

Hotelbuchungssystem

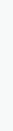
Lenny Langelotz (1468379)

Aleksander Olewinski (1441066)

Andi Latifi (1456310)

Moin UL Haq (1393703)

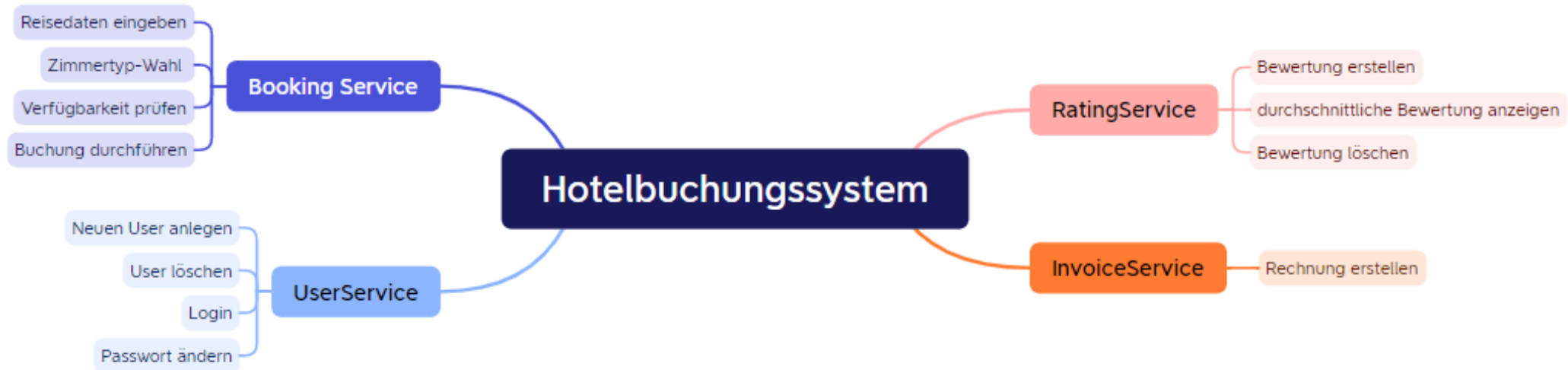
Felix Chodykin (1444458)



Inhaltsverzeichnis

- Was kann unsere Webanwendung?
- Projektdurchführung
- Wie ist unsere Anwendung strukturiert?
- Klassendiagramm
- Gateway Funktionalitäten/Verknüpfung
- Demonstration
- Probleme/Verbesserungsvorschläge

