



CS2 Task 2

Requirements

Specification Document

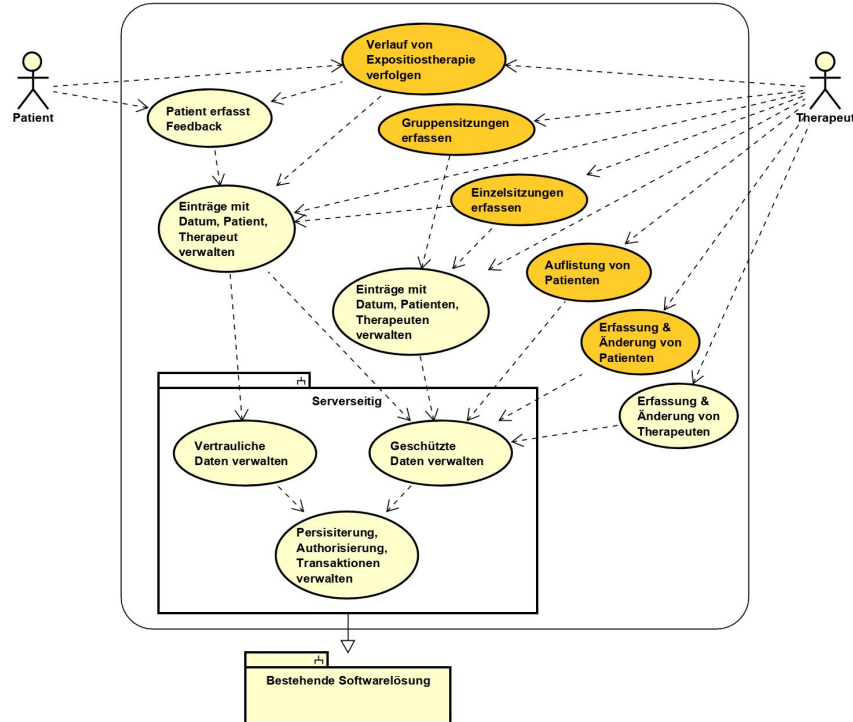
Team RED

Introduction

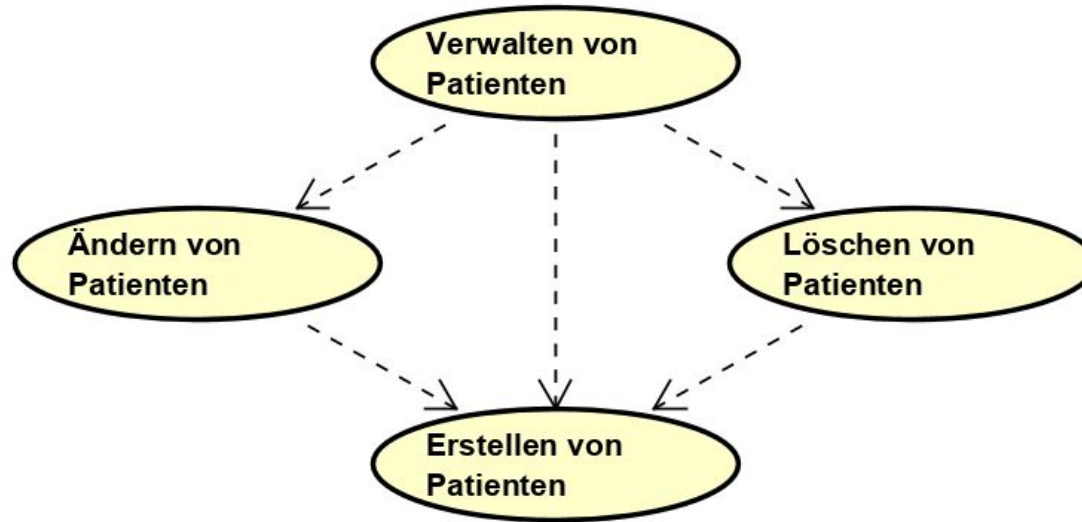
- Zwangsstörung
- Doktor / Therapeut

[illegible]

