

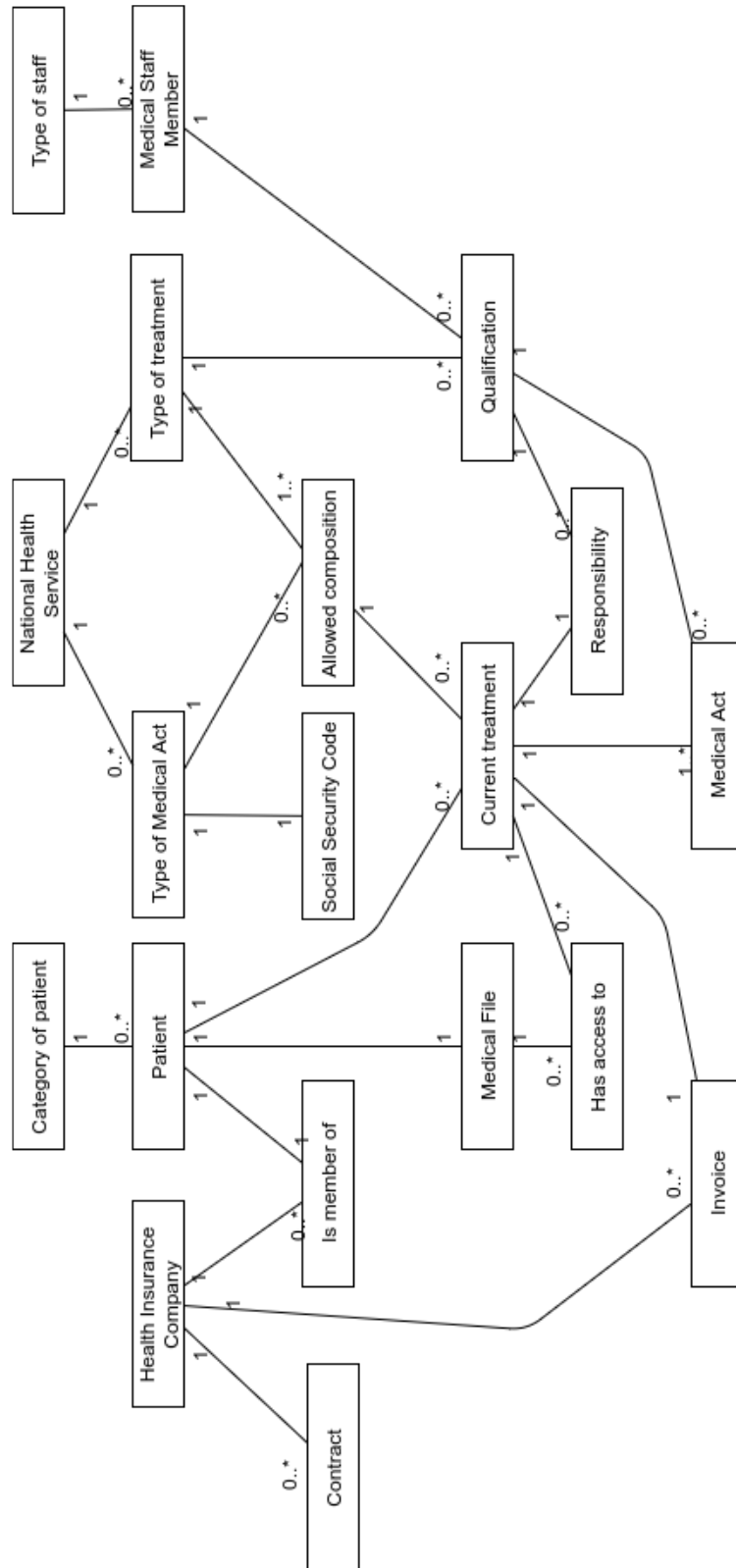
Eindopdracht

Deel 1

Steven Raaijmakers 10804242

Rosan van der Werf 11030917

EDG



Toelichting

National Health Service

De *National Health Service* bepaald welke medical acts (*Type of Medical Act*) en welke treatments (*Type of Treatment*) zijn toegestaan. Hiernaast kan een *Type of Treatment* uit enkel bestaan uit bepaalde combinaties van *Type of Medical Acts* (*Allowed Composition*). Ook heeft elke *Type of Medical Act* heeft een *Social Security Code*. Elke *Treatment* moet op z'n minst uit één *Medical Act* bestaan.

Patient

Er zijn verschillende soorten patiënten, denk bijvoorbeeld aan de terminale patiënt (*Category of Patiënt*). Het *patiënt* object kan gezien worden als persoon X, en is dus afhankelijk van de *Category of Patiënt*. Elke *Patiënt* heeft zijn eigen *Medical File*, die beschikbaar moeten zijn tijdens de *Treatment*. Ook is elke *Patiënt* (volgens het Nederlandse systeem) verbonden met één zorgverzekeraar (via *Is member of* naar *Health Insurance Company*). Daarnaast kan een zorgverzekeraar een contract hebben met het ziekenhuis, maar omdat we het ziekenhuis modelleren ...

