***DMG: [Thema]***

[Bild]

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Bezeichnung: | DMG NoSQL-Projekt |
| Modul: | Datenbankmanagement HS16 |
| Autoren: | Janssens Dorus, Glaus Marco, Berchtold Samuel, Cardone Angelo |
| Erstellt: | 02.12.2016 |
| Zuletzt geändert: | 02.12.2016 |
| Version: | 1.0 |
| Status: | Abgabe |
| Dokumentenablage: | OneDrive |
|  |  |

# Autoren

|  |  |
| --- | --- |
| **Name, Vorname** | **Adresse, Telefon, E-Mail** |
| Janssens Dorus | [dorus.janssens@stud.hslu.ch](mailto:dorus.janssens@stud.hslu.ch) |
| Glaus Marco | [marco.glaus@stud.hslu.ch](mailto:marco.glaus@stud.hslu.ch) |
| Berchtold Samuel | [samuel.berchtold@stud.hslu.ch](mailto:samuel.berchtold@stud.hslu.ch) |
| Cardone Angelo | [angelo.cardone@stud.hslu.ch](mailto:angelo.cardone@stud.hslu.ch) |

Inhalt

[Autoren 1](#_Toc468454313)

[Abstract 2](#_Toc468454314)

[1. Einführung 2](#_Toc468454315)

[2. Datenmanagement 2](#_Toc468454316)

[3. Datenmodellierung 2](#_Toc468454317)

[4. Datenbanksprachen 2](#_Toc468454318)

[5. Konsistenzsicherung 3](#_Toc468454319)

[6. Systemarchitektur 3](#_Toc468454320)

[7. Vergleich mit relationalen Datenbanken 3](#_Toc468454321)

[8. Schlussfolgerungen 3](#_Toc468454322)

# Abstract

[Allgemeine Vorgabe: NICHT MEHR ALS 2500 WÖRTER]

ABGABE: ??????

# Einführung

[Welche allgemeinen Informationen sind als Einführung relevant?]

[Um welche Datenbanktechnologie handelt es sich?]

# Datenmanagement

[Welche Anwendung unterstützt ihre Datenbank?]

[Welche Daten werden integriert und wie werden sie aufbereitet?]

[Wie interagiert der Benutzer mit der Datenbank?]

# Datenmodellierung

[Welches Datenmodell (ER) liegt ihrem Projekt zugrunde?]

[Wie wird ihr Datenmodell in Ihrer Datenbank in ein Schema übersetzt?]

# Datenbanksprachen

[Wie werden die Testdaten eingefügt?]

[Wie werden Daten anhand der Query abgefragt?]

# Konsistenzsicherung

[Wie wird die Datensicherheit gewährleistet?]

[Wie können Transaktionen parallel verarbeitet werden?]

# Systemarchitektur

[Wie werden die Daten physisch persistiert?]

[Wie kann die Effizienz der Datenanfragen optimiert werden?]

# Vergleich mit relationalen Datenbanken

[Vergleichen Sie ihre NoSQL-Technologie mit SQL-Datenbanken anhand der Punkte 2-6]

# Schlussfolgerungen

[Was haben Sie erreicht?]

[Welche Erkenntnisse haben Sie dabei gewonnen?]

[Wie beurteilt Ihre Gruppe die gewählte Datenbanktechnologie?]

[Was sind Vor- & Nachteile?]

[In welchen Fällen ist sie besonders geeignet, wann ist sie weniger geeignet?]

[In welchen Anwendungsszenarien würden Sie diese Technologie als Alternative zu SQL-Datenbanken empfehlen?]