Halbzeit Handout NomNomNow

1. Statistiken über die Aufwändungen pro Person

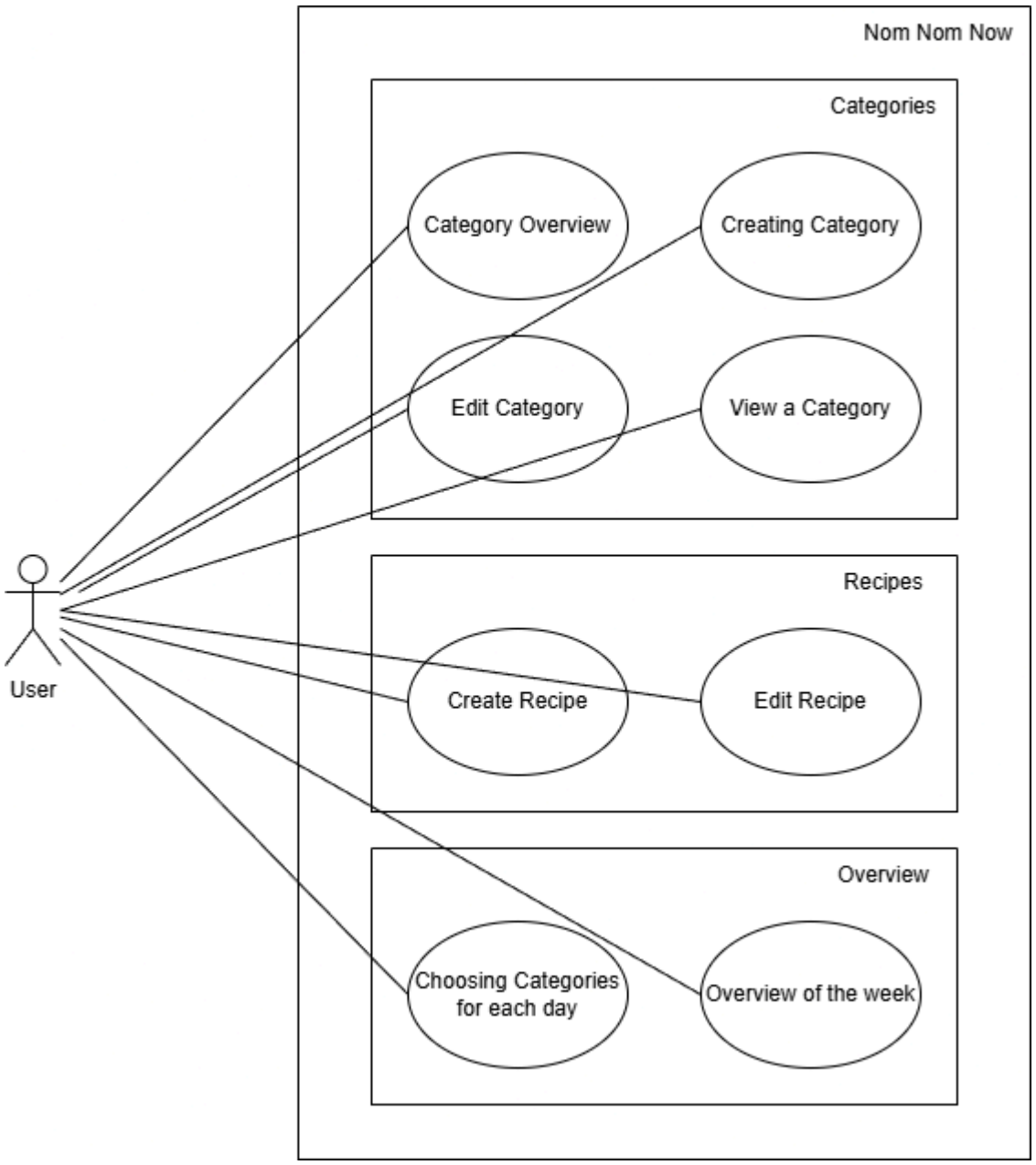
Name	Stunden	Tätigkeiten
tinow04	27	Frontend Setup und Design
SilasSch	12	Dokumentation, Blogbeiträge
rafiistcool	27	Server Administration, Pipelines, Backend
dllll n	14	Orga, Dokumentation
Robin0106	20	Dokumentation, Backend, UI Design

2. Stunden pro Workflow

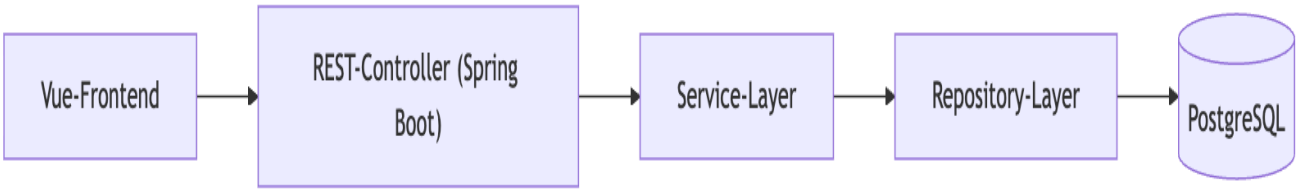
Jeweils die wöchentliche Aufgabe, Blogbeitrag und Meetings mit eingerechnet.

Workflow	Stunden
2.1 Teamsetup	4
2.2 Projektstruktur	8
2.3 Software Requirements	10
2.4 Sequenzdiagramme	8
2.5 Klassendiagramme	8
2.6 Usecaseimplementierung I.	20
2.7 Usecaseimplementierung II.	10
2.8 Architekturentscheidungen	8
2.9 Architekturdokumentation	8
2.10 Halbzeitpräsentation	6-7

3. Overall Use Case Diagram



4. Architekturstile/-entscheidungen



Die Architektur des Systems folgt einem strikt geschichteten Ansatz, um Wartbarkeit, Testbarkeit und klare Verantwortlichkeiten sicherzustellen. Das Vue-Frontend kommuniziert ausschließlich über REST-Endpunkte mit dem Spring-Boot-Backend. Innerhalb des Backends wurden Controller-, Service- und Repository-Layer bewusst getrennt, um Geschäftslogik, Transportlogik und Datenzugriff eindeutig zu isolieren. Diese Schichtenarchitektur erleichtert spätere Erweiterungen, wie die Einführung zusätzlicher Services, Caching-Mechanismen oder Validierungslogik. Die Persistenz erfolgt über PostgreSQL, da das relationale Modell eine hohe Datenintegrität für Rezepte, Zutaten und Wochenpläne gewährleistet. Durch diese Struktur entsteht ein wartbares, erweiterbares und testbares System, das den langfristigen Anforderungen des Projekts entspricht.

5. Software Tools

Tools

- GitHub Organization (Dort wird auch der Blog gepostet)
- vorzugsweise IntelliJ
- Jira (Scrum Board)
- Google Docs (Notes)
- Discord (Kommunikation)

Frontend

- Vue.js
- Vite
- TypeScript
- i18n

Backend

- Java mit Spring Boot
- Postgres
- Docker