Treatment

Een *Current Treatment* wordt gezien als de daadwerkelijke behandeling van persoon X, en is daarom afhankelijk van *Patiënt*. Daarnaast mag een *Current Treatment* enkel bestaan uit toegestane treatments, vandaar de afhankelijkheid van *Allowed Composition*.

De *Current Treatment* is dus een toegestane combinatie van type of medical acts, en bestaat uit zijn beurt dus uit daadwerkelijke *Medical Acts*, zoals "het bloedprikken bij persoon X".

Elke *Current Treatment* heeft altijd één *Invoice*, die op zijn beurt afhankelijk is van *Health insurance Company*.

Staff

Ook zijn er verschillende soorten staff members (*Type of Staff*). De *Medical Staff Member* kan gezien worden als Dokter X of Chirurg Y. Elke *Medical Staff member* heeft bepaalde *Qualifications*. Wanneer aan de juiste *Qualification* wordt voldaan bestaat er de mogelijkheid om de *Responsibility* over de *Current Treatment* te krijgen. Hiervoor moet echter wel voldaan worden aan de "Dokters-kwalificatie", zodat enkel dokters de verantwoordelijkheid over een behandeling kunnen krijgen. Deze informatie valt te achterhalen via type of staff member, of aan de hand van de kwalificaties van een staff member.

OET

Het registreren van de Health Insurance Company (HIC) van de Patiënt staat niet expliciet vermeld als event omdat via het propageren naar ouders gebeurd bij de volgende events: "Patient verzekert zich bij HIC", "Patient ontbind contract met zijn HIC". Hierdoor wordt de staat van Patiënt gemodificeerd, waarna de HIC geregistreerd wordt (of juist niet).

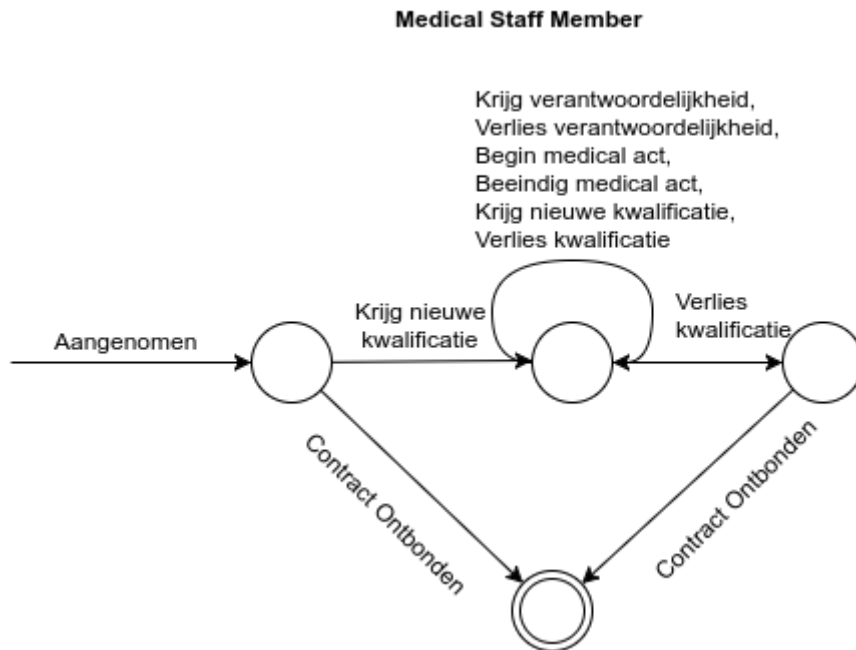
FSM

Default Lifecycle

1. Invoice
2. Medical Act
3. Has Access To
4. Responsibility
5. Qualification
6. Contract
7. Is member of
8. Social Security Code
9. Allowed Composition
10. Health Insurance Company
11. Patient
12. Type of Medical Act
13. Type of Treatment
14. Category Of Patient
15. National Health Service
16. Type of Staff

