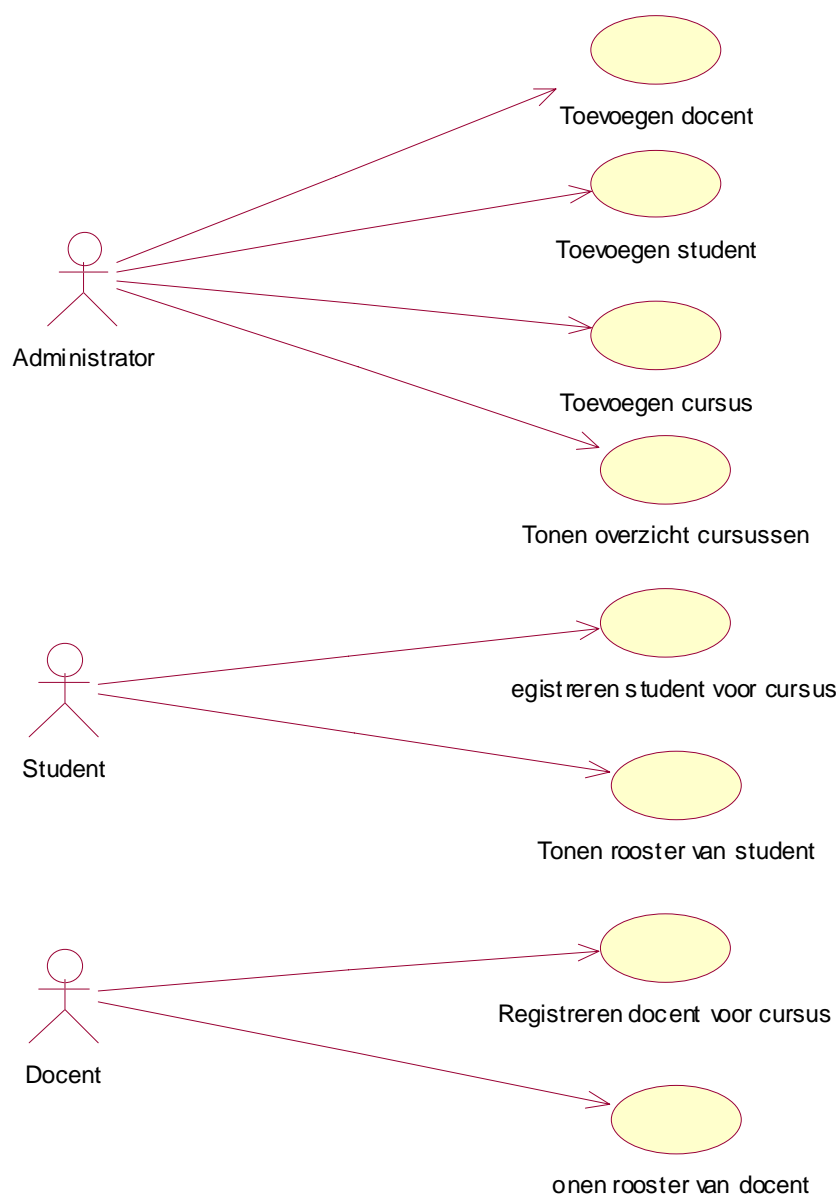


3. Use-case analyse

Hier worden een paar use-case diagrammen gegeven en een aantal use-case beschrijvingen volgens het template van Warmer & Kleppe.

