

# Werken onder architectuur, met een Service Oriented Architectuur (SOA)

*Philippe Tjon-A-Hen*

## Philippe Tjon A Hen

- **Ordina DC Java**
- **150 Java Software Engineers en Architecten**
- **Meer dan 30 projecten**
- **Merlin Java Ontwikkelstraat**
  - **(IBM Websphere, Open Source, BEA Weblogic)**



- **Praktijk ervaring.**
- **Wat is de architectuur.**
- **Welke technieken worden er gebruikt. Dus vanuit de architectuur naar beneden komen naar Java code. (JMS, xstream, EJB, Hibernate, Struts) CICS ontsluiting van mainframe. Component based development met een service oriented architectuur.**
- **Omschakeling van waterval, procedureel programmeren naar iteratief en object orientatie.**



- Werken onder architectuur.
- Procedures, werkwijzen, het proces.
- Applicatie architectuur, de techniek

- Wat is werken onder architectuur?

Structuur?

Keurslijf?

Simpel?

Herkenbaar?

Herhaalbaar?

- Wat is dan architectuur?

Domein architectuur

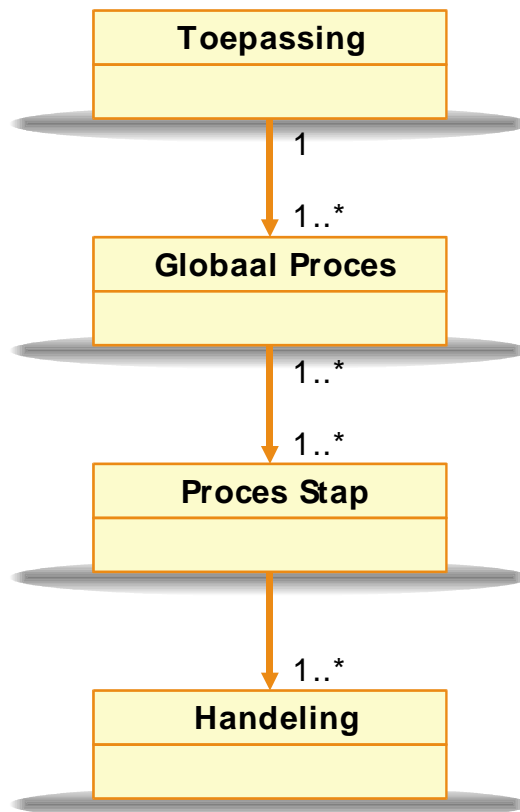
Software architectuur

Technische applicatie architectuur

- Domein architectuur



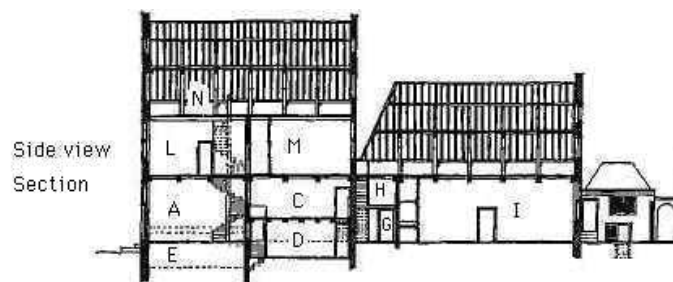
## Domein architectuur



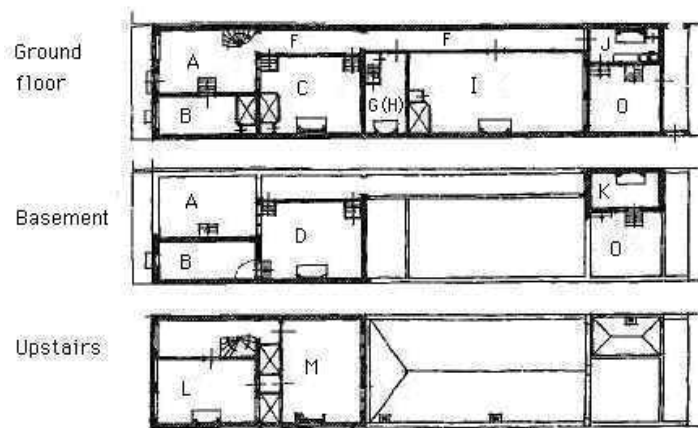
- Procedures
  - Business Use Cases. (BUC)
  - Globale service inventarisatie.



