

TAU INF202 Software Engineering

Informationssystem für Tierklinik

Architekturspezifikation



Verantwortliche/r:

İdil Dilara Özmen, e190503035@stud.tau.edu.tr

Dilara Serbest, e190503037@stud.tau.edu.tr

Stakeholder: DI. Ömer Karacan, omer.karacan@tau.edu.tr

Inhaltsverzeichnis

1. Architekturüberblick	3
2. Beschreibung der “Controller” Klassen	4
3. Rückverfolgbarkeit der Anforderungen	5
4. Beschreibung der DB-Zugriffsschicht	6

1)Architekturüberblick:

Controller-API: Die Controller-API empfängt Anfragen von Benutzern, verarbeitet sie und gibt Ergebnisse zurück. Diese APIs rufen Daten ab und bearbeiten sie mithilfe von Geschäftslogik, um eingehende Anfragen ordnungsgemäß zu verarbeiten.

Webservices:

Patientenakten-Webservice: Bietet Funktionen zum Verwalten von Patientenakten, z. B. zum Erstellen neuer Patientenakten oder zum Suchen nach bestimmten Patienten.

Inventarverwaltungs-Webservice: Bietet Funktionen zum Verwalten des Inventars

Terminplanungs-Webservice: Bietet Funktionen zum Verwalten von Terminen, z. B. zum Erstellen neuer Termine oder zum Ändern bestehender Termine.

Zahlungsverarbeitungs-Webservice: Bietet Funktionen zum Verwalten von Zahlungen, z. B. zum Anzeigen ausstehender Beträge oder zum Ausführen von Zahlungen.

Repository: Enthält Funktionen zum Speichern und Abfragen von Daten in der Datenbank.

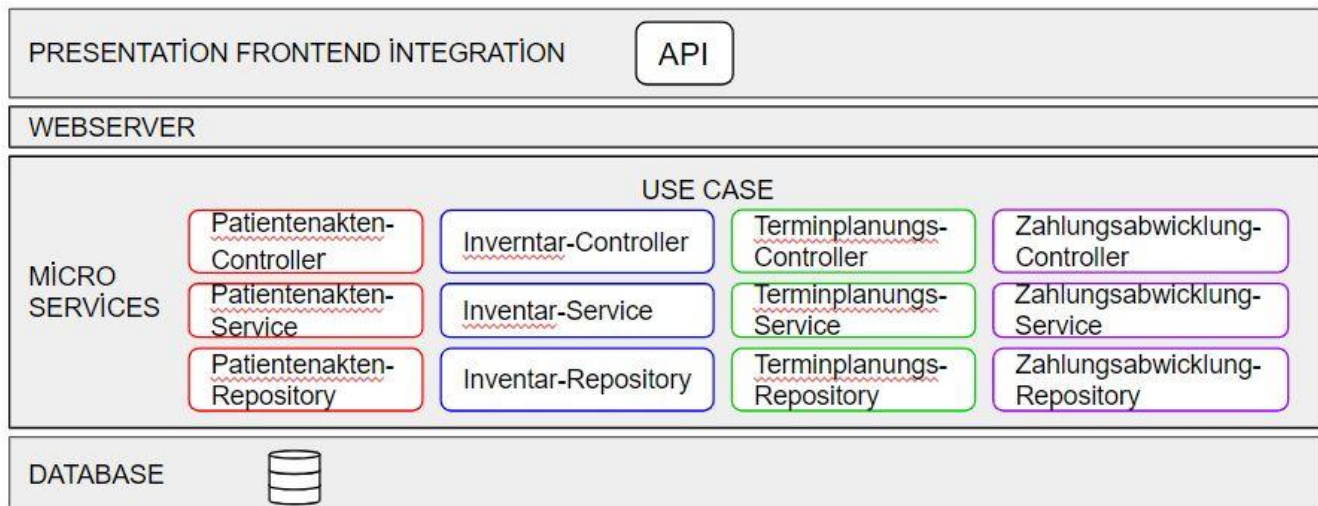


Abbildung1: Architekturüberblick

2) Beschreibung der "Controller" Klassen:

Controller_NP: Verwaltet Anfragen im Zusammenhang mit Patientenakten, einschließlich der Erstellung neuer Patientendatensätze, der Aktualisierung bestehender Datensätze und der Suche nach Patienteninformationen.

Controller_IH: Verwaltet Vorgänge im Zusammenhang mit der Bestandsverwaltung, einschließlich Bestandsverfolgung und Aktualisierung von Preisinformationen.

Controller_TV: Verwaltet Anfragen im Zusammenhang mit der Terminplanung, einschließlich der Anzeige, Erstellung und Änderung von Terminen für Patienten. Dies kann auch die Verwaltung von Bestätigungs- und Erinnerungsbenachrichtigungen für geplante Termine umfassen.

Controller_ZB: Verwaltet Anfragen im Zusammenhang mit der Zahlungsabwicklung, einschließlich der Anzeige von ausstehenden Beträgen, der Erstellung von Quittungen und der Verarbeitung von Online-Zahlungen.

