
Kan man med rene hænder udtrykke egenskabernes egenskaber?



Gert Galster

SundIT

men det udviklede sig...

- Adskiller egenskaberne sig fra kontekst?
- Hvad betyder det, at have rene hænder?
- Kan renhed gradbøjes?



- Hvorfor føles det som deja-vu?



så det kommer i stedet til at handle om ...

Basal hygiejne i omgangen med modeller og terminologi



Gert Galster

SundIT

Nogle simple overvejelser om god hygiejne

- Udgangspunktet er
 - logisk modellering
 - med anvendelse af klassificerede værdier
- Fælles for single- og dual-model tilgang
 - fordi dual-model altid kan reduceres til single-model instans
- Også relevant for IHTSDO's 'context patterns'
 - fordi også de kan reduceres til single-model instans
- Overvejelser baseret på
 - Sundhedsstyrelsen anno 2004 (deja-vu!)
 - Tilsat lidt abstraktion og en knivspids sund fornuft

Klas se
-Attribut_1 : boolean
-Attribut_2 : float
-Attribut_3 : Klassificeret_vaerdi

Klas sificeret_vaerdi
-Kodevaerk_id : long
-Kode : long
-Term : string

God hygiejne i logisk modellering

- Information normaliseres – dvs hver type information har en entydig plads
 - klasser/attributter uden overlappende meningsindhold
 - adskillelse af data og metadata



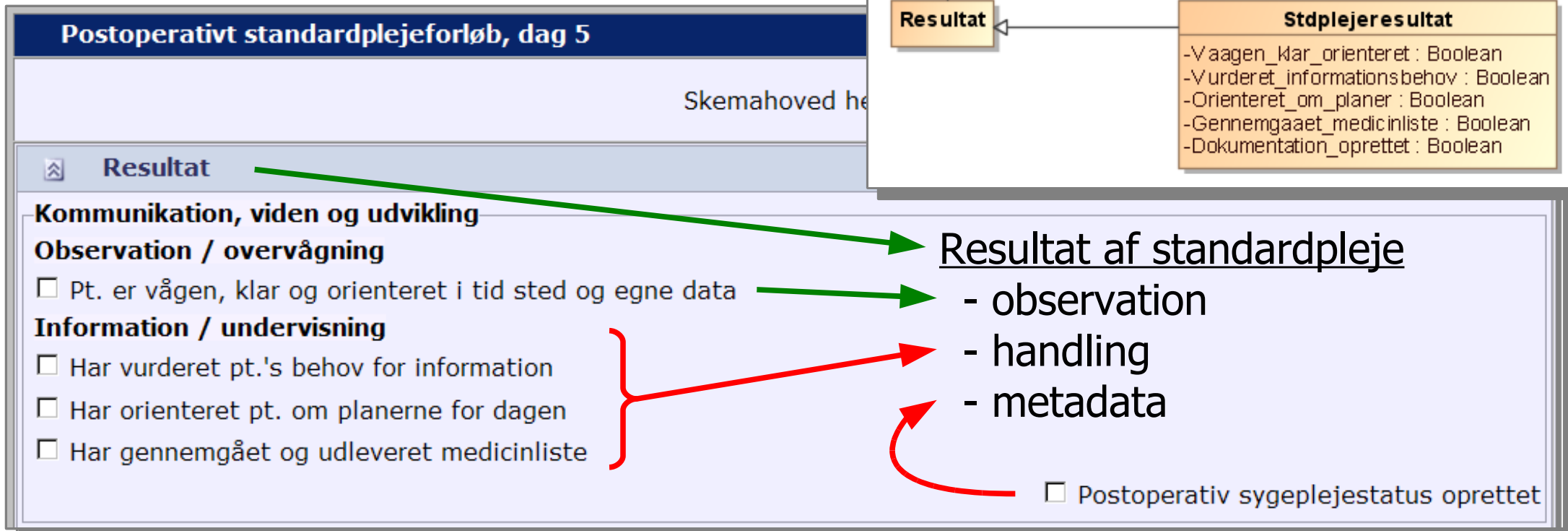
God hygiejne i logisk modellering

- Information normaliseres – dvs hver type information har en entydig plads
 - klasser/attributter uden overlappende meningsindhold
 - adskillelse af data og metadata