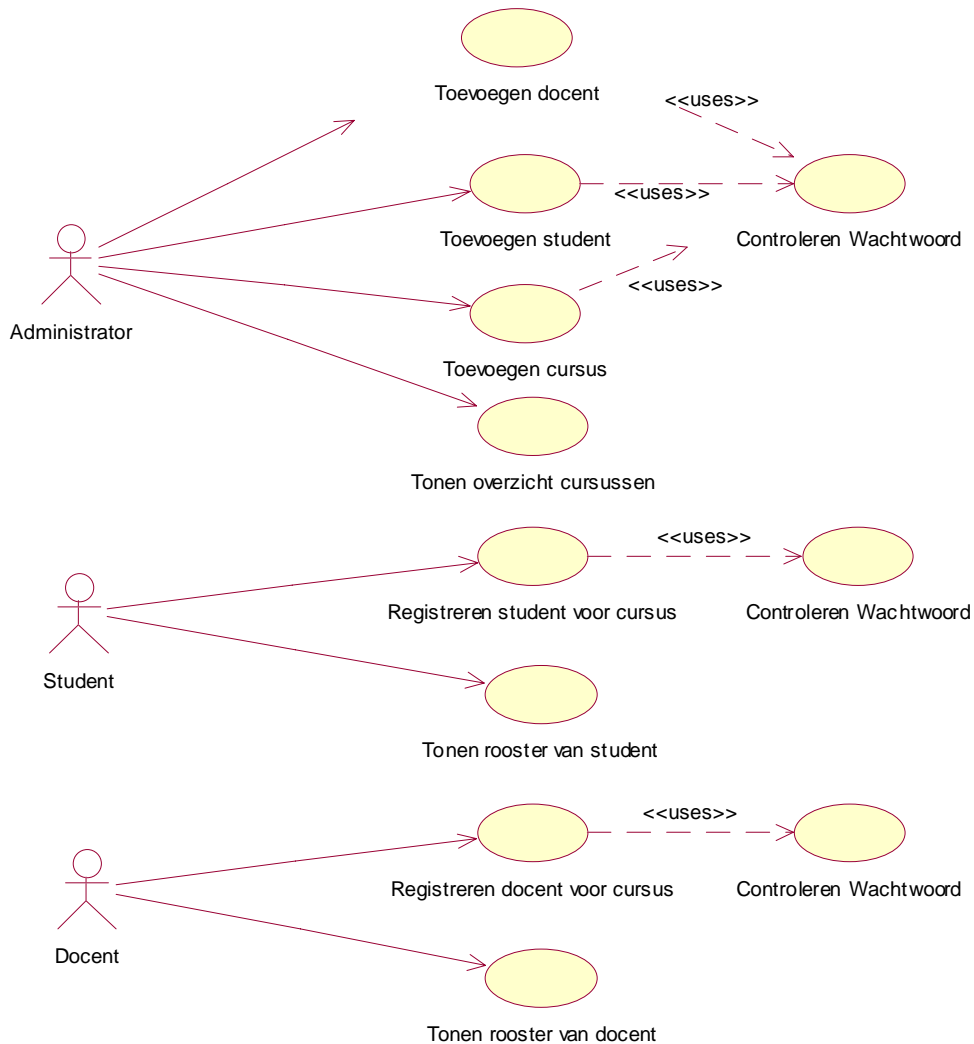
3.1 Use-case diagram

Er worden drie actoren onderscheiden. Per actor wordt de basisfunctionaliteit in een use-case aangegeven.



3.2 Use-case diagram met sub-use-cases

Het is mogelijk het use-case model te verfijnen door het aangeven van sub-use-cases die een uses- relatie hebben met een andere use-case. Deze relatie wordt aangegeven met het stereotype <<uses>>. In onderstaand model is er voor gekozen het tonen van o.a. rooster niet door een wachtwoord te beveiligen. Dit is een eis die in overleg met de klant moet worden vastgesteld. De <<extends>> relatie wordt in deze module niet gebruikt.

