**Laborationsrapport**

**Laboration / namn på laborationsmoment**

*Kurskod, Kursnamn*

**Författare: Förnamn Efternamn,** [**xxxxx0000@student.miun.se**](mailto:xxxxx0000@student.miun.se) **Termin, år: XX, 20XX**



# Sammanfattning

Beskriv kortfattat vad uppgiften går ut på.

# Innehållsförteckning

[Sammanfattning 2](#_Toc67551666)

[Beskriv kortfattat vad uppgiften går ut på. 2](#_Toc67551667)

[Innehållsförteckning 3](#_Toc67551668)

[1 Frågor 4](#_Toc67551669)

[1.1 Fråga 1 4](#_Toc67551670)

[1.2 Fråga 2 4](#_Toc67551671)

[2 Slutsatser 5](#_Toc67551672)

[3 Källförteckning 6](#_Toc67551673)

# Frågor

## NoSQL

### Förklara begreppet "NoSQL"

## Vad är fördelarna med en NoSQL-databas, jämfört med en relationsdatabas?

## Kan du se några nackdelar?

## Välj tre stycken NoSQL-databaser och ge en summerad redogörelse för var och en. Bör vara i storleksordningen 1 till max 2 stycken A4-sidor (inklusive eventuella illustrationer).

## MongoDB

### I MongoDB, om man inte specifikt anger ett värde för "\_id"-fältnamnet kommer ett sådant att skapas automatiskt. Hur är detta uppbyggt för att minska risken att två likadana id'n skapas?

### Vilka datatyper finns tillgängliga i MongoDB? Vilka tror du är de som du kommer använda flitigast?

### Namnge och beskriv kortfattat de olika användarroller som finns tillgängliga i MongoDB.

### Anta att man använder följande kommando för att lägga in data i en databas:

use companyAB

db.createCollection("companyRecords")

col1 = db.getCollection("companyRecords")

col1.insert({ name: "Jan Jansson", email: "jan.janssons@jansson.se", phone: "555-129234" })

col1.insert({ name: "Sven Svensson", email: "sven.svensson@svensson.se", phone: "555-987651" })

Hur skriver man om man vill plocka fram eller skriva ut enbart det dokument som har telefonnummer 555-129234?

### Hur skriver man för att uppdatera telefonnumret för Sven Svensson till 555-123456, utan att ändra på övriga uppgifter?

### Hur skriver man om man vill exportera ut den collection ovan som heter companyRecords från databasen companyAB i JSON-format till en extern fil vid namn records.json?

# Slutsatser

Vilka slutsatser har du dragit av uppgiften?

# Källförteckning

Här följer exempel på hur en källförteckning kan utformas enligt Vancouver-systemet. Den är automatiserad enligt metoden numrerad lista och korsreferenser. Radera denna text, samt ersätt källorna med dina egna.

1. Monash University, ”Citing, Vancouver Style” <http://www.lib.monash.edu.au/tutorials/citing/vancouver.html> Publicerad 2006-04-13. Hämtad 2012-01-25 (Exempel på referens till webbsida)
2. Svenska Datatermgruppen, ”Information om datatermer”,  
   http://www.nada.kth.se/dataterm/   
   Publicerad 1998-08-20. Hämtad 2005-04-11. (Exempel på referens till webbsida)