Verteilte Systeme Labor Aufgabe 2

Adrian Häuser 71141 haad1014@hs-karlsruhe.de, Tom Ganz 71127 tomganzka@gmail.com

31. Oktober 2019

Inhaltsverzeichnis

1	Die Architektur	2
2	Swagger-Schemata	4

Kapitel 1

Die Architektur

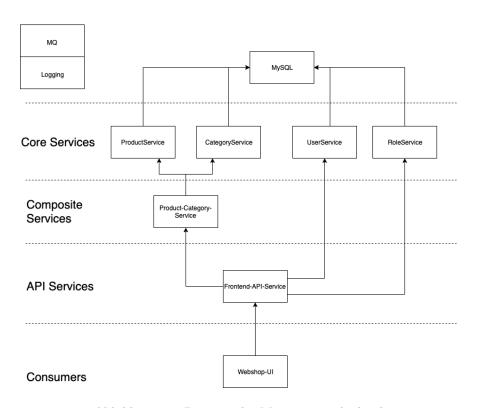


Abbildung 1.1: Die verteilte Microservice Architektur

Wie in Abbildung 1.1 zu erkennen, haben wir die Anwendung in vier Coreservices unterteilt, eine für jedes DAO der Legacy-Anwendung. Diese führen CRUD Operationen auf einer gemeinsamen Datenbank-Server aus, auf dem sich für jeden Coreservice eine Datenbank befindet. Ein Composite Service existiert,

welcher Eigenschaften wie referenzielle Integrität erzwingt für Productservice und CategoryService. Der API-Service stellt wiederum ein einziges Interface für die Webshop-UI zur Verfügung.

Falls am Ende Kapazitäten von unserer Seite zur Verfügung stehen, wird ein globaler Logging-Service implementiert, welcher über eine Message Queue z.B. Apache Kafka Nachrichten entgegennimmt und persistiert.

Kapitel 2

Swagger-Schemata

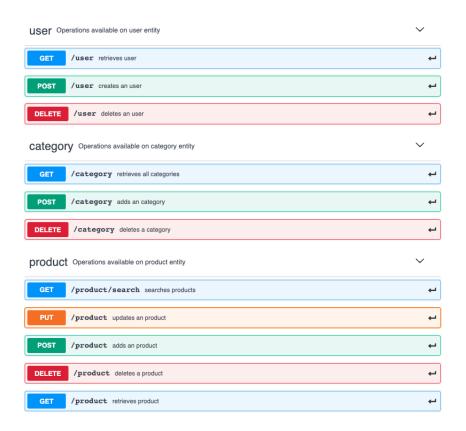


Abbildung 2.1: Die Endpunkte definiert durch Swagger

In Abbildung 2.1 sind die von uns spezifizierten Endpunkte und ihre Beschreibungen zu sehen. In Abbildung 2.2 sind die Modelle, die für die Eingabe

```
Product ~ {
                      integer
example: 0
   id*
                      string
                      example: Cat
                      number
   price
                      example: 50
  details
                      example: fluffy pet
  category
                      string
                      example: Pet
Category ~ {
                      string
  name*
                      example: Pets
                      integer
                      example: 0
User ∨ {
                      integer
                      example: 0
   firstname*
                      string
                      example: tom
  lastname*
                      string
                      example: bismarck
  password*
                      string
                      example: hidden
   role*
                      integer
                      example: 1
Role V {
  id*
                      integer
                      example: 0
                      string
  level
                      integer
LoginRequest ∨ {
  username*
                      string
                      example: 0
                      string
                      example: 0
```

Abbildung 2.2: Die Models definiert durch Swagger

und Ausgabe gebraucht werden definiert.