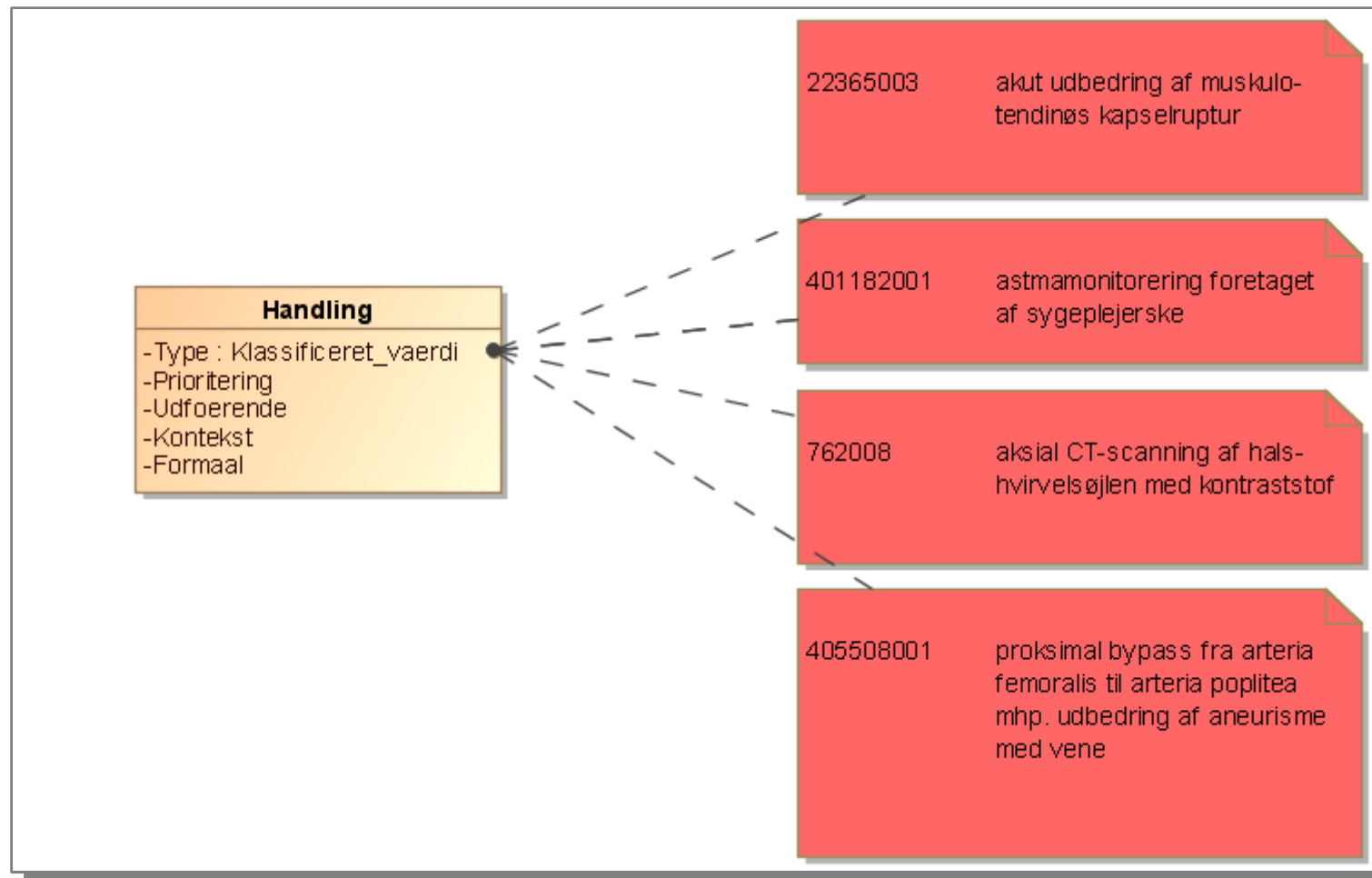
God hygiejne i logisk modellering

- Information normaliseres – dvs hver type information har en entydig plads
 - klasser/attributter uden overlappende meningsindhold
 - adskillelse af data og metadata