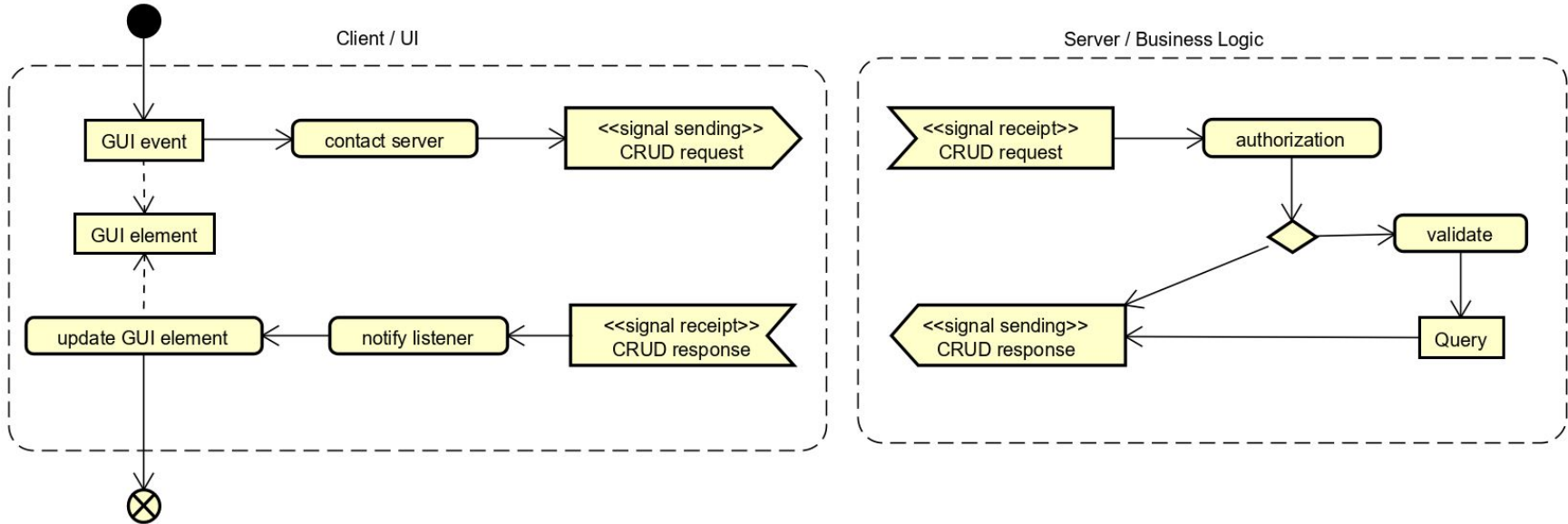
Use Case Diagram



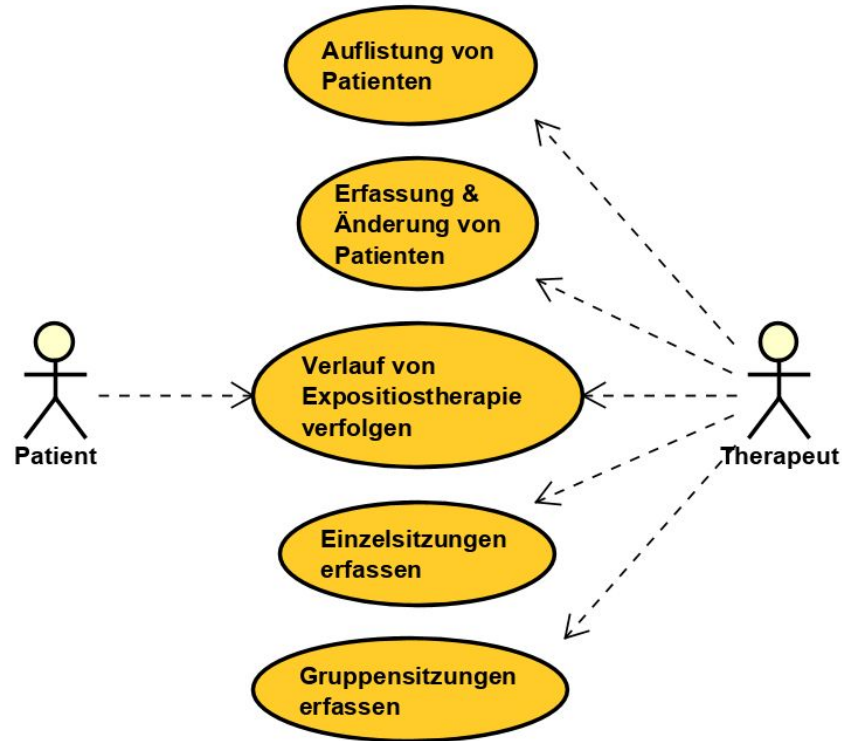
Effekt 1



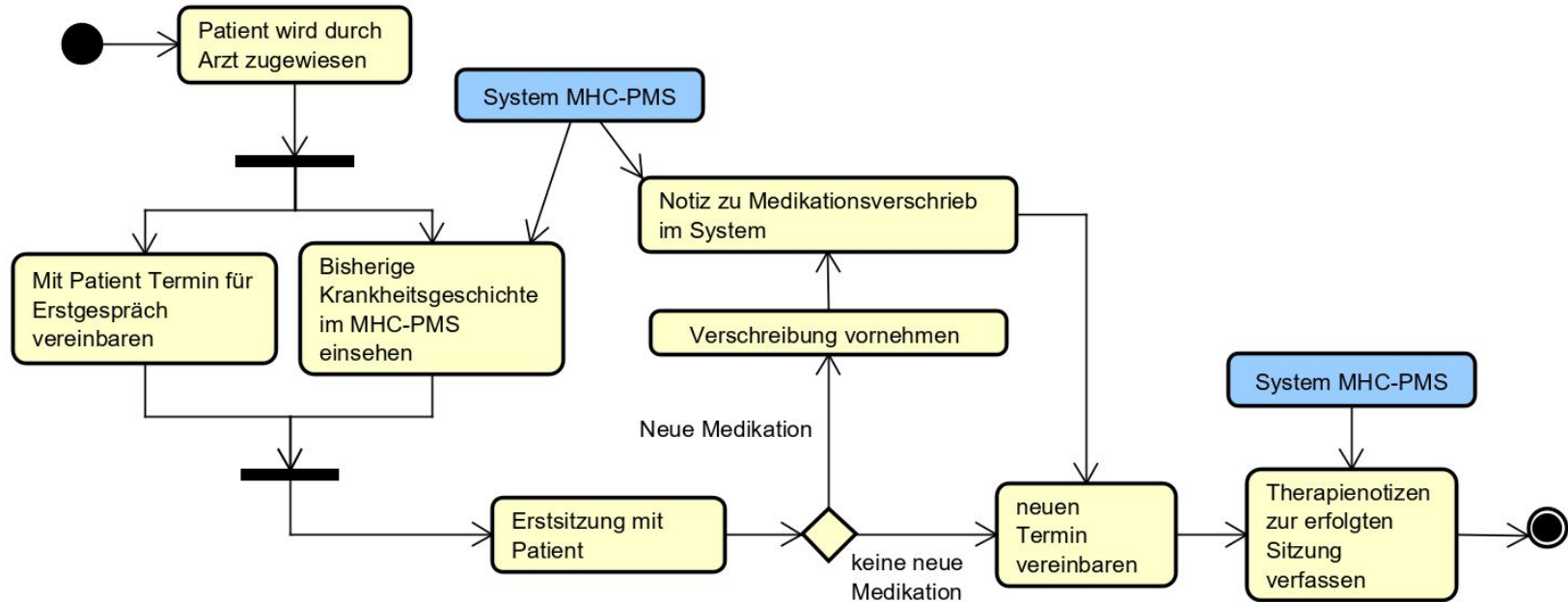
Effekt 2



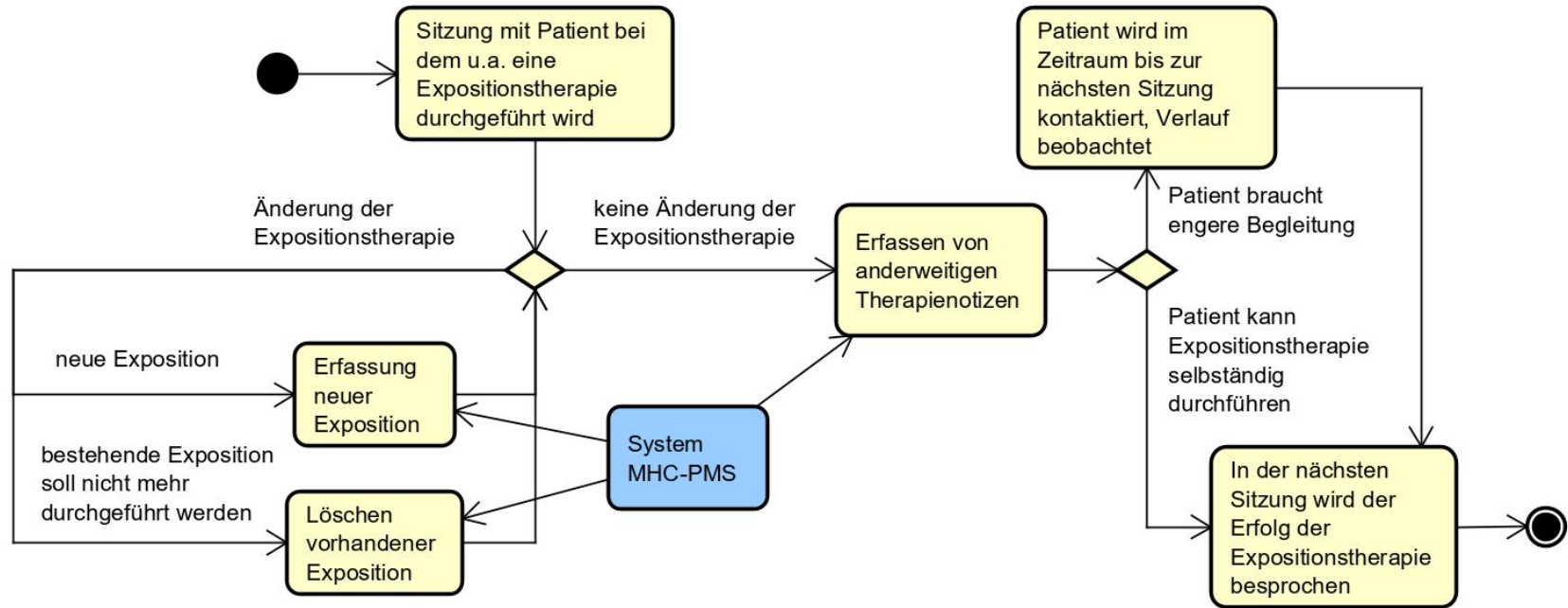
Use Case Diagram



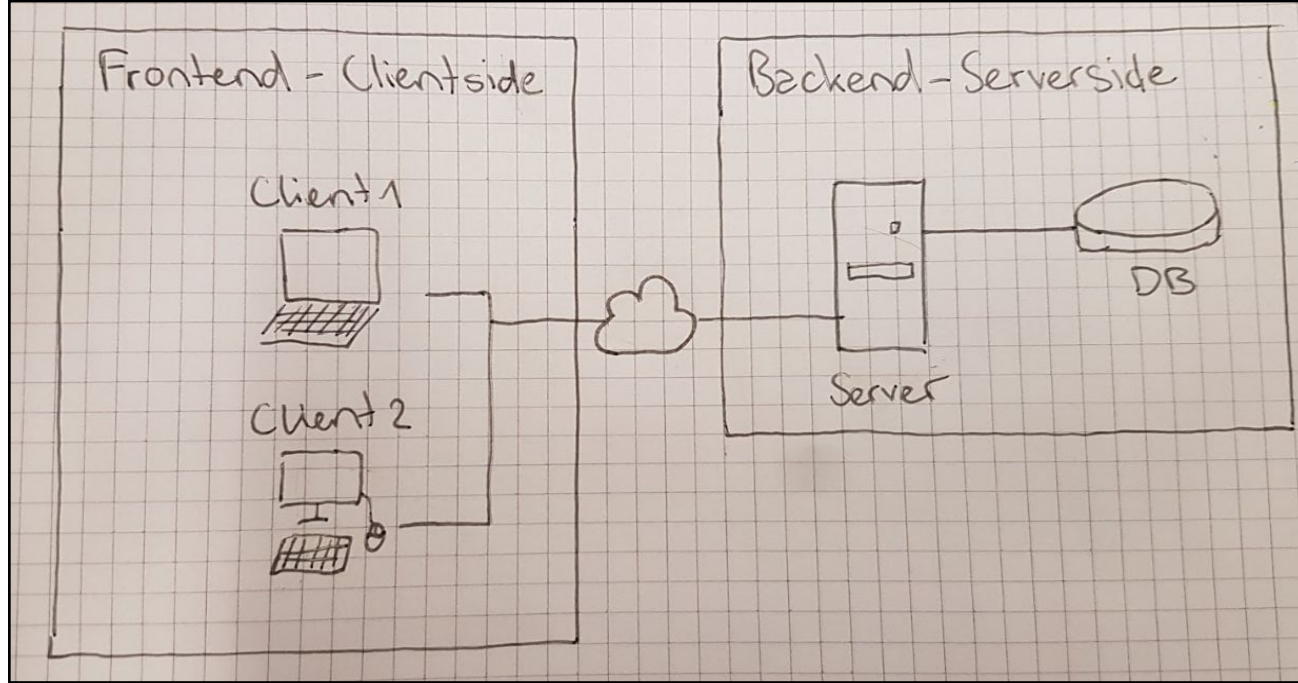
Activity Diagram - Patientenübernahme



Activity Diagram - Expositionstherapie



System Architecture



Top 3 Functional System Requirements



- Erfassen von Patientendaten und Sitzungen in Masken mit spezifischen Attributen
- Unterscheidung: *Vertrauliche Notizen* (können nur vom Verfasser eingesehen werden) und *geschützte Notizen* (können von anderen Fachkräften eingesehen werden)
- Verlauf von Expositionstherapie verfolgen nach Datum / Patientenname (Vor- / Nachname).

