*Niklas Häll – CLO24 – Databas-hantering och Design uppgift 3*

Analys och reflektion över databasdesign

Index

[1. Avancerad SQL och Normalisering 1](#_Toc180560674)

[a) Komplex databasstruktur 1](#_Toc180560675)

[b) Avancerad SQL-fråga 2](#_Toc180560676)

[c) Analysera databasstrukturen 2](#_Toc180560677)

[2. Databasdesign och alternativa lösningar 2](#_Toc180560678)

[a) Förbättring till databasdesignen 2](#_Toc180560679)

[b) Diskutera alternativt sätt 2](#_Toc180560680)

[3. Jämförelse mellan relations- och dokumentdatabaser 2](#_Toc180560681)

[a) Dokumentdatabas -> relationsdatabas 3](#_Toc180560682)

[b) För- och nackdelar med dokumentdatabasen 3](#_Toc180560683)

[4. Reflektion och argumentation 3](#_Toc180560684)

[a) Reflektera över designval 3](#_Toc180560685)

[b) Argumentera för din valda design 3](#_Toc180560686)

[Referens 4](#_Toc180560687)

# Avancerad SQL och Normalisering

*a) Beskriv en komplex databasstruktur du har arbetat med (eller skapa en hypotetisk struktur med minst 4 relaterade tabeller).  
  
b) Skriv en avancerad SQL-fråga som involverar minst två JOIN-operationer och en sub-fråga. Förklara hur frågan fungerar och varför den är strukturerad på detta sätt.  
  
c) Analysera din databasstruktur ur ett normaliseringsperspektiv. Identifiera vilken normaliseringsform den uppfyller och motivera ditt svar.*

## Komplex databasstruktur

Svar:

## Avancerad SQL-fråga

Svar:

## Analysera databasstrukturen

Svar:

# Databasdesign och alternativa lösningar

*a) Föreslå minst två förbättringar till din databasdesign. Motivera varför dessa förbättringar skulle vara fördelaktiga.  
  
b) Diskutera minst ett alternativt sätt att strukturera din databas. Jämför för- och nackdelar mellan din ursprungliga design och det alternativa förslaget.*

## Förbättring till databasdesignen

Svar:

## Diskutera alternativt sätt

Svar:

# Jämförelse mellan relations- och dokumentdatabaser

*a) Hur skulle din databasstruktur se ut om den implementerades i en dokumentdatabas som MongoDB istället för en relationsdatabas?  
  
b) Diskutera fördelar och nackdelar med att använda en dokumentdatabas jämfört med en relationsdatabas för din specifika datastruktur.*

## Dokumentdatabas -> relationsdatabas

Svar:

## För- och nackdelar med dokumentdatabasen

Svar:

# Reflektion och argumentation

*a) Reflektera över dina designval i databasstrukturen. Vilka överväganden gjorde du och varför?  
  
b) Argumentera för varför din valda design är lämplig för ändamålet. Inkludera en diskussion om potentiella konsekvenser av dina val.*

## Reflektera över designval

Svar:

## Argumentera för din valda design

Svar:

# Referens

*Kwa heri na asante kwa Samaki.*