

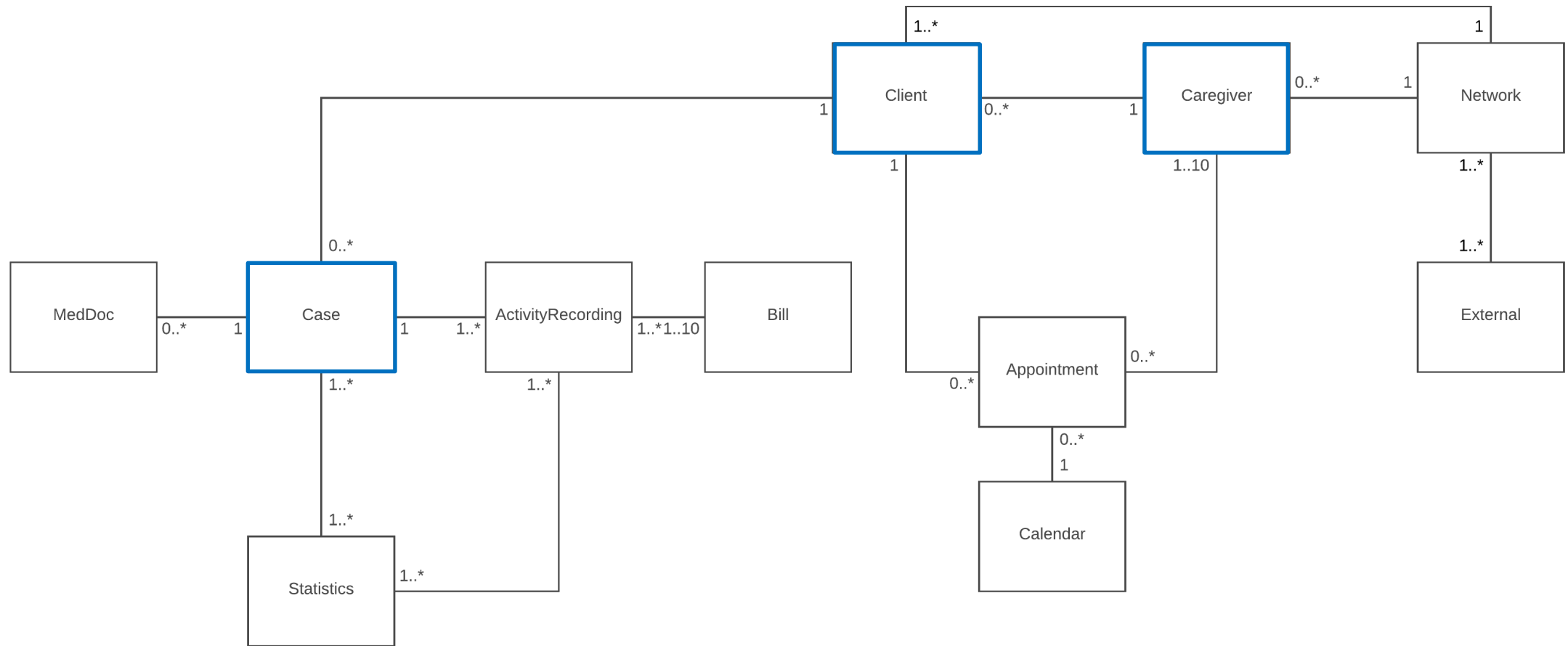
## Case Study 1 - Task 7

18. November 2016, Team White

# Inhalt

- UML Domain Model
  - Class Responsibility Cards
- UML Sequence Diagrams
- Diskussion

