Modul 165

NoSQL-Datenbank

Ski-Service Auftragsverwaltung

By Bobby Bilali



ÜBERSICHT

01 AUSGANGSLAGE

02 PLANUNG

03 UMSETZUNG

04 KONTROLLIEREN

05 DEMO

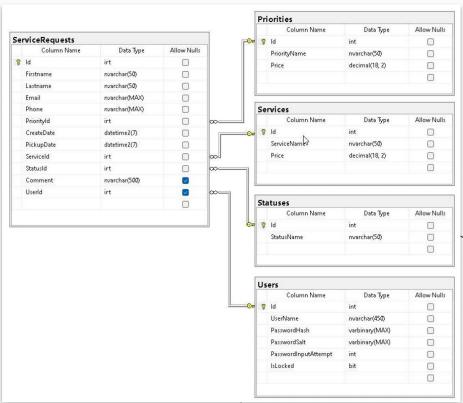
REFLEXION & FAZIT

INFORMIEREN

Ausgangslage

- Skalierbarkeit und Flexibilität durch NoSQL
- Effizienzsteigerung und Kosteneinsparungen
- Datenmigration und Systemintegration
- Qualitätssicherung durch Tests

Bestehendes System SQL Datenbank



PLANEN Nach IPERKA

PROJEKTPHASE	STARTDATUM	ENDDATUM	STDSOLL	STDIST
INFORMIEREN	24.01.2024	25.01.2024	4h	4h
PLANEN	26.01.2024	27.01.2024	4h	4h
ENTSCHEIDEN	28.01.2024	29.01.2024	6h	6h
REALISIEREN	30.01.2024	01.02.2024	15h	25h
KONTROLLIEREN	01.02.2024	02.022024	3h	6h
AUSWERTEN	02.02.2024	02.02.2024	10h	10h
		TOTAL	42h	55h