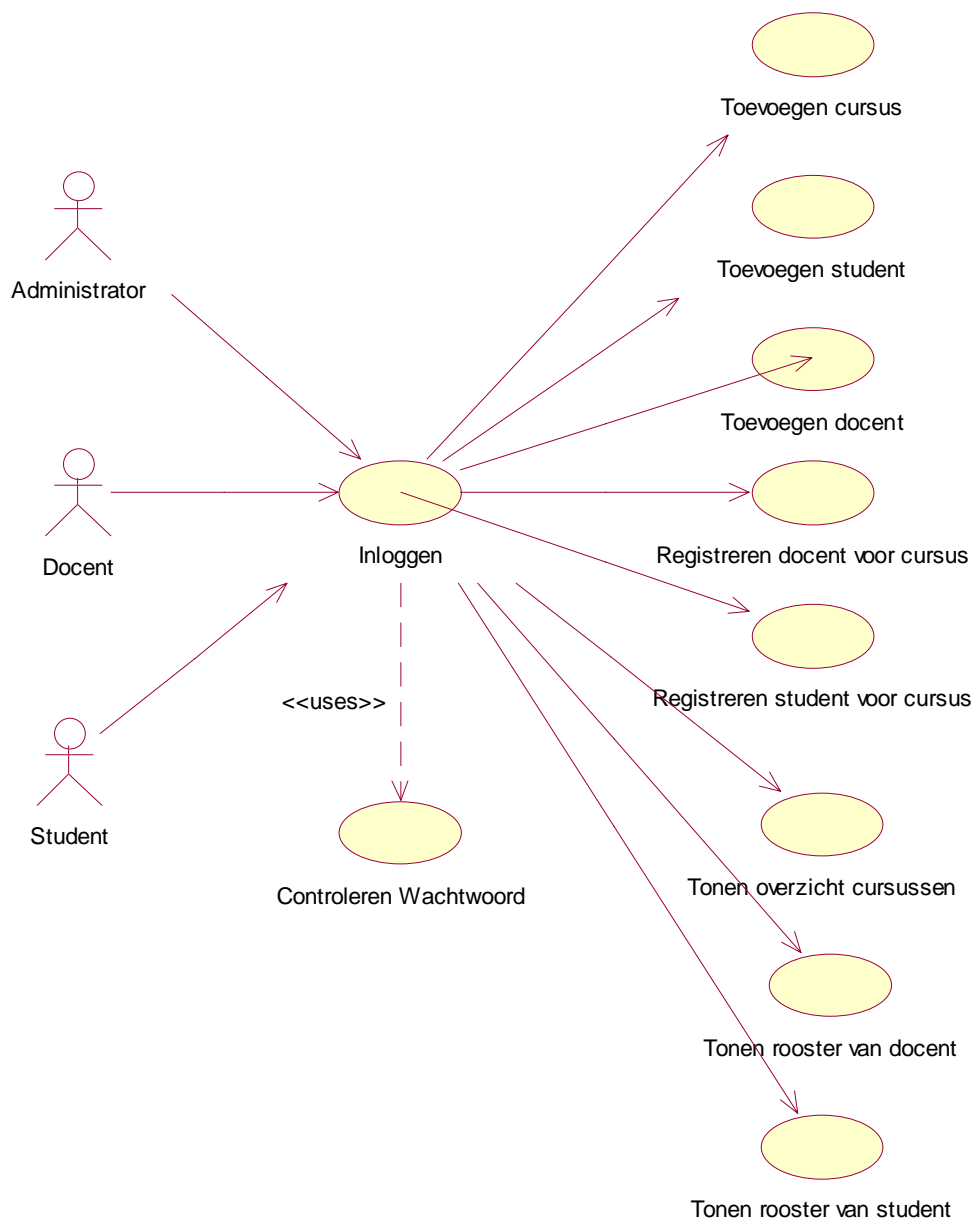


Opmerking.

De <<extends>> relatie wordt in deze module niet gebruikt. Vanaf UML 1.3 wordt de <<uses>> relatie aangeduid met <<include>>, en de <<extends>> relatie met <<extend>> waarbij ook een *extension point* in de use case wordt aangegeven. Bovendien is er een 'echte' generalisatie/specialisatie mogelijk tussen use cases aangegeven met de 'inheritance' pijl.

3.3 Use-case diagram met foutieve opbouw

Het onderstaand use-case model is vanuit de user-interface opgesteld en niet vanuit de basisfunctionaliteit van het systeem.



3.4 Use-case beschrijving Toevoegen student

Het template voor use-cases uit Warmer & Kleppe wordt gebruikt voor de beschrijving van de use-case. Aan het template is een rubriek versie/auteur toegevoegd.

Naam	Toevoegen student
Versie / Auteur	versie 00 dd 13-11-2000 - Klaas van den Berg
Samenvatting	Aan het systeem wordt een student met een unieke naam toegevoegd
Actoren	Administratiemedewerker
Aannamen	De administratiemedewerker heeft beschikking over de naam van de student
Beschrijving	De administratiemedewerker geeft aan dat hij een student wil toevoegen en geeft zijn wachtwoord Het systeem controleert het wachtwoord (<<uses>> Controleren Wachtwoord) De student wordt onder zijn naam toegevoegd
Uitzonderingen	[Wachtwoord fout] Toevoegen van de student is niet toegestaan [Studentnaam komt al voor in het systeem] Toevoegen van de student is niet toegestaan
Resultaat	Student is onder unieke naam toegevoegd aan het systeem