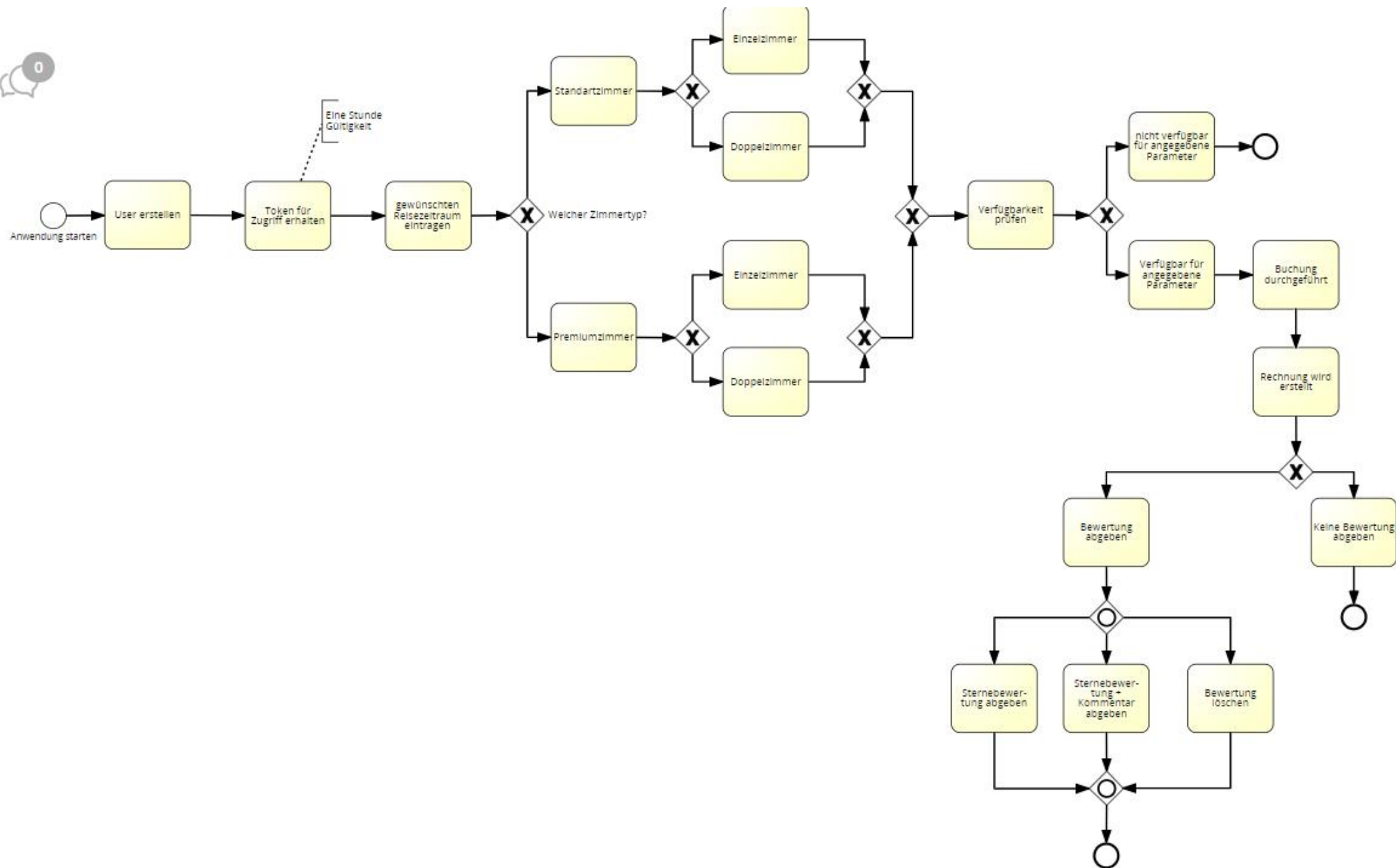
Was kann unsere Webanwendung?