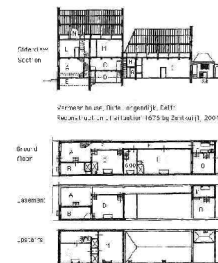
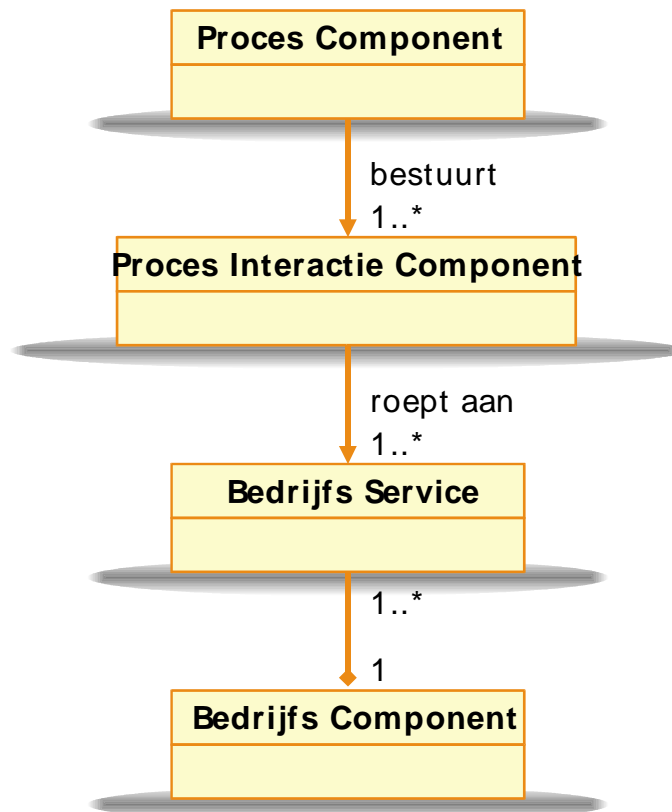
- Software architectuur .



Vermeer house, Oude Langendijk, Delft  
Reconstruction of situation 1676 by Zantkuijl, 2001

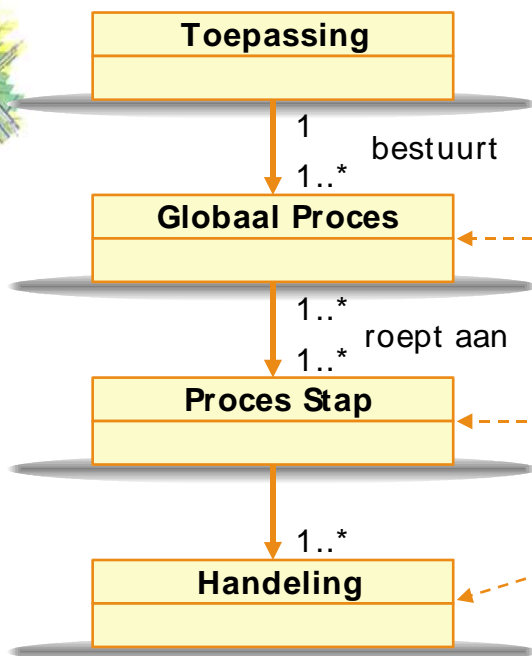


## Software architectuur

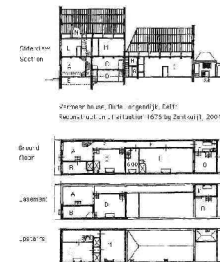
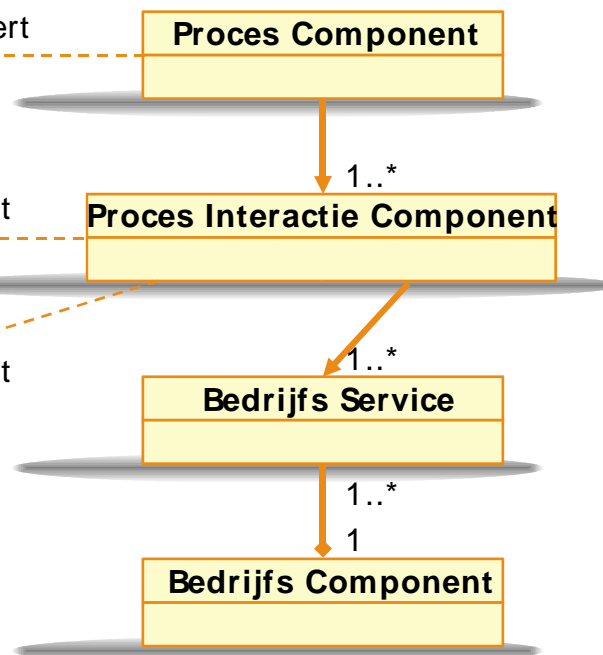




## Domein architectuur



## Software architectuur



- Procedures



- Business Use Cases. (BUC)
- Globale service inventarisatie
  
- System Use Cases. (SUC)
- Component indeling.