3.5 Use-case beschrijving Tonen rooster student

Naam	Tonen rooster van student
Versie / Auteur	versie 00 dd 13-11-2000 - Klaas van den Berg
Samenvatting	Een overzicht wordt getoond van de cursussen - met bijbehorende docent(en) - waarvoor de student is geregistreerd
Actoren	Student (ook toegestaan voor Administratiemedewerker, Docent)
Aannamen	De student heeft beschikking over de naam waaronder hij in het systeem staat en de naam van de cursus
Beschrijving	De student geeft aan zijn rooster wil zien Een overzicht wordt getoond van de cursussen waarvoor de student geregistreerd is
Uitzonderingen	[Studentnaam komt niet voor in het systeem] Tonen rooster van de student is niet mogelijk
Resultaat	Overzicht is getoond van de cursussen waarvoor de student is geregistreerd

3.6 Use-case beschrijving Registreren student voor cursus

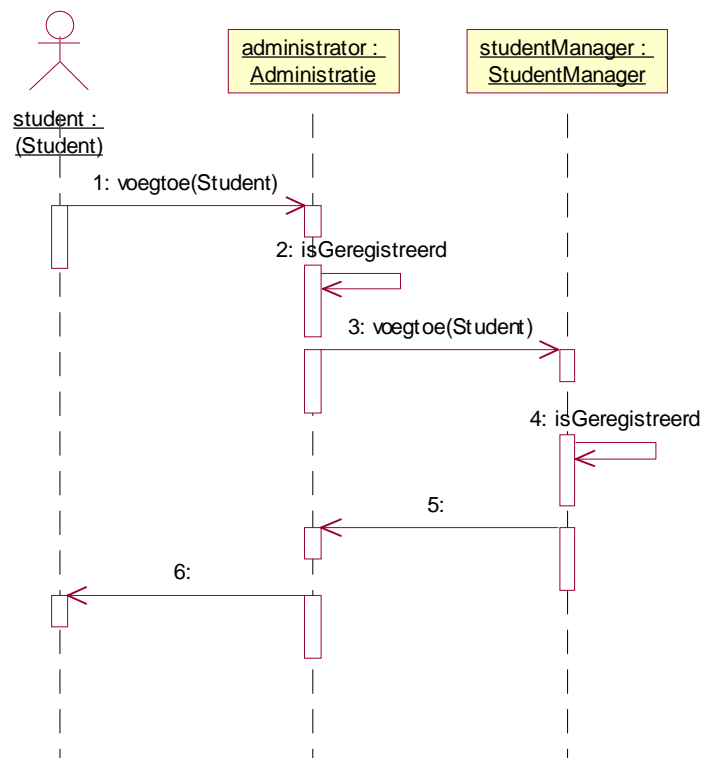
Naam	Registreren student voor cursus
Versie / Auteur	versie 00 dd 13-11-2000 - Klaas van den Berg
Samenvatting	Aan het systeem wordt een student geregistreerd voor een cursus
Actoren	Student
Aannamen	De student heeft beschikking over de naam waaronder hij in het systeem staat en de naam van de cursus
Beschrijving	De student geeft aan dat hij wil registreren voor een cursus en geeft zijn wachtwoord Het systeem controleert het wachtwoord (<<uses>> Controleren Wachtwoord) De student wordt geregistreerd voor de cursus
Uitzonderingen	[Wachtwoord fout] Registreren van de student voor de is niet toegestaan [Studentnaam komt niet voor in het systeem] Registreren van de student voor de cursus is niet mogelijk [Cursusnaam komt niet voor in het systeem] Registreren van de student voor de cursus is niet mogelijk [Student heeft zich al eerder ingeschreven] De inschrijving wordt niet geaccepteerd [Maximum aantal inschrijvingen is bereikt] Registreren van de student voor de cursus is niet mogelijk
Resultaat	Student is geregistreerd voor de cursus in het systeem

3.7 Sequentiediagram Toevoegen student

(Het sequentiediagram is een keuze-onderwerp in deze module.) Sequentiediagrammen kunnen worden gebruikt voor een meer formele beschrijving van use-cases.

Een discussie bij onderstaand diagram is de plaats van de controle of er al een student geregistreerd is op de gegeven naam. Doet dit de **administrator**, de **studentManager** of vindt de controle plaats in de operatie **voegtoe**? We zien bij de implementatie dat dit laatste heel goed mogelijk is met een boolean resultaat.

De pijlen 5 en 6 zijn 'return'-pijlen (bijvoorbeeld van een boolean resultaat). Deze pijlen worden ook vaak weggelaten waardoor echter de flow-of-control soms wat lastiger is af te lezen.



3.8 Sequentiediagram Registreren student voor cursus

