatan Wahlstedt, Patrik Larsson, Oscar Sandberg

Projektbeskrivning

Projektgruppen har blivit tillbuda av Blomstermåla rockfestival att skapa en databas-baserad lösning för att underlätta deras administrativa arbete. De har begärt en applikation för deras kansli och en applikation för besökarna.

Kansliets applikation ska kunna hantera festivalens personal, boka band och ge band spelningar. Applikationen för besökarna ska kunna visa information om de band som ska spela och visa spelningsschemat för festivalen.

E/R-diagram



Tabeller

Band					
<u>ID</u>	Bio	Genre	Namn	Land	Personal
1		1	The Coders	2	245011220–3300
2			Java	1	

Genre	
<u>ID</u>	Namn
1	Rock
2	Pop

Land
<u>Namn</u>
Ryssland
Sverige

Personal		
<u>Personnummer</u>	Namn	Telefonnummer
13370122–5120	Josef	046-1337

Bandmedlem			
<u>ID</u>	Namn	Roll	Band
1	Patrik	Gitarr	1
2	Jonatan	Sång	1

Spelning					
<u>ID</u>	Starttid	Sluttid	Dag	Scen	Band
1	09:00	10:00	Fredag	1	1
2					

Scen		
<u>ID</u>	Namn	Kapacitet
1	Dieseltältet	1000
2		

Arbetspass					
ID	Dag	Starttid	Sluttid	Scen	Personal
1	Fredag	11:00	15:00	1	13370122–5120

Lösning av uppgifter

Projektgruppen har använt sig av Java för att bygga applikationerna och MySQL för att bygga databasen. Ett E/R-diagram skapades först för att planera och strukturera hur databasen skulle vara uppbyggd. Utifrån det skapade gruppen tabeller i ett Excel-ark för att få bättre överblick och göra det lättare att implementera databasen.

Designen för applikationernas GUI gjordes med papper och penna för att få bättre överblick. Utifrån designen skapade gruppen ett GUI för båda applikationerna i Eclipse med Java. När GUI:t var klart kopplade vi det till databasen så att data kunde hämtas och läggas till. Efter det justerade gruppen databasen för att stämma överrens med den grafiska designen.