



Praxisarbeit Ski-Service Management

Modul 165



Inhaltsverzeichnis

Projektüberblick

Anforderungen

Software

API / Client

Ergebnis

Fazit

Projektüberblick



Modul 165



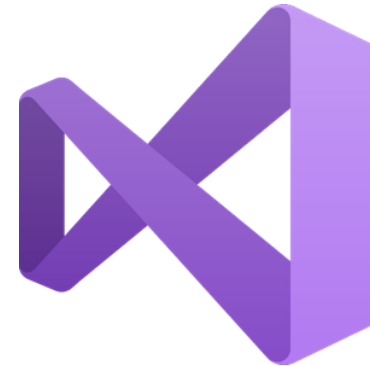
Datenbank von SQL zu NoSQL
migrieren

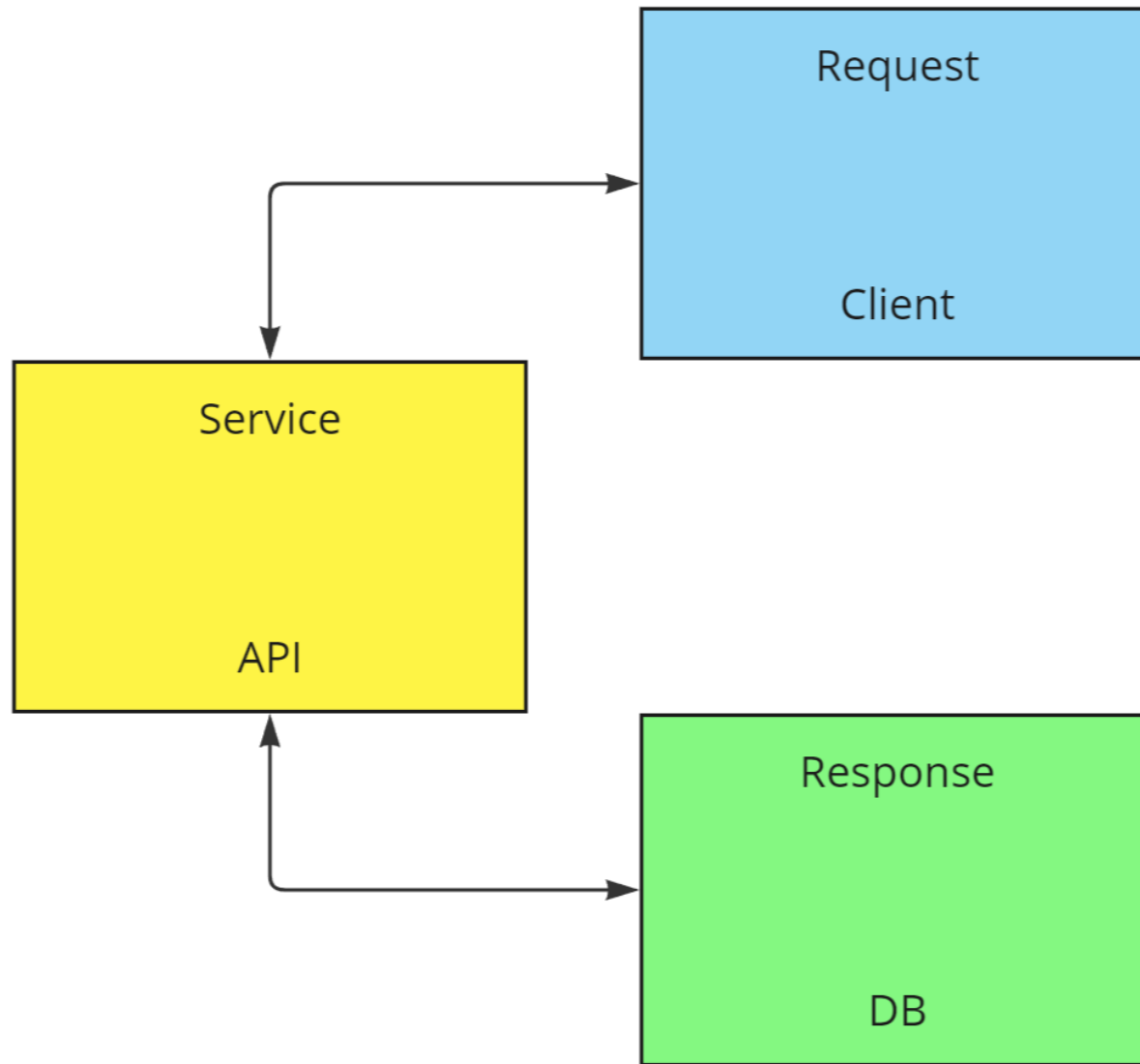
Anforderungen

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

Software

- Visual Studio als Entwicklungsumgebung
- Microsoft MongoDB als Datenbank
- C# und .NET zur programmierung der API
- Postman und Swagger zum testen





API / Client



Ergebnis

- Web API funktioniert mit Zugriff auf MongoDB Datenbank
- Backup und Restore Scripts erstellt
- WPF Applikation als Frontend ist verbunden



Fazit

01

Erfolgreiche
Migration von SQL
zu NoSQL
(MongoDB)

02

Entwicklung und
Implementierung
einer Web API

03

Erstellung von
Backup- und
Restore-Scripts zur
Datensicherung

04

Integration einer
WPF-Applikation



Danke fürs Lesen