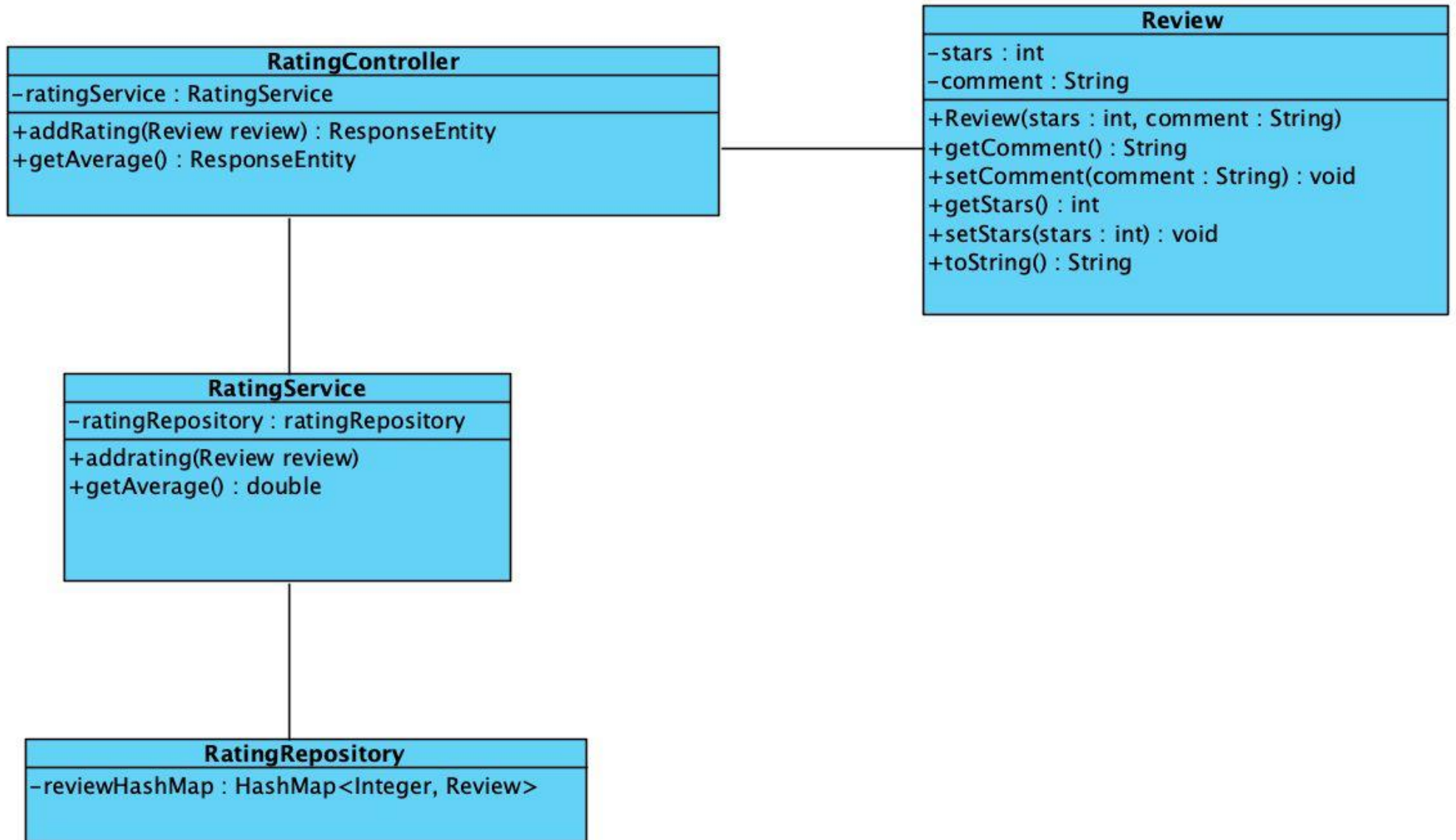


Projektdurchführung

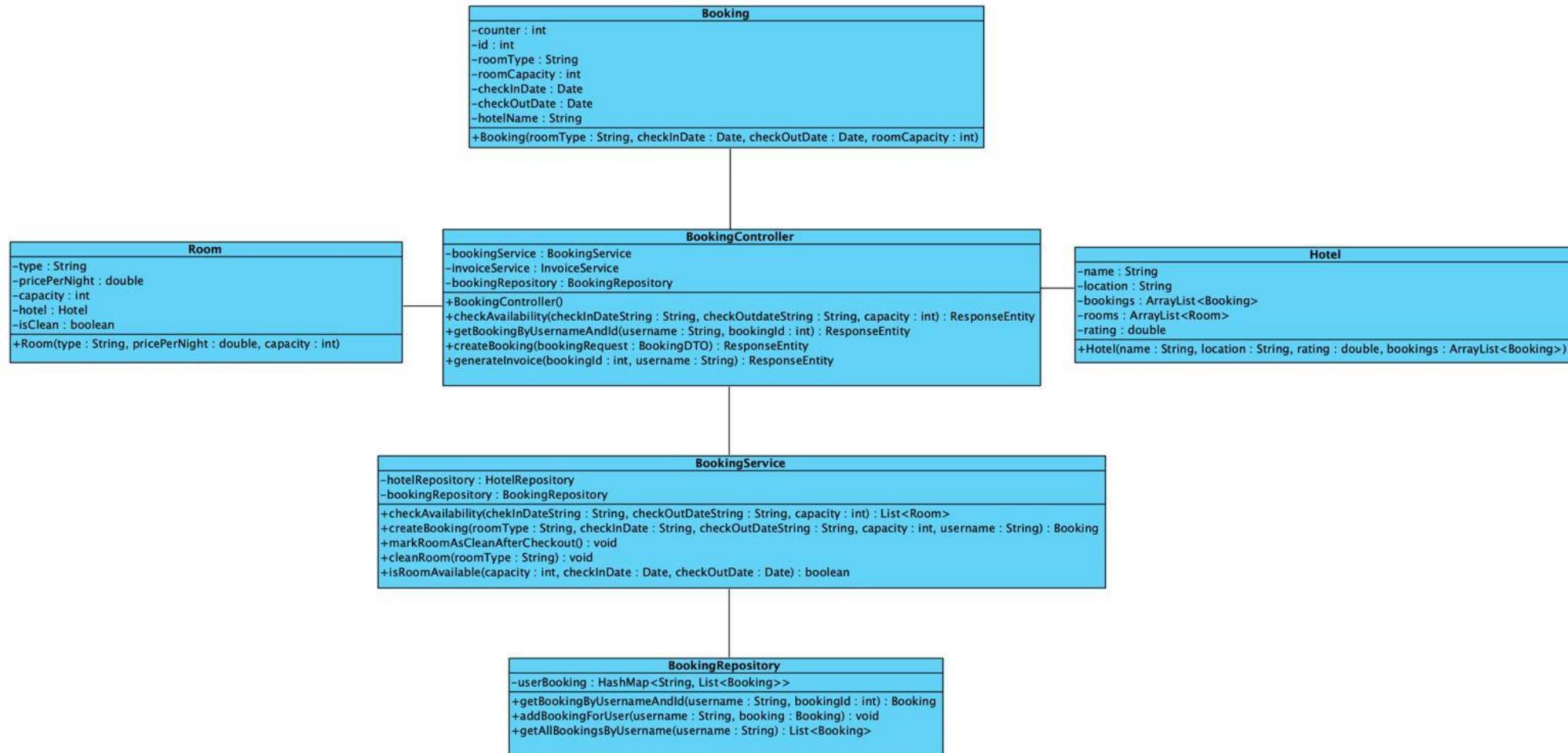
