2025/10/29 16:11 1/4 Lernziele LB01

Lernziele LB01

LU01a - Begriffe und Konzepte

Ziele

- 1. Ich kann die vorausgesetzten Begriffe und Konzepte zum Modul in eigenen Worten wiedergeben.
- 2. Ich kann ein passendes Beispiel zum Begriff resp. Konzept angeben und erklären.

LU01b - Einführung in NoSQL-Datenbanken

Ziele

- 1. Ich kann Beispiele von NoSQL-Typen und Provider/Hersteller aufzählen.
- 2. Ich kann umschreiben, wann eine relationale DBMS (RDBMS) verwendet wird.
- 3. Ich kann umschreiben, wann eine NoSQL-DBMS verwendet wird.
- 4. Ich kann Unterschiede zwischen RDBMS und NoSQL-DBMS hinsichtlich Schema, Datemodell, Speicherstruktur, Normalisierung und Scaling aufzählen und beschreiben.
- 5. Ich kann die Eigenschaften und Vorteile von MongoDB als NoSQL-DB aufzählen?
- 6. Ich kann die Editions von MongoDB aufzählen?
- 7. Ich kann die Deployment-Typen von MongoDB aufzählen?

LU01c - Setup Development-Umgebung

Ziele

- 1. Ich kann selbstständig die notwendigen Software installieren und konfigurieren.
- 2. Mögliche Fehlern kann ich analysieren, eine erste Massnahme vorschlagen und diese ausprobieren (Troubleshooting).

LU02a - Elemente von MongoDB

Ziele

- 1. Ich kann beschreiben, was ist ein Document ist.
- 2. Ich kann beschreiben, was ist eine Collection ist.
- 3. Ich kann beschreiben, woraus eine MongoDB-Datenbank besteht/sich zusammensetzt.

LU02b - Verbindung und einfache Operationen mit MongoDB

Ziele

- 1. Ich kann eine Verbindung zu MongoDB über einen DBMS-Client herstellen.
- 2. Ich kann eine Datenbank mit Collection und Documents erstellen und ausgeben.
- 3. Ich kann eine Datenbank oder eine Collection löschen.

LU02c - Einführung in JSON

Ziele

- 1. Ich kann den Begriff JSON in eigenen Worten erklären und wozu es eingesetzt werden kann.
- 2. Ich kann die unterstützten Datentypen von JSON aufzählen.
- 3. Ich kann die Syntax von JSON an einem Beispiel erklären.
- 4. Ich kann die Syntax eines JSON-Dokuments mit geeigneten Tools validieren.
- 5. Ich kann Beispiele zu JSON-Daten mit Praxisbezug erstellen, sinnvoll abändern und erweitern.
- 6. Ich kann syntaktische (Aufbau) und semantische (Bedeutung) Programmfehler selbstständig erkennen und beheben.

LU02d - Datentypen in MongoDB

https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/10/29 16:11

Ziele

- 1. Ich kann die MongoDB-Datentypen syntaktisch und (semantisch) korrekt programmieren und anwenden.
- 2. Ich kann mögliche Programmierfehler selbstständig erkennen und beheben.
- 3. Ich kann Beispiele zu den MongoDB-Datentypen mit Praxisbezug erstellen, sinnvoll abändern und erweitern.
- 4. Ich kann die Limitierungen von MongoDB-Datentypen hinsichtlich Datenhaltung aufzählen und beschreiben.

LU02e - Datentypen in MongoDB (Forts.)

Ziele

- 1. Ich kann die MongoDB-Datentypen syntaktisch und (semantisch) korrekt programmieren und anwenden.
- 2. Ich kann mögliche Programmierfehler selbstständig erkennen und beheben.
- 3. Ich kann Beispiele zu den MongoDB-Datentypen mit Praxisbezug erstellen, sinnvoll abändern und erweitern.
- 4. Ich kann die Limitierungen von MongoDB-Datentypen hinsichtlich Datenhaltung aufzählen und beschreiben.

LU03a - Datenbank in MongoDB restoren (wiederherstellen)

Ziele

- 1. Ich kann eine Datenbank in MongoDB importieren.
- 2. Ich kann die MongoDB-Tools herunterladen und installieren.
- 3. Ich kann die Pfad-Variable zu den MongoDB-Tools für meine Shell setzen.
- 4. Ich kann das Repo mit den Sample-DB's clonen
- 5. Ich kann eine MongoDB-Datenbank restoren (wiederherstellen)
- 6. Ich kann den Restore überprüfen
- 7. Ich kann eventuelle Fehler selbstständig erkennen, Massnahmen vorschlagen und mind. eine Massnahme umsetzen.

From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m165/goals/lb01

Last update: 2025/06/26 16:04



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/10/29 16:11