# UML Domain Model



# Class Responsibility Card I

## Class Name

**Client**

**Purpose:** Der Klient/Patient kapselt dessen Eigenschaften und Funktionen ein, wie seine Adresse und Stammdaten.

## Responsibility

**Kreiert / mutiert / löscht / speichert Client.**

**Stammdaten des Clients / Infos über Patienten.**

**Verbindet zu den Terminen (Appointment) und dem Pfleger (Caregiver).**

**Kennt das Netzwerk des Patienten / macht Verbindung zum Netzwerk des Patienten.**

**Kennt den Fall / die Fälle des Patienten (Clients) und bildet Verbindung zu diesen her.**

## Collaboration

Network - Class  
Caregiver - Class  
Case - Class  
Appointment - Class

# Class Responsibility Card II

## Class Name

Caregiver

**Purpose:** Der Caregiver/Pfleger kapselt dessen Eigenschaften und Funktionen ein, wie dessen Stammdaten.

## Responsibility

**Kreiert / mutiert / löscht / speichert Caregiver.**

**Verwaltet die Stammdaten des Caregivers.**

**Kennt das Netzwerk des Caregivers und stellt Verbindung zu diesem her.**

**Kennt Patienten des Caregivers (seine Clients) und stellt Verbindung zu diesem her.**

**Kennt alle Appointments des Caregivers.**

## Collaboration

Client - Class

Network - Class

Appointment - Class

## Class Responsibility Card III

<u>Class Name</u>	
<b>Network</b>	
<b>Purpose:</b> Das Network kapselt dessen Eigenschaften und Funktionen ein, wie Erkennen aller Beteiligten eines Netzwerks.	
<u>Responsibility</u>	<u>Collaboration</u>
<b>Kreiert / mutiert / löscht / speichert Verbindungen zu Teilnehmern des Network.</b>	Client – Class Caregiver – Class External – Class
<b>Kennt alle Mitglieder eines Netzwerks, sein Zentrum (Center Node) und Verbindungen zu Client-, Caregiver- sowie Extern-Nodes und stellt diese Information zur Verfügung.</b>	

<u>Class Name</u>	
<b>External</b>	
<b>Purpose:</b> Die External-Class kapselt deren Eigenschaften und Funktionen ein, wie Stammdaten zu «Externen» (z. B. Ärzte) anlegen, mutieren oder löschen.	
<u>Responsibility</u>	<u>Collaboration</u>
<b>Kreiert / mutiert / löscht / speichert External.</b>	Network – Class
<b>Liste mit den Stammdaten aller externen Partner.</b>	
<b>Bietet Möglichkeit neue externe Partner anzulegen oder vorhandene zu mutieren oder zu löschen.</b>	

## Class Responsibility Card IV

<u>Class Name</u>	
<b>Appointment</b>	
<b>Purpose:</b> Das Appointment kapselt dessen Eigenschaften und Funktionen ein, wie Beginn und Ende und Dauer eines Appointments.	
<u>Responsibility</u>	<u>Collaboration</u>
<b>Kreiert / mutiert / löscht / speichert Appointment (Lässt Termine anlegen, mutieren oder löschen)</b>	Calendar - Class Client - Class Caregiver - Class
<b>Kennt aktuelles Datum und Zeit. (Kann warnen, wenn Termine in Vergangenheit angelegt werden.)</b>	
<b>Die Termine und ihre Start- und Endpunkte (und Dauer), lässt diese vergleichen, warnt bei Überschneidungen.</b>	

<u>Class Name</u>	
<b>Calendar</b>	
<b>Purpose:</b> Der Calendar kapselt dessen Eigenschaften und Funktionen ein, wie die Darstellung aller Appointments in verschiedenen Formen (täglich, wöchentlich) und die Möglichkeit diese nach verschiedenen Vorgaben zu filtern.	
<u>Responsibility</u>	<u>Collaboration</u>
<b>Kennt aktuelles Datum und Zeit. (Kann bei Terminbeginn / -ende warnen).</b>	Appointment - Class
<b>Vergleicht alle Appointments (in seinem Filter), warnt bei Überschneidungen/Doppelbuchungen.</b>	
<b>Sammelt alle Termine (Appointments).</b>	
<b>Filterfunktion: Sortierte Termine (nach Client, Caregiver).</b>	
<b>Stellt Calendar mit allen gewünschten Terminen in verschiedenen Darstellungen zur Verfügung. (Tages-, Wochen-, Monatsansicht).</b>	

