Verteilte Systeme Labor Aufgabe 2

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

31. Oktober 2019

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1

Die Architektur

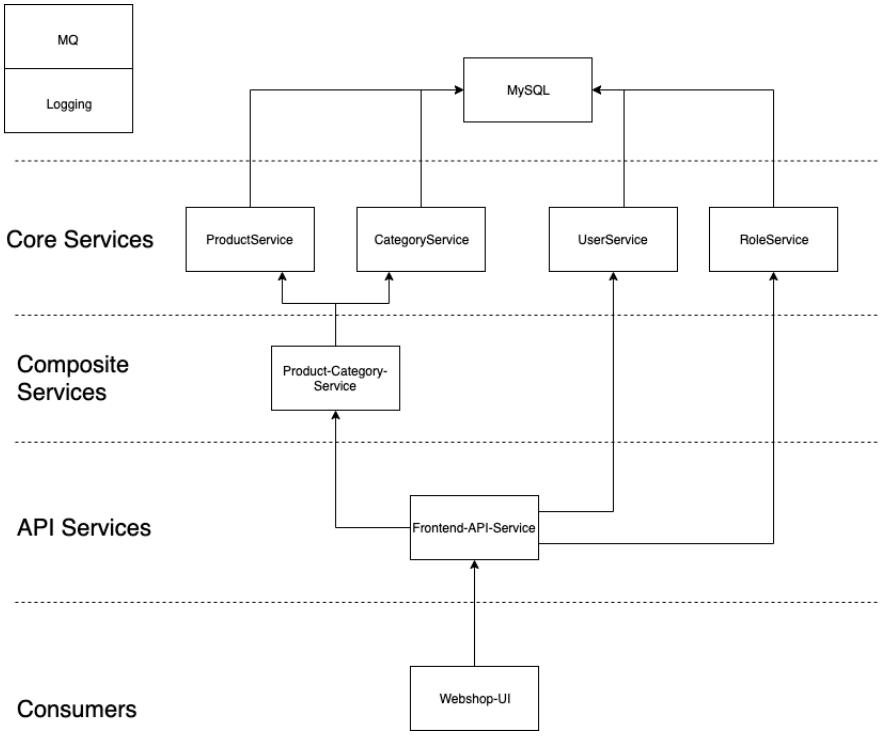

Abbildung 1.1: Die verteilte Microservice Architektur

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

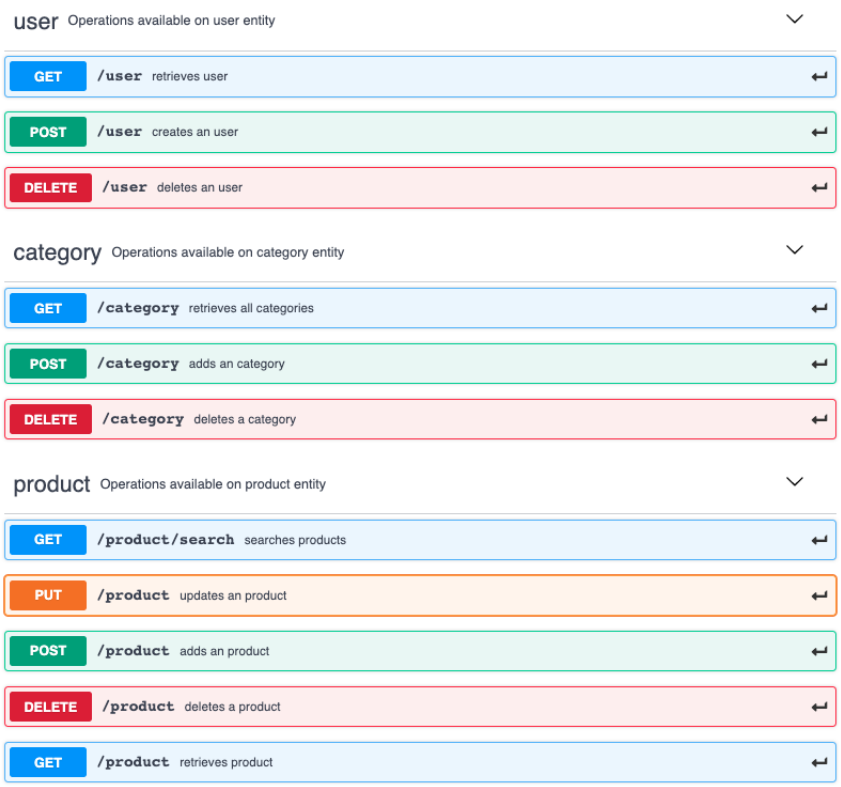

Abbildung 2.1: Die Endpunkte definiert durch Swagger

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

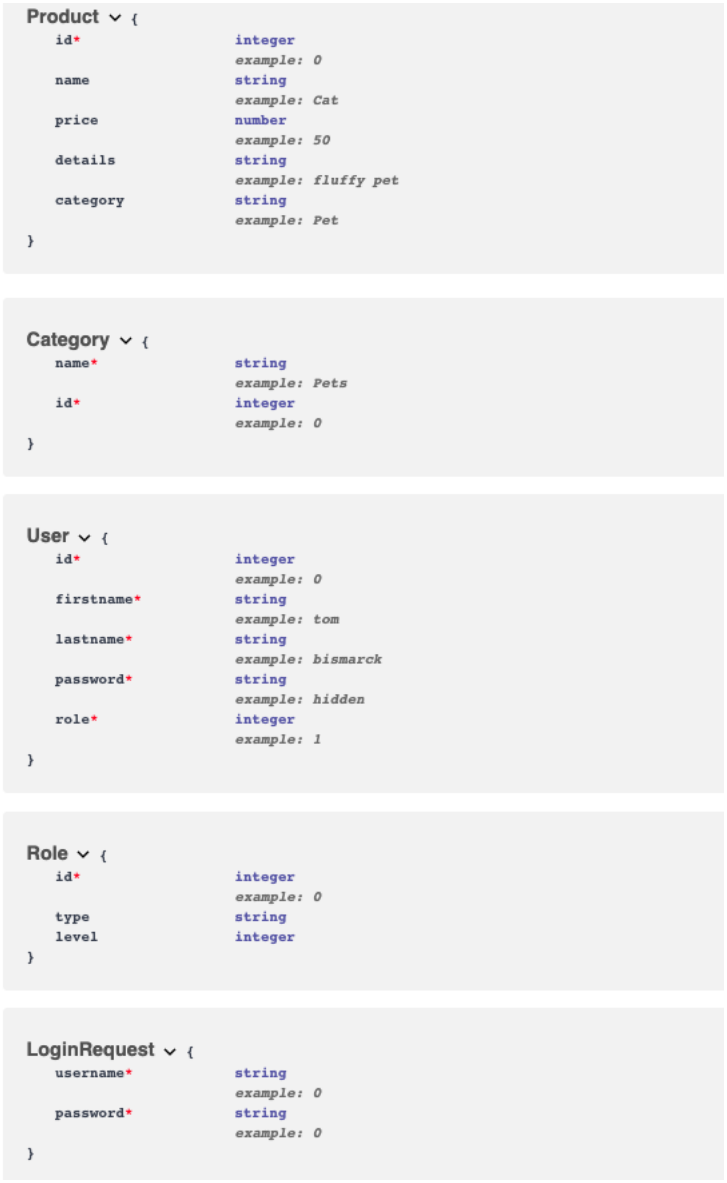

Abbildung 2.2: Die Models definiert durch Swagger

und Ausgabe gebraucht werden definiert.