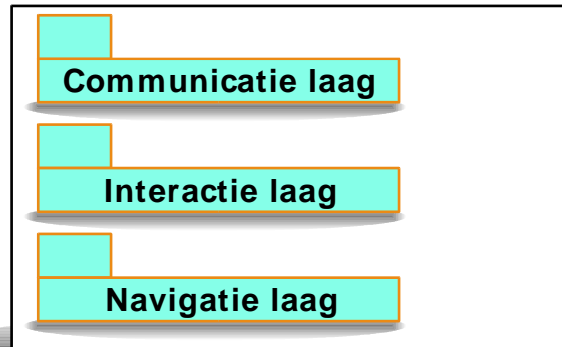
- Technische applicatie architectuur.
  - Platform(product keuzes)
    - OS, Applicatie Server, Database.
  - Frameworks, libraries, utilities
    - Zelf bouwen of kopen (downloaden).
  - Monolitisch, Database centric, Service Oriented, Event driven.



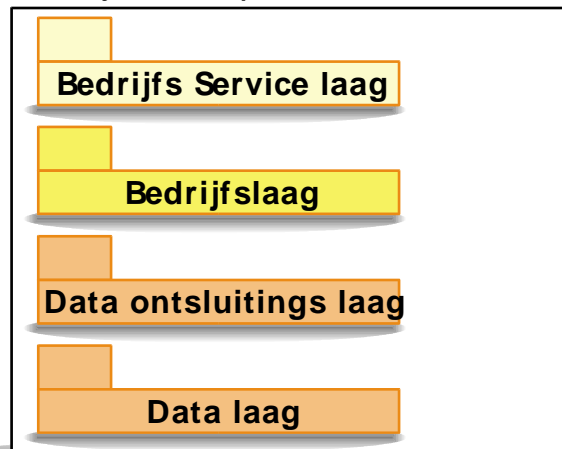
Proces Component

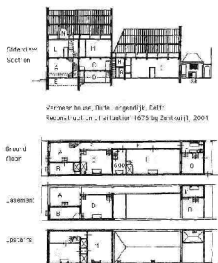


Proces Interactie Component



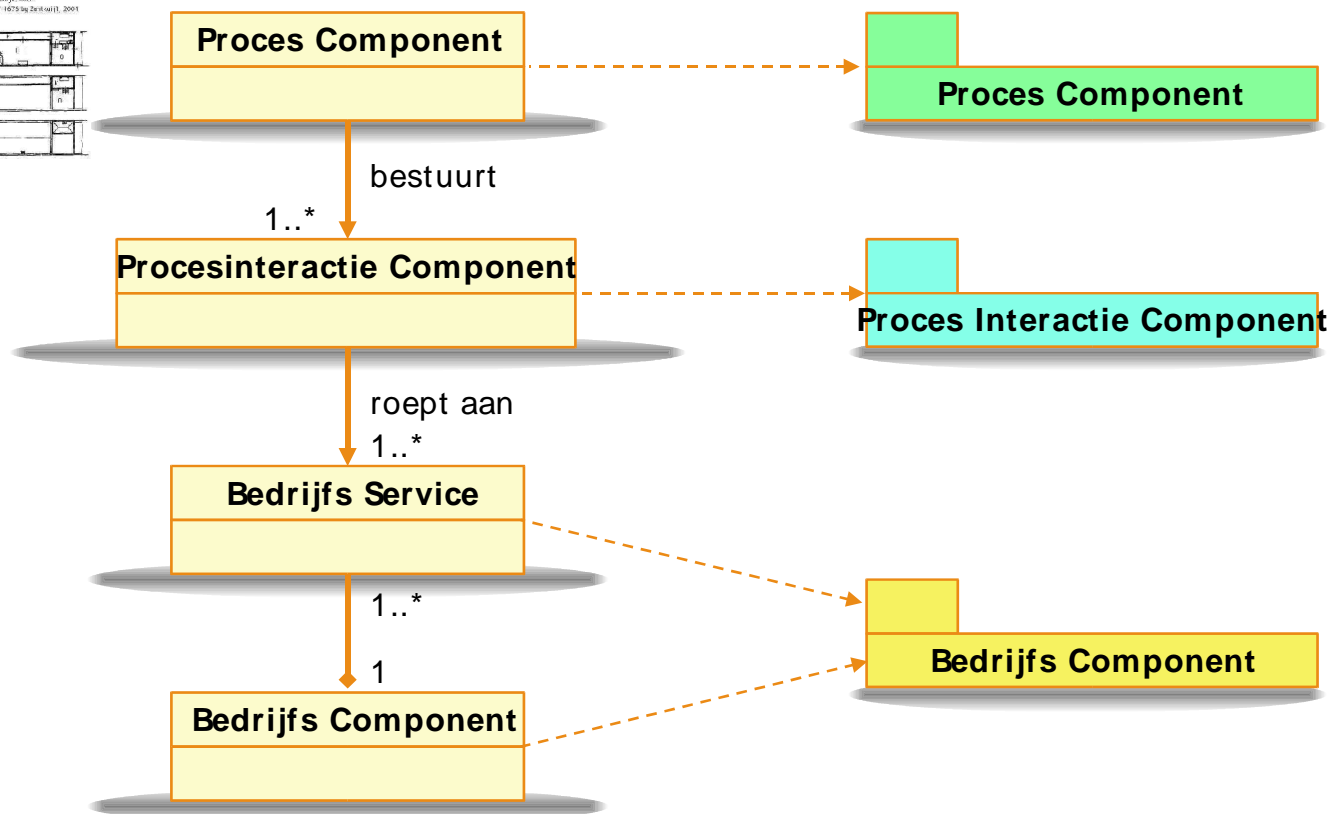
Bedrijfs Component