Top 3 Non-functional System Requirements

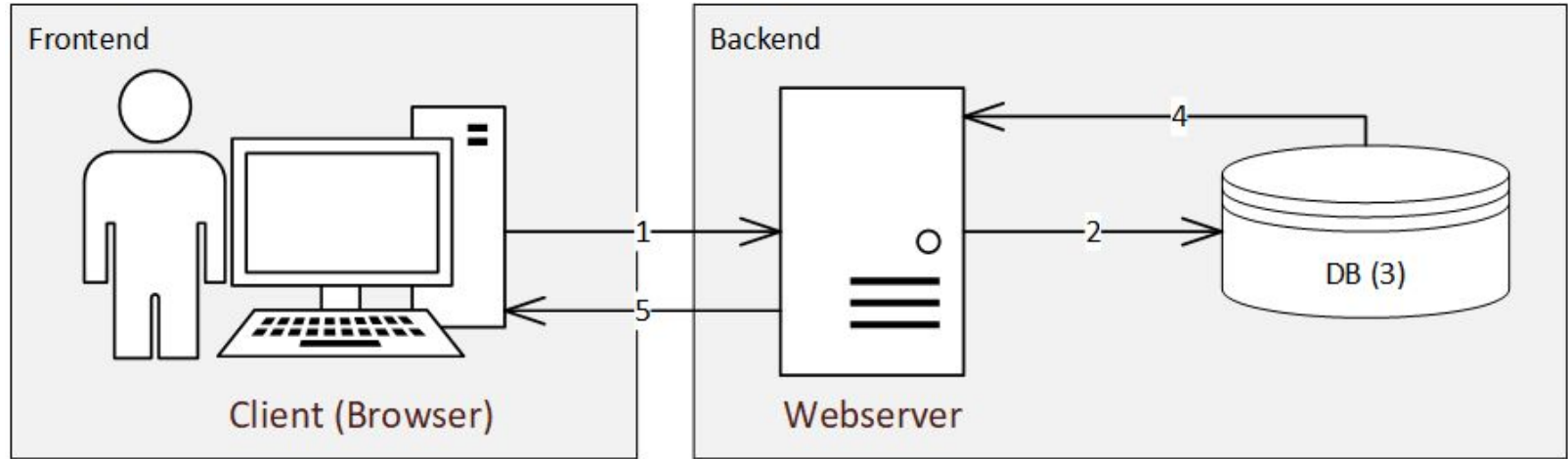


- **Security:** Nur autorisierte Zugriffe auf Patientendaten, Möglichkeit vertraulicher Notizen
- **Security:** Dauerhafte Speicherung der Daten in der DB. Kein Verlust der Daten bei Systemabsturz
- **Usability:** Ü40 User können Applikation problemlos bedienen, Abläufe werden logisch dargestellt

Out of scope: Rechtliche Vorschriften, Vorschriften von swissmedic



System Model





System Evolution

- **Erste Phase:** Webserver mit Datenbank
- Regelmässige Releases, Update-System
- Bei zunehmender Datenmenge: Scale-Up

Testing I



- **Four-Eyes-Code-Reviews:** Pull Requests werden von mind. 1 anderem Entwickler reviewed
- **Unit Tests:** automatisiert durchlaufen, prüfen Funktionalität des Systems



Testing II

- **Integration Tests:** Interaktion der Komponenten, Black-Box-Tests
- **Manuelle UI Tests:** Testen der zentralen Komponenten “von Hand”

Appendices: Hardware Requirements



- **Client:** Internetverbindung
- **Server:** Hosted Webserver, Java, Datenbank
- **Datenbank:** Hohe Sicherheitsanforderungen

Hardware Requirements



	Minimal	Empfohlen
Prozessor	1 Core à 1 GHz	2 Cores à 1.5 GHz oder äquivalent
RAM	1 GB DDR3	4 GB DDR4
Speicherplatz	10 GB freier Speicherplatz	30 GB freier Speicherplatz
Netzwerk	Internetanbindung	Internetanbindung up/down 50Mbps/50Mbps
Betriebssystem	Supported stable release Windows oder Linux	CentOs 7, Ubuntu Server 18.04.2 LTS, Windows Server 2016 oder äquivalent



**Danke für die
Aufmerksamkeit !**
Fragen?