Controller_KA: Verwaltet Patientenoperationen wie das Anzeigen und Aktualisieren der Krankengeschichte des Tieres.

Controller_UG: Verwaltet die Transaktionen des Verkaufsberichts als Ergebnis des Verkaufs der Produkte in der Klinik.

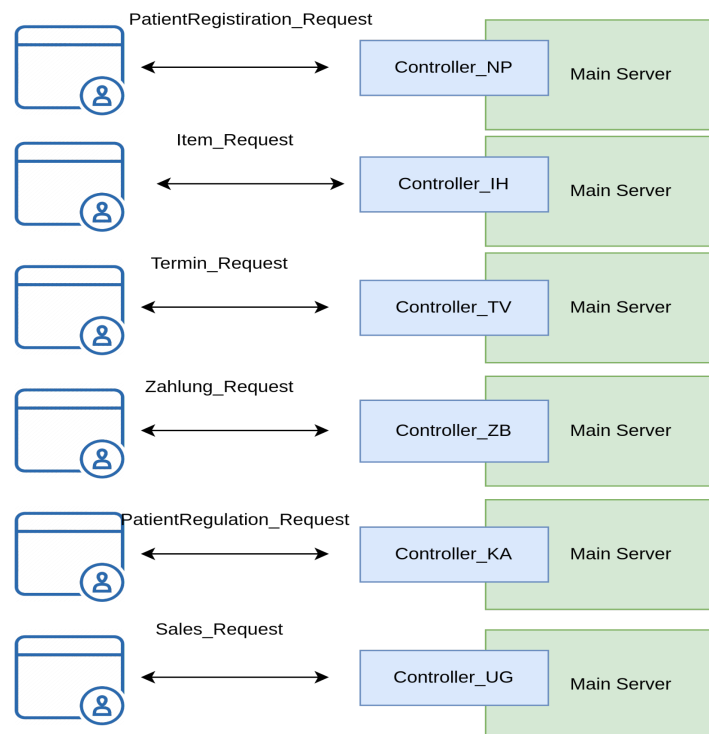


Abbildung 2: Controller Klassen

3) Rückverfolgbarkeit der Anforderungen:

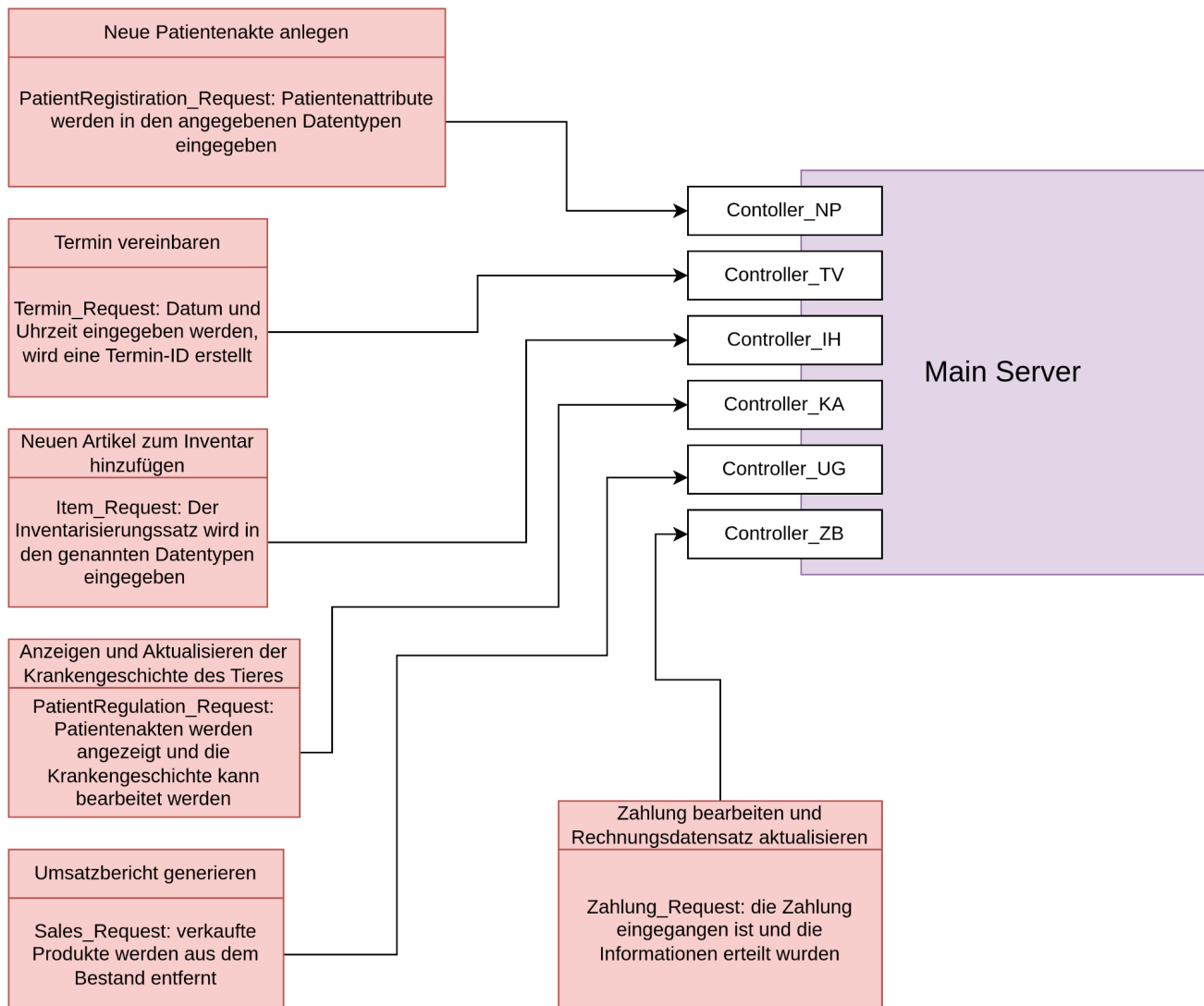


Abbildung3: Rückverfolgbarkeit der Anforderungen

4)Beschreibung der DB-Zugriffsschicht:

Wir wollten eine gemeinsame Datenbank für das Projekt erstellen. Wir haben zwei verschiedene Zugriffsebenen erstellt, für die MySQL verwendet werden sollte. Der Mitarbeiter der Tierklinik hat einen hohen Zugriff. Nur dieser Benutzer kann das Inventar und die Tierarztinformationen einsehen. Die Daten, die einen niedrigen Zugriff erfordern, sind Zahlungs-, Termin- und Patienteninformationen.

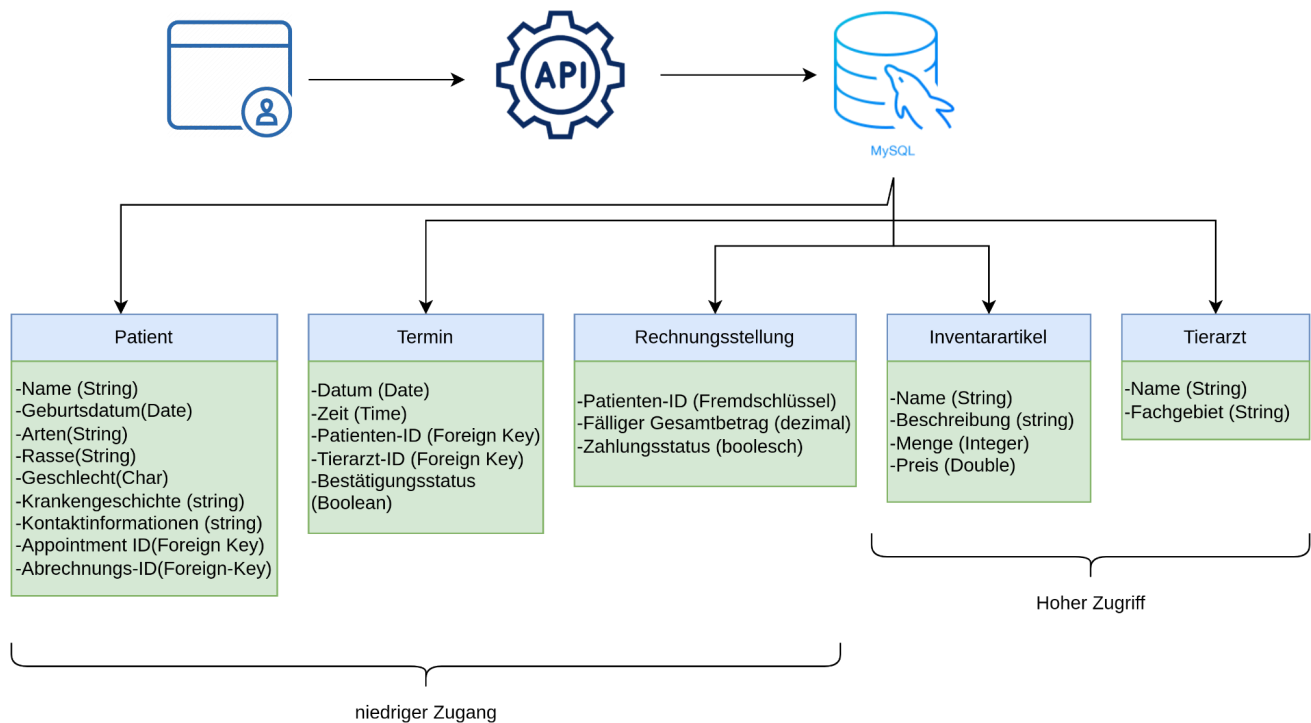


Abbildung4: Zugriffsschicht