

MongoDB – Blogverwaltung

Es soll ein Blog-artiges System zur Dokumentation von Messwerten auf Basis von MongoDB realisiert werden. Mit diesem System können Wissenschaftler und Forscher durchgeführte Untersuchungen (z.B. Wasserproben) mittels eines Eintrags dokumentieren.

Anstatt allerdings nur Freitext und statisch vordefinierte Felder wie „Titel“ oder „Datum“ zu unterstützen, soll das System beliebige Einträge verarbeiten und speichern können. Somit wird es möglich, gespeicherte Messwerte in einem passenden Format / Datentyp abzuspeichern, diese später auch auszuwerten und danach suchen zu können.

Realisieren Sie dazu folgende Aufgabenstellungen mittels MongoDB:

Anlegen einer MongoDB Database „blogverwaltung“

Erstellen folgender Collections:

- BlogUsers
- BlogEntries

Erstellen Sie 5 BlogUser-Dokumente mit folgenden Properties: Username, Name (eingebettetes Dokument mit Vor- und Nachname), Email, Passwort.

Erstellen Sie 5 oder mehr BlogEntries-Dokumente, mit mindestens folgenden Attributen je Dokument:

- title – Titel des Blogeintrags (String)
- author – Autor des Blog-Eintrags, Eingebettetes Dokument – Kopiert von einem der BlogUser aus dem vorherigen Beispiel
- description – Beschreibung des Blogeintrags als Fließtext (String)
- creationDate – Datum des Blogeintrags ("datum" : new Date());
- measurementResults: Eingebettetes Dokument mit Messwerten