Projektrapport – Databasutveckling

## Projektgrupp:

• Mathias (Projektledare)  
• James  
• Li  
• Lucas  
• Alex

## Arbetsmetodik

Vi arbetar enligt ett agilt arbetssätt, vilket innebär att vi har återkommande möten, flexibel planering och iterativ utveckling. Vi använder GitHub för versionshantering och samarbete inom gruppen.

## Tidslinje och mötesanteckningar

### 27 februari – Projektstart

• Mathias utsågs till projektledare.  
• Alla medlemmar fick i uppgift att individuellt skapa ett förslag på ER-diagram, vilket skulle presenteras vid nästa möte.  
• Det beslutades att fördelning av övriga uppgifter skulle ske vid nästa möte, efter att en bättre översikt av projektet tagits fram.  
• Ett gemensamt GitHub-projekt skapades för samarbete och versionshantering.  
• Gruppen valde ett agilt arbetssätt.  
• Nästa möte bokades till 28 februari.

### 28 februari – ER-diagram

• Medlemmarna presenterade sina individuella ER-diagram.  
• En sammanställning gjordes där relevanta delar från varje förslag valdes ut. Saknade element identifierades och nya tabeller lades till.  
• Det beslutades att en slutlig version av ER-diagrammet skulle färdigställas under helgen.  
• Nästa möte sattes till 4 mars.

### 2 mars – SQL-grund

• Mathias tog fram en första version av SQL-filen, som låg till grund för den gemensamma databasstrukturen. Denna version delades med gruppen via GitHub för vidareutveckling.

### 4 mars – SQL och uppgiftsfördelning

• Gruppen arbetade gemensamt med att vidareutveckla SQL-koden för hela databasen.  
• James tilldelades ansvar för att ta fram testdata (fake data), med deadline den 11 mars.  
• Li och Lucas fick ansvar för att börja modellera ett Snowflake-schema baserat på databasstrukturen.  
• Alex tog på sig att påbörja arbetet med PowerPoint-presentationen.  
• Nästa möte bokades till 18 mars.

### 18 mars – Fördelning & vidare arbete

• Alex visade upp första versionen av presentationen.  
• James presenterade det färdiga SQL-scriptet med tillhörande testdata.  
• Li och Lucas tog över det färdiga SQL-scriptet för att påbörja modellering av ett Snowflake-schema utifrån datan.  
• Nästa möte planerades till 24 mars.

### 24 mars – Formulering av frågeställning

• Gruppen höll ett diskussionsmöte där vi utgick från vår datamodell för att identifiera vad vi vill kunna analysera.  
• En huvudfrågeställning formulerades som fokus för det analytiska arbetet.

### 1 april – Snowflake-schema, iteration 1

• Lucas och Li presenterade första versionen av vårt Snowflake-schema.  
• Gruppen gav feedback och identifierade förbättringsområden.  
• Det beslutades att en uppdaterad och färdig version skulle tas fram till 10 april.  
• Nästa möte sattes till 10 april.

### 10 april – Planering och förbättringar

• Ny iteration av Snowflake-schemat diskuterades.  
• Gruppen planerade nästa möte som ett fysiskt arbetsmöte.  
• Nästa träff bokades till 14 april.

### 14 april – Slutgiltigt schema och sammanställning

• Hela gruppen samlades fysiskt och färdigställde Snowflake-schemat gemensamt.  
• Strukturen verifierades mot frågeställningen för att säkerställa att schemat stödjer analysarbetet.

## Sammanfattning

Projektet har utvecklats enligt plan med tydlig ansvarsfördelning och ett agilt arbetssätt. Alla gruppmedlemmar har tagit aktiv del i projektets faser: databasdesign, SQL-utveckling, datamodellering, frågeställningsformulering och presentation..