# Class Responsibility Card V

<b><u>Class Name</u></b>  Case  Purpose: Der Case kapselt dessen Eigenschaften und Funktionen ein, wie dessen Zuordnung zu Client und die Zusammenführung aller Informationen zu einem Case (zu einem Patienten).	
<b><u>Responsibility</u></b>  Kreiert / mutiert / löscht / speichert Cases.  Sammelt alle Informationen zu einem Case zu einem Client.  Erlaubt Case - Related Informationen einzugeben, zu mutieren und zu ändern.  Erlaubt neue MedDok zuzuweisen und einzugeben (manuell oder scan, je nach Fremd- oder Eigenbericht).  Erlaubt Zugriff zu allen Cases - Related Informationen, wie Client (Patient), dessen MedDok, und dessen Netzwerk.	<b><u>Collaboration</u></b>  MedDok - Class ActivityRecording - Class Statistics - Class

<b><u>Class Name</u></b>  MedDoc  Purpose: Die Med Doc - Class kapselt deren Eigenschaften und Funktionen ein. Alle selbst erstellten Berichte und alle Fremdbbericht (gescannt oder Drag and Drop aus digitalen Quellen) werden hier gespeichert/gelagt.	
<b><u>Responsibility</u></b>  Sammlung / Speicher aller Fremd- und Eigenberichte.  Unterstützt Suche nach MedDok nach Quelle, Datum, und weiteren Filterfunktionen (alphabetisch...).	<b><u>Collaboration</u></b>  Case - Class

<b><u>Class Name</u></b>  Statistics  Purpose: Die Klasse Statistics kapselt deren Eigenschaften und Funktionen ein, wie: das Filtern und Darstellen von Informationen zu den Fällen, den Tarifpositionen und den Rechnungen.	
<b><u>Responsibility</u></b>  Bezieht Informationen aus Case, Client, ActivityRecording, Caregiver, Bill usw. und stellt diese unterschiedlich gefiltert dar. Z. B.: Alle Tarifpositionen zu einem Patienten zu einem Monat.	<b><u>Collaboration</u></b>  Case - Class ActivityRecording - Class

