

Ontwerp van Bedrijfstoepassingen  
K.U.Leuven E.T.E.W.  
Prof. Dr. Guido Dedene

**Vraag 1**

Geef voor elk van de volgende uitspraken aan of je akkoord kan gaan met deze uitspraken of niet, en motiveer kort je antwoord binnen de voorziene ruimte:

- a) *Inforent, of anders gezegd, duurzame meerwaarde op basis van informatie en communicatie speelt enkele een rol bij koppelingen van waardeketens. M.a.w. binnen een bedrijf kunnen geen informatie-imperfecties optreden ?*
- b) *Een clustering analyse is enkel een verduidelijking van de interne waardeketting, en levert als analyse weinig toegevoegde waarde aan een goed uitgewerkt intern waardeketting model.*
- c) *Het begrip "competentie" blijkt niet duidelijk en eenduidig gedefinieerd te zijn binnen een bedrijf. Dit is een voorbeeld van een asymmetrie van informatie.*

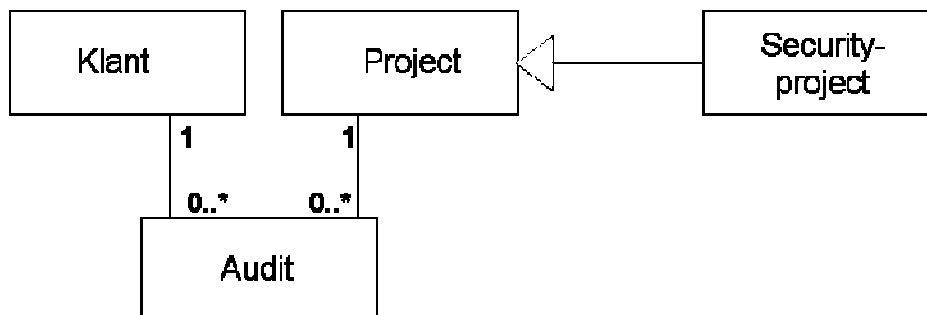
### Vraag 2

Controleer het volgende modelfragment op consistentie, en geef eventuele verbeteringen aan. De afkortingen die gebruikt worden zijn: Cr = Create; Ch = Change; Arch = Archive.

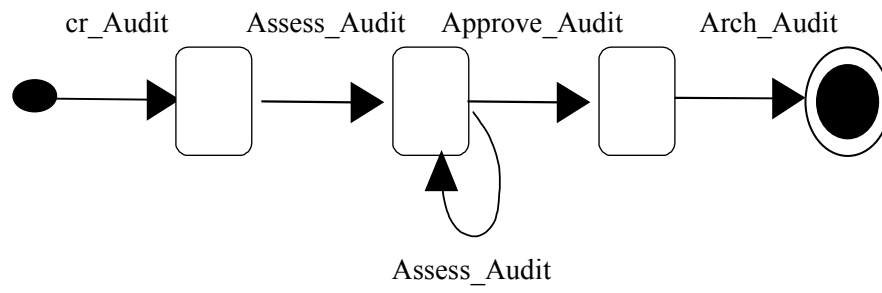
De Use Case Klasse Interactie matrix:

|                                   | Klant | Audit | Project | Security-Project |
|-----------------------------------|-------|-------|---------|------------------|
| Cr-Klant                          | O/C   |       |         |                  |
| Ch-Klant                          | O/C   |       |         |                  |
| Arch-Klant                        | O/E   |       |         |                  |
| Cr-Audit                          | A/M   | O/C   | A/M     |                  |
| Assess-Audit                      | I/M   | A/M   |         |                  |
| Approve-Audit                     | A/M   | O/M   | O/M     |                  |
| Arch-Audit                        | A/M   | O/E   | A/M     |                  |
| Cr-Project<br>Cr-Security-Project |       |       | O/C     | S/C              |
| Arch-Project                      |       |       | O/E     | I/E              |
| Ch-Project                        |       |       | O/M     | A/M              |
| Secure-Project                    |       |       |         | O/M              |
| Assess-Secure-Project             |       |       |         | A/M              |

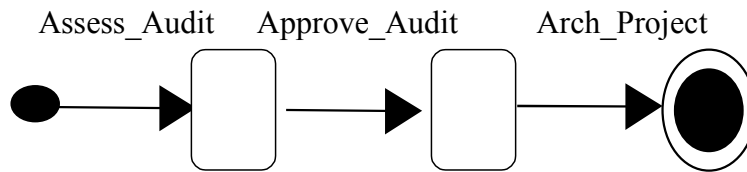
Het Klassen-Associatie-diagramma:



De Levenscyclus voor de klasse Audit:

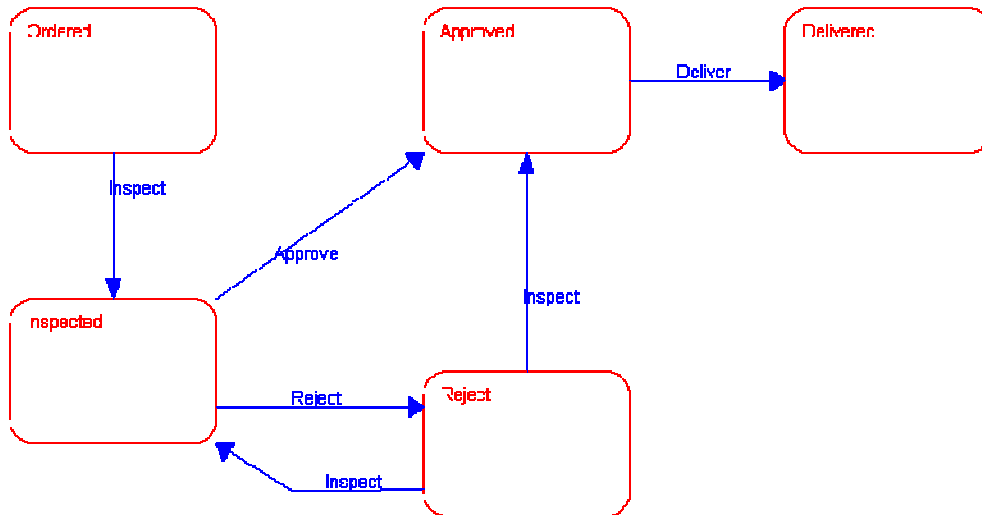


Een rol voor de klasse Project:



### Vraag 3

Bespreek de volgende Finite State Machine, en teken een verbeterde versie, en motiveer de wijzigingen die je aanbrengt en teken een equivalent Jackson Structuur Diagramma van je verbeterde versie.



## Vraag 4

Ontwikkel een OO-Business Model voor de volgende beschrijving.

*The EDP-department of a large company consists of several groups. Each employee is assigned to exactly one group. Each development project has one group responsible for it. People from different groups can be assigned full-time or part-time to the same project. One person can be assigned to more than one project simultaneously. In order to keep track of the development cost of information systems, each member of the development staff has to register the number of hours (s)he worked for a particular project. A person can only register working hours for projects (s)he is assigned to. When a project comes to an end, all assignments are closed as well. Finished projects and closed assignments can be kept for a while for cost analysis purposes.*

Geef een voorstel voor Klassen-Associatie-model met de bijhorende OET, en formuleer minstens één niet-triviale levenscyclus binnen dit model.