Die Projektdurchführung erfolgte mithilfe von folgenden Meilensteinen:

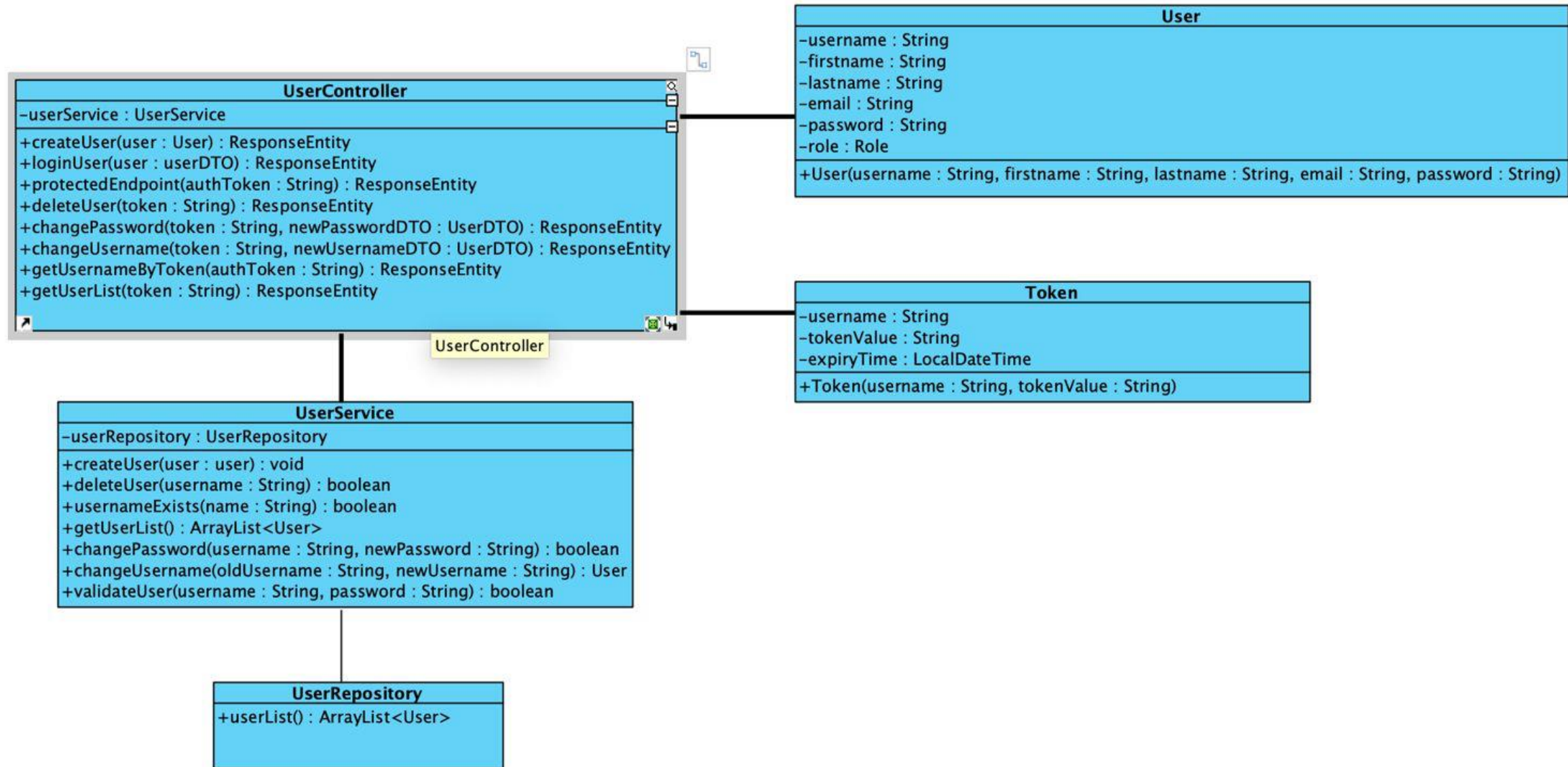
- Projektplanung
- Architekturdesign
- Aufteilung der Aufgaben
- Entwicklung
- Testing