## Software architectuur

## Applicatie architectuur



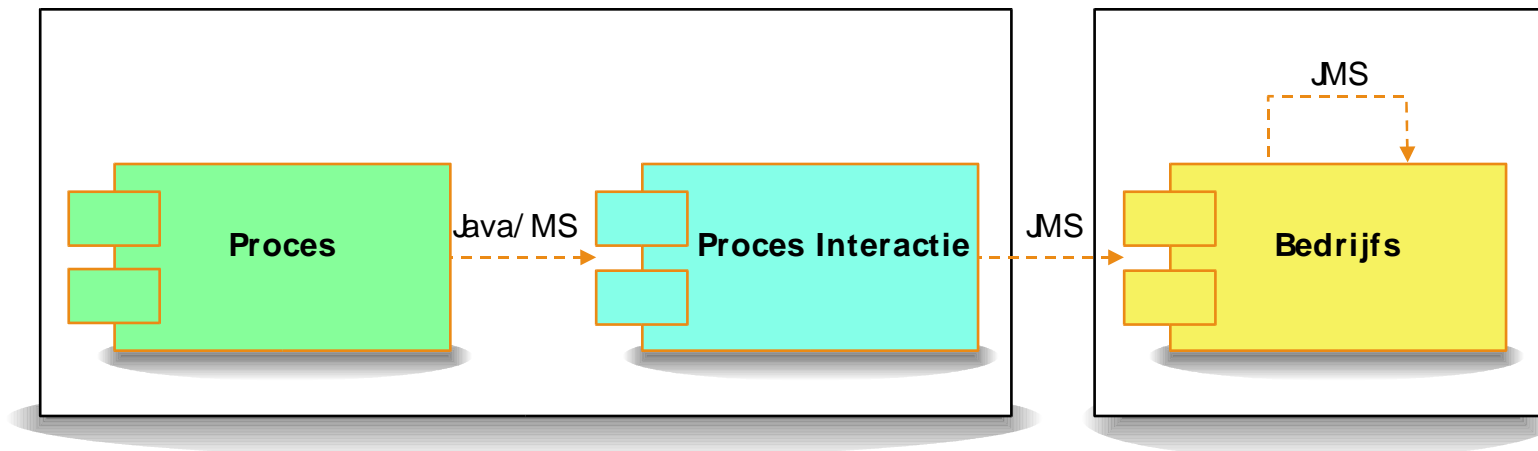
- Procedures

- Business Use Cases. (BUC)
- Globale service inventarisatie
- System Use Cases. (SUC)
- Component indeling.

- System Use Case

- Sequence diagrammen





- Synchron vs Asynchroon.
- Managers vs autonome objecten
- SOAP en Webservices
- Middelen, Java Messaging Services



# Werken onder architectuur, met een Service Oriented Architectuur (SOA)

*Philippe Tjon-A-Hen*