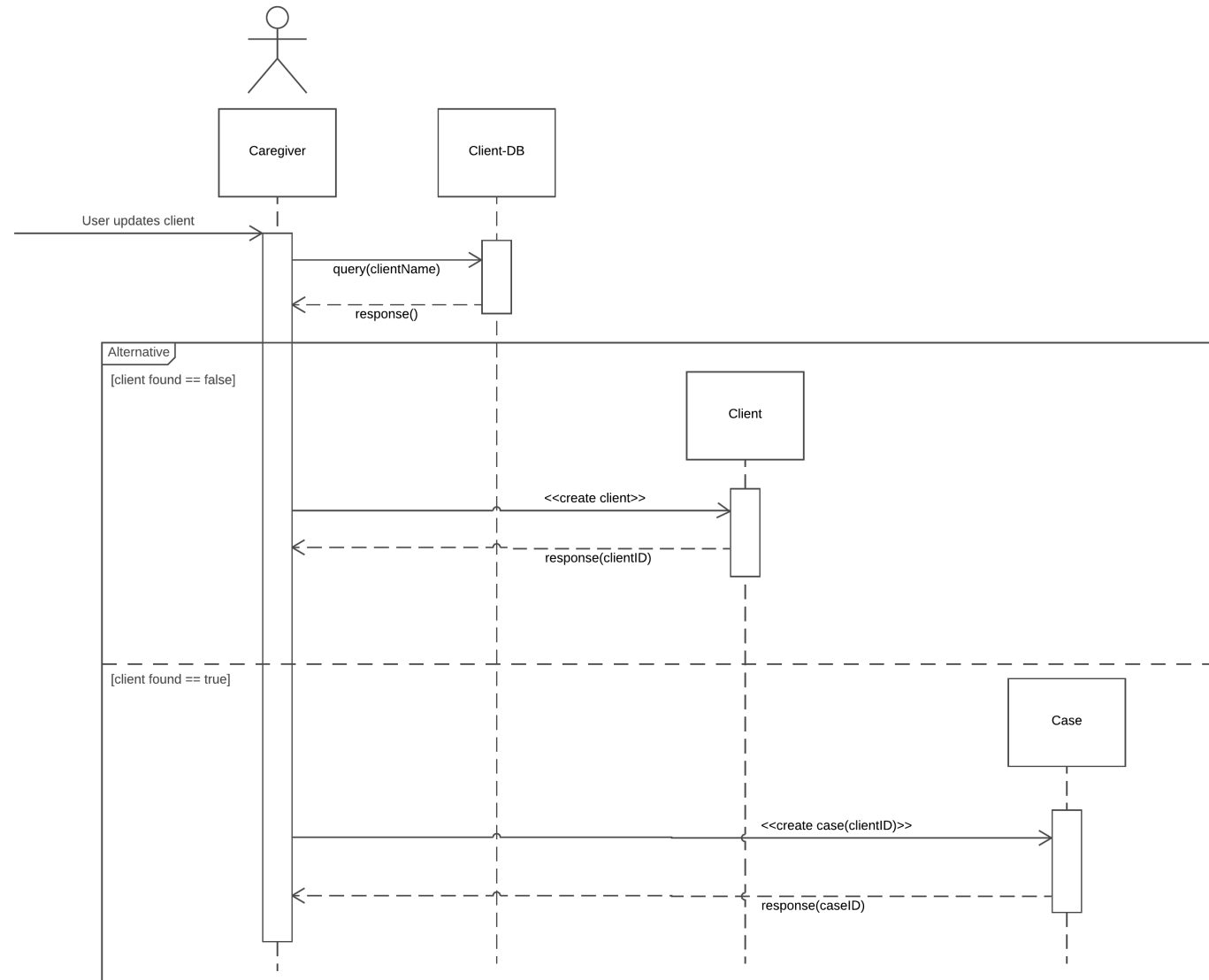


# Class Responsibility Card VI

<b><u>Class Name</u></b>  ActivityRecording  <b>Purpose:</b> Das ActivityRecording Klasse kapselt deren Eigenschaften und Funktionen ein, wie Tarifpositionen zu Pflegehandlungen, Berichte und Aufträge zu Pflegehandlungen.	
<b><u>Responsibility</u></b>  Kreiert / mutiert / löscht / speichert Leistungen und / oder Tarifpositionen.  Erlaubt die Fälle abzurechnen (Lepen/POPen).  Abfrage und Zuordnung aller Tarifpositionen zum Fall.  Erlaubt erfasste Leistungen zu mutieren, zu löschen.  Gibt Tarifpositionen einen Status, wie: bereits verrechnet, noch nicht verrechnet, wird nicht verrechnet (auf Bill).  Verbindet / ordnet zu: Verschiedene Leistungen desselben Patienten und / oder derselben Periode.  Möglich: Erinnerungsalarm bei überfälligen Rechnungen/Leistungsabschlüssen.	<b><u>Collaboration</u></b>  Case - Class Statistics - Class Bill - Class

<b><u>Class Name</u></b>  Bill  <b>Purpose:</b> Die Bill Klasse kapselt deren Eigenschaften und Funktionen ein, wie: Erstellen von Rechnungen zum Ausdrucken oder digitalen Versenden, aus den Tarifpositionen des ActivityRecording.	
<b><u>Responsibility</u></b>  Bezieht alle offenen Leistungen zu einem Patienten zu einer Periode und generiert die entsprechende Rechnung in Druck- oder Online-Form.  Erstellt ein kleines Sicherheits-Backup der schon gestellten Rechnungen / Aktivitäten.  Meldet an ActivityRecording, wenn abgerechnet / erledigt.  Speichert / logged alle erstellten Rechnungen und deren Status.	<b><u>Collaboration</u></b>  ActivityRecording - Class

# UML Sequence Diagram: User Update



# UML Sequence Diagram: System Alert