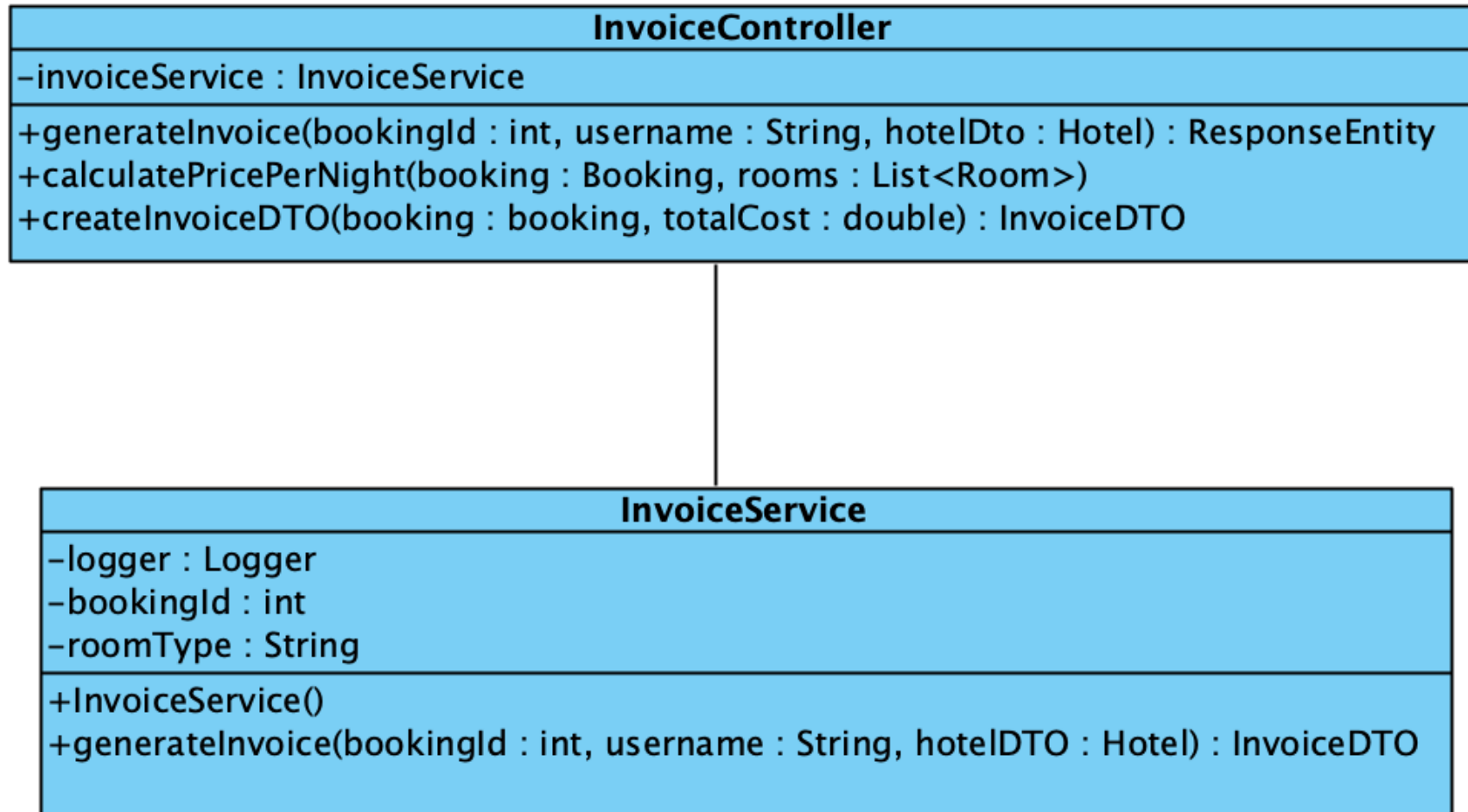


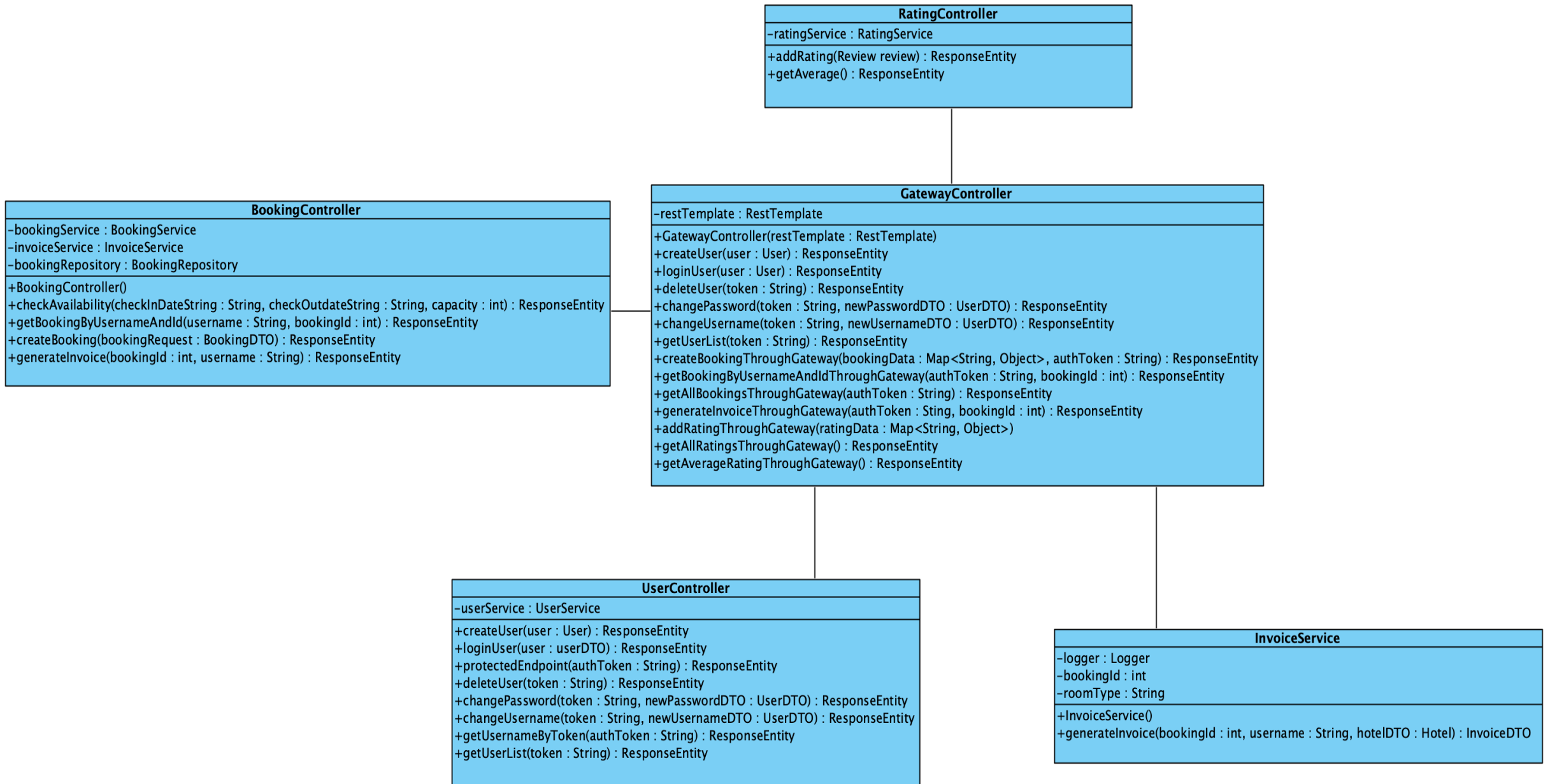


Klassendiagramm





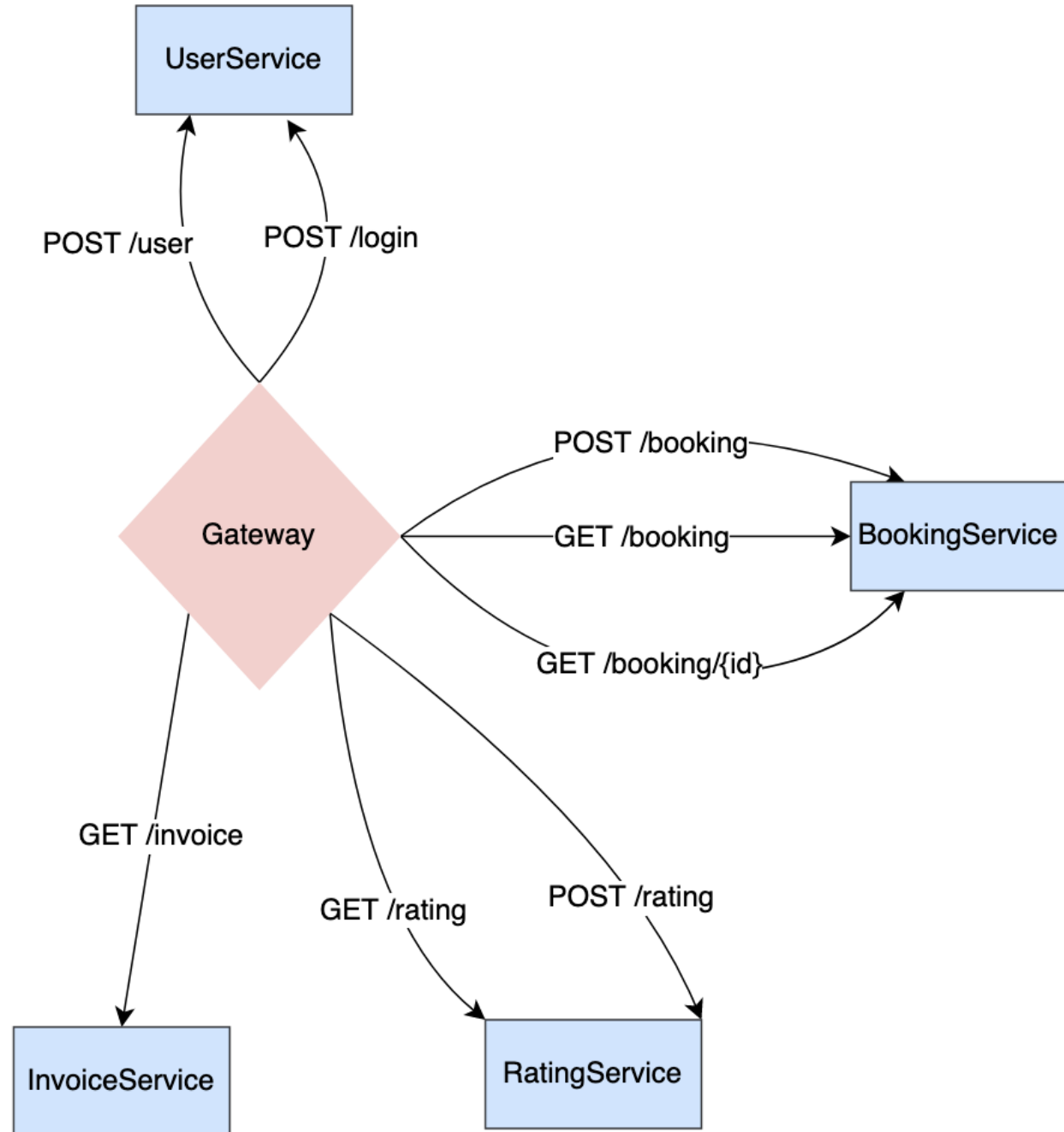




Endpunkte

HTTP-Methode	URI	HTTP Statuscodes
POST	/gateway/user	200 OK, 400 Bad Request
POST	/gateway/login	200 OK, 400 Bad Request, 401 Unauthorized
DELETE	/gateway/user	200 OK, 401 Unauthorized, 404 Not Found
PUT	/gateway/password	200 OK, 400 Bad Request, 401 Unauthorized
PUT	/gateway/username	200 OK, 400 Bad Request, 401 Unauthorized
GET	/gateway/list	200 OK, 401 Unauthorized
POST	/gateway/booking	200 OK, 400 Bad Request, 401 Unauthorized
GET	/gateway/booking/{bookingId}	200 OK, 400 Bad Request, 401 Unauthorized, 404 Not Found
GET	/gateway/booking	200 OK, 401 Unauthorized