ENTSCHEIDEN

Tools













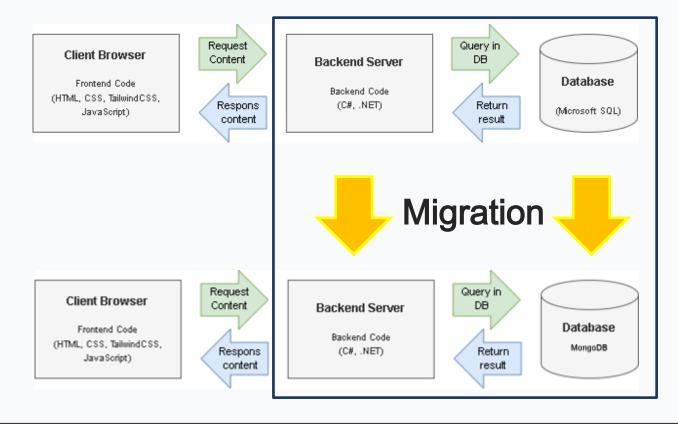


Swagger UI

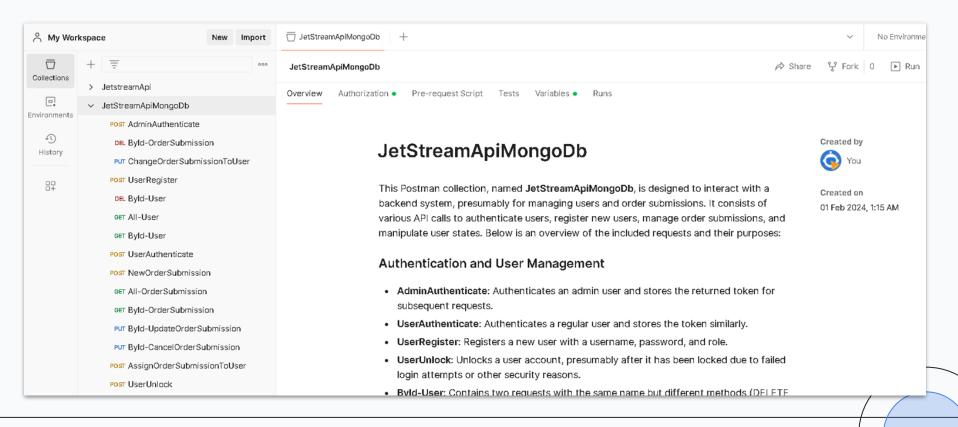


Postman

REALISIEREN



KONTROLLIEREN



AUSWERTEN

Anforderungen

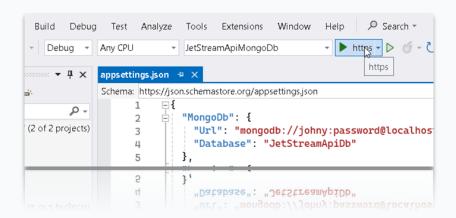
Nr.	Beschreibung
A1 🔽	Datenbasis aus relationaler Datenbank vollständig nach NoSQL migriert
A2 🔽	Benutzerkonzept mit min. 2 Benutzeranmeldungen mit verschiedenen Berechtigungsstufen implementiert.
A3	Für die Web-API Applikation muss ein eigener Datenbankbenutzerzugang mit
	eingeschränkter Berechtigung (DML) zur Verfügung gestellt werden
A4 🔽	Schema für Datenkonsistenz implementiert
A5 🔽	Datenbank Indexe für schnelle Ausführung von Suchabfragen implementiert
A6 🔽	Backup und Restore Möglichkeiten umgesetzt (Skript-Dateien)
A7 🔽	Vollständige Datenbankmigration mittels Skript-Dateien realisiert
A8 🔽	Das Web-API Projekt (CRUD) komplett auf NoSQL Datenbanksystem migriert
A9 🔽	Datenmodell vollständig dokumentiert, inkl. Grafik zum Datenmodell
A10	Einfaches Testprojekt in Postman erstellt.
A11	Das Softwareprojekt ist über ein Git-Repository zu verwalten.
A12	Ganzes Projektmanagement muss nach IPERKA dokumentiert sein

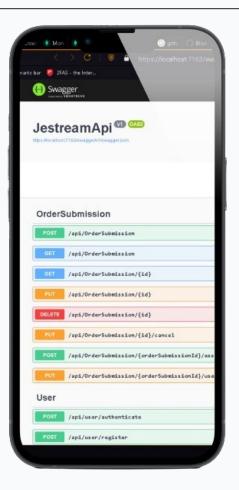
AUSWERTEN

Zusätzliche Anforderungen

Nr.	Beschreibung
A01	Automatisiertes Backup-Konzept durchgeführt u. implementiert.
AO2	Komplexe Schema Validierungen umgesetzt (Referenzen, enum, min, max. usw)
AO3	Datenmigrationsskripte zu den RDBMS nach NoSQL realisiert
AO4	Komplexes Datenmodell mit mehr als 6 Grundtypen (Collection / Labels) implementiert
AO5X	Komplexe statistische Auswertungsabfragen realisiert

DEMO





FAZIT

PROJEKTVERLAUF

Herausfordernd, aber erfolgreich.

TECHNISCHE HERAUSFORDERUNGEN

Gelöst mit Kreativität, Schweiss und technischem Know-how.

ARBEITSERFAHRUNG

Spass und Innovation beim Einsatz von MongoDB und C#.

ZUFRIEDENHEIT

Hohe Motivation und Stolz auf das Erreichte.

LERNEFFEKT

Signifikante Wissen Zuwächse im Umgang mit NoSQL-Technologien und C#.

ZUKUNFTSAUSBLICK

Optimistisch, mit Vorfreude auf weitere Projekte mit NoSQL, C# und API Backends.



THANKS!

Haben Sie Fragen?

bilaliwork@gmail.com +41 123 456 78 90 Jetstream.ch