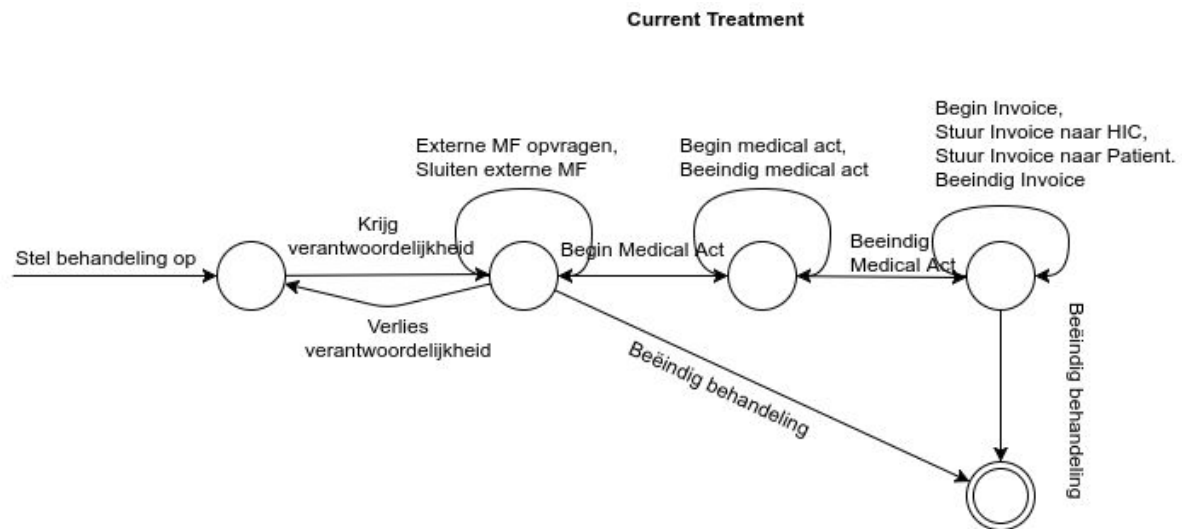
Non-default Lifecycle

Medical Staff Member



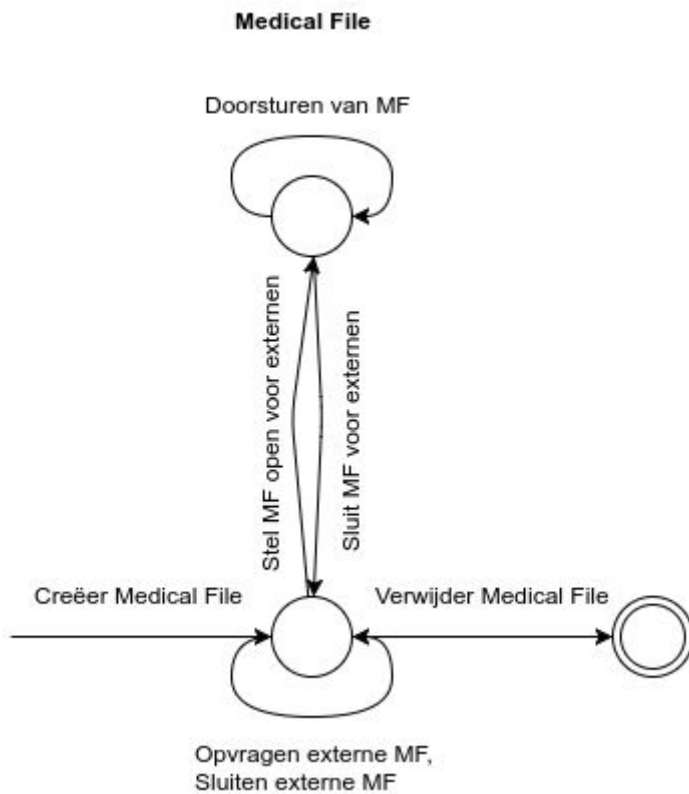
Een medical staff member kan bepaalde Medical Acts uitvoeren mits hij hiervoor de juiste kwalificaties bezit, vandaar dat de mogelijkheid een Medical Act uit te voeren pas bestaat als er tenminste één kwalificatie voor de Medical Staff Member bekend is. De juiste samenstelling van die kwalificaties (oftewel het dokter-zijn) kunnen er op hun beurt weer voor zorgen dat een Medical Staff Member de verantwoordelijkheid kan krijgen.

Current Treatment



Bij de Current Treatment is het de bedoeling dat zodra deze begint er een verantwoordelijkheid wordt toegewezen aan een dokter. Daarna is het pas mogelijk om Externe Medical Files op te vragen, of juist van de gehele behandeling af te zien. Tevens bestaat nu ook de mogelijkheid om met de daadwerkelijke behandeling te beginnen door de verschillende Medical Acts uit te voeren waaruit de Current Treatment bestaat. Als Alle Medical Acts zijn uitgevoerd kan de Invoice worden opgesteld voor de patiënt, waarna de Current Treatment weer beëindigd kan worden.

Medical File



De Medical File wordt gecreëerd zodra een persoon zich inschrijft bij een ziekenhuis (en daarmee patiënt wordt). In de Medical File staat vertrouwelijke informatie en dus kan de Medical File alleen gedeelt worden met externen (andere ziekenhuizen, of artsen) wanneer dit wordt aangegeven. Deze optie moet ook weer verwijderd worden alvorens de Medical File in zijn geheel verwijderd kan worden.