GET	/gateway/availability	200 OK, 400 Bad Request
GET	/gateway/booking/invoice/{bookingId}	200 OK, 400 Bad Request, 401 Unauthorized, 404 Not Found
POST	/gateway/rating	200 OK, 400 Bad Request, 401 Unauthorized
GET	/gateway/rating	200 OK, 204 No Content
GET	/gateway/average	200 OK, 204 No Content, 500 Internal Server Error
DELETE	/gateway/ratings/{reviewId}	200 OK, 400 Bad Request, 401 Unauthorized, 404 Not Found

Gateway Verknüpfungen



Entscheidende Service Funktionen

UserService:
Erstellen eines Users
sowie bereitstellen
des Tokens zur
Authentifizierung.

BookingService:
Buchungen für
Nutzer durchführen
und aufrufen.

InvoiceService:
Erstellen von
Rechnungen für User
mit Buchungen.

RatingService:
Bewerten von
Buchungen durch
User sowie aufrufen
der Bewertungen.

Probleme bei der Durchführung



Zeitmanagement : Deadlines wurden zu früh gesetzt, schwierig immer einzuhalten



Kommunikationsproblem: Mangelnde Kommunikation während der Entwicklung verursachte Missverständnisse



Fehleinschätzung beim Branches zusammenführen: Unterschätzter Aufwand führte zu Verzögerung



Fehleinschätzung der Komplexität des Gateway und der enthaltenen Verknüpfungen

Verbesserungsbedarf & Zukunftsperspektive

- HATEOAS Integration für simplere Navigation & transportieren des Tokens
- Frontend für benutzerfreundliche Anwendung und schnelleres Testen
- Website mit Hypermedia zur Veranschaulichung ergänzen
- Zahlungsservice weiterentwickeln
 - E-Mail Service für Rechnungsversand
 - Verschiedene Zahlungsarten auswählen (API's nutzen)