

**Recherche**

**Couchbase Basics**

**INSY**

**4CHITT 2015/16**

**Daniel May, Martin Weber**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Version 0.1** |
| **Note:** | **Begonnen am 25. April 2016** |
| **Betreuer: Michael Borko** | **Beendet am 25. April 2016** |

Inhaltsverzeichnis

[1 Einführung 3](#_Toc449366223)

[1.1 Ziele 3](#_Toc449366224)

[1.2 Voraussetzungen 3](#_Toc449366225)

[1.3 Aufgabenstellung 3](#_Toc449366226)

[2 Ergebnisse 4](#_Toc449366227)

[2.1 Installation und Inbetriebnahme 4](#_Toc449366228)

[2.2 CLI Befehle 4](#_Toc449366229)

[2.3 API Installation und Verwendung 4](#_Toc449366230)

[2.4 Dokumentenstruktur 4](#_Toc449366231)

[2.5 Indizierung & Map-Reduce 4](#_Toc449366232)

[2.6 Erstellung und Verwendung von eigenen Views 4](#_Toc449366233)

[3 Zeitmanagement 5](#_Toc449366234)

[4 Literaturverzeichnis 7](#_Toc449366235)

# Einführung

Nachdem NoSQL im Unterricht besprochen wurde, soll auch praktisch damit gearbeitet werden. Dafür wird vorerst das dokumentenorientierte, key-value basierte System Couchbase verwendet.

## Ziele

Ziel ist es sich mit der Verwendung von Couchbase vertraut zu machen, als auch ein Nachschlagewerk zur Unterstützung zu schaffen.

## Voraussetzungen

Vorausgesetzt werden die theoretischen Grundlagen zu NoSQL.

## Aufgabenstellung

Protokollieren Sie die einzelnen Schritte zur Installation und Inbetriebnahme sowie die Verwendung einer API (Java, PHP, Python, Node.js oder C) mit Couchbase. Gehen Sie dabei näher auf das Dokumentenformat und die Abfrage (Views) der Daten ein. Verwenden Sie dabei auch die CLI um auch in der Konsole mit Couchbase arbeiten zu können.

Abzugeben ist ein detailliertes Protokoll als Teamarbeit (2er Gruppen) zur Unterstützung und Nachschlagewerk für die zukünftige Verwendung von Couchbase. Vergessen Sie nicht die wichtigen CRUD Befehle ins Protokoll aufzunehmen (SDK und CLI, Tipp: cbtransfer).

Folgende Eckpunkte sollen enthalten sein:

* Installation
* CLI Befehle
* API Installation und Verwendung
* Dokumentenstruktur (JSON, GSON)
* Erläutern der Indizierung und des Map/Reduce Vorgangs
* Erstellung und Verwendung von Views

# Ergebnisse

## Installation und Inbetriebnahme

## CLI Befehle

## API Installation und Verwendung

## Dokumentenstruktur

## Indizierung & Map-Reduce

## Erstellung und Verwendung von eigenen Views

# Zeitmanagement

Daniel May übernimmt die Installation, API Installation inkl. Verwendung und die Dokumentenstruktur. Martin Weber übernimmt die CLI Befehle, Indizierung und Map/Reduce, sowie die Erstellung und Verwendung von Views. Korrekturen werden jeweils auch am anderen Teil durchgeführt.

Der Aufwand wird wie folgt geschätzt:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Arbeitsteil** | **Durchführender** | **geschätzter Aufwand** |
| Installation | Daniel May | 0.5 h |
| CLI Befehle | Martin Weber | 1.5 h |
| API Installation und Verwendung | Daniel May | 1.5 h |
| Dokumentenstruktur (JSON, GSON) | Daniel May | 0.5 h |
| Indizierung & Map/Reduce | Martin Weber | 0.5 h |
| Erstellung und Verwendung von Views | Martin Weber | 1 h |
| Korrekturarbeiten | D. May & M. Weber | 0.5 h/Person |
| **Gesamt** | **D. May & M. Weber** | **6.5 h** |

Der tatsächliche Aufwand ist wie folgt aufgeschlüsselt:

**Daniel May:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Durchgeführte Arbeit** | **Datum** | **tatsächlicher Aufwand** |
| Installation | 25.04.2016 | h |
| API Installation und Verwendung | 25.04.2016 | h |
| Dokumentenstruktur (JSON, GSON) | 25.04.2016 | h |
| Korrekturen | 25.04.2016 | h |
| **Gesamt** | **25.04.2016** | **h** |

**Martin Weber:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Durchgeführte Arbeit** | **Datum** | **tatsächlicher Aufwand** |
| CLI Befehle | 25.04.2016 | h |
| Indizierung & Map/Reduce | 25.04.2016 | h |
| Erstellung und Verwendung von Views | 25.04.2016 | h |
| Korrekturen | 25.04.2016 | h |
| **Gesamt** | **25.04.2016** | **h** |

**Gesamt:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Durchführender** | **tatsächlicher Aufwand** |
| Daniel May | h |
| Martin Weber | h |
| **Gesamt** | **h** |

# Literaturverzeichnis

[BOR] Michael Borko.   
Cocuhbase [Online]. Available at: <https://elearning.tgm.ac.at/mod/assign/view.php?id=40870>   
[abgerufen am 25.04.2016]