

Database Microservice

Inhaltsangabe

1. [Motivation](#)
2. [Technologien](#)
3. [Funktionsweise](#)
4. [API](#)

Motivation

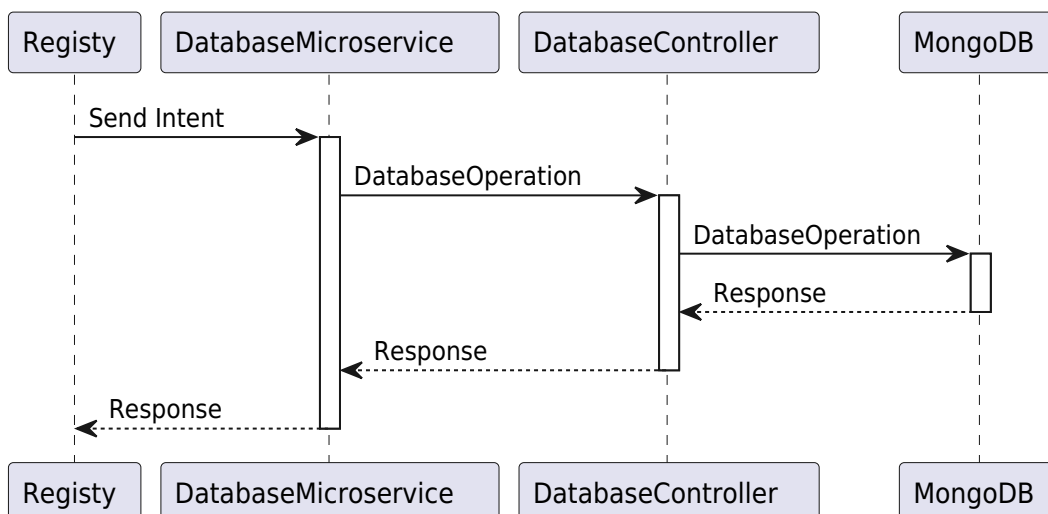
Um die Datenbank unabhängig von den anderen Microservices zu machen, mussten die Datenbank Operationen ausgelagert werden. Das führte dazu, dass die Intents von Rasa aufgelöst werden mussten, damit die richtigen Datenbank Operationen ausgeführt werden können.

Technologien

Aufgebaut wurde dieser Microservice als REST-Server mit JavaScript. Die verwendeten Technologien dafür sind:

- [NodeJS](#)
- [ExpressJS](#)
- [Axios](#)

Funktionsweise



Da dieser Microservice nur eine Route besitzt, über welche der Intent gesendet wird, muss der

Microservice dazu in der Lage sein, diesen Intent aufzulösen, sodass die richtige Datenbank-Operation ausgeführt wird. Der Intent kommt ursprünglich von Rasa. Dieser sieht wie folgt aus:

```
{
  "user": {
    "id": 12345,
    "telegram-id": 12345,
    "nickname": "Al",
    "details": {
      "home": "Bonn",
      "birthday": "23.06.1912",
      ...
    }
  },
  "intent": {
    "name": "database-set",
    "confidence": 0.9998944998
  },
  "entities": [
    ...,
    {
      "start": 26,
      "end": 36,
      "value": "krestiere",
      "entity": "allergen",
      "confidence": 0.9999893608,
      "extractor": "CRFEntityExtractor"
    },
    {
      "start": 37,
      "end": 51,
      "value": "alergisch bin.",
      "entity": "detail-allergic",
      "confidence": 0,
      "extractor": "CRFEntityExtractor"
    },
    ...
  ],
  "text": "Merke dir, dass ich gegen Krestiere alergisch bin.",
  ...
}
```

Durch den Intent, erfährt man, welche Operation ausgeführt werden soll und in den Entities steht drin, was hinzugefügt/gelöscht/ausgelesen werden soll, sowie von welchem User diese Operation ausgeführt werden soll. Die Entity mit dem höchsten Confidence-Score ist die gewollte Anfrage an die Datenbank.

API

Request

```
POST https://localhost:<PORT>/resolve
```

oder

```
POST https://localhost:<PORT>/database
```

Response

```
{
  answer: {
    content: 'Deine Daten:\n' +
      '\n' +
      'Nickname: **DennySchumann**\n' +
      'Vorname: **Denny**\n' +
      'Nachname: **Schumann**\n' +
      '\n' +
      'home: **köln**\n',
    history: [ 'intent-resolve' ]
  }
}
```

Nutzungshinweis: Auf dieses vorliegende Schulungs- oder Beratungsdokument (ggf.) erlangt der Mandant vertragsgemäß ein nicht ausschließliches, dauerhaftes, unbeschränktes, unwiderrufliches und nicht übertragbares Nutzungsrecht. Eine hierüber hinausgehende, nicht zuvor durch *datenschutz-maximum* bewilligte Nutzung ist verboten und wird urheberrechtlich verfolgt.