God hygiejne med klassificerede værdier

- Værdier matcher attributternes informationsindhold
 - Information må ikke "rage udenfor"



God hygiejne med klassificerede værdier

- Værdier matcher attributternes informationsindhold
 - Information må ikke "rage udenfor"

Jamen kan man så ikke bare sløjfe nogle af attributterne?

Handling	
-Type : Klassificeret_værdi	✱
-Prioritering	
-Udfoerende	
-Kontekst	
-Formaal	

- Jo – sagtens! Men det har en pris:
- For at dække informationsrummet med alle permutationer skal der bruges **rigtig** mange klassificerede værdier.
 - Og det bliver tungt at søge efter de ikke-strukturerede egenskaber

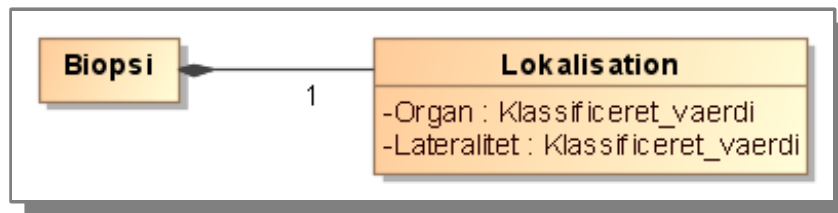
762008 aksial CT-scanning af hals
hvirvelsøjlen med kontrast

405508001 proksimal bypass fra arteria
femoralis til arteria poplitea
mhp. udbedring af aneurisme
med vene



God hygiejne med klassificerede værdier

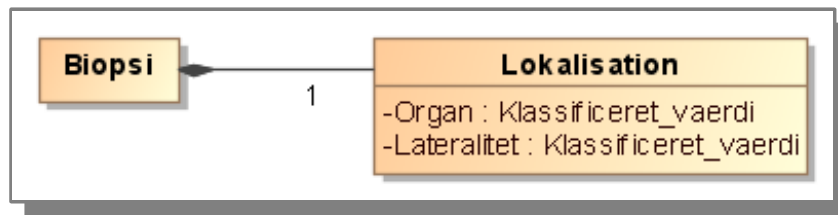
- Gensidig afhængighed mellem attributters indhold begrænses



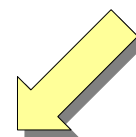
Organ	Lateralitet			
	højre	venstre	begge	ikke relevant
øje	højre	venstre	begge	ikke relevant
næse	højre	venstre	begge	ikke relevant
øre	højre	venstre	begge	ikke relevant
mund	højre	venstre	begge	ikke relevant
hals	højre	venstre	begge	ikke relevant
arm	højre	venstre	begge	ikke relevant
brystkasse	højre	venstre	begge	ikke relevant
bryst	højre	venstre	begge	ikke relevant
---	---	---	---	---

God hygiejne med klassificerede værdier

- Gensidig afhængighed mellem attributters indhold begrænses



Organ	Lateralitet			
	højre	venstre	begge	ikke relevant
øje	højre	venstre	begge	ikke relevant
næse	højre	venstre	begge	ikke relevant
øre	højre	venstre	begge	ikke relevant
mund	højre	venstre	begge	ikke relevant
hals	højre	venstre	begge	ikke relevant
arm	højre	venstre	begge	ikke relevant
brystkasse	højre	venstre	begge	ikke relevant
bryst	højre	venstre	begge	ikke relevant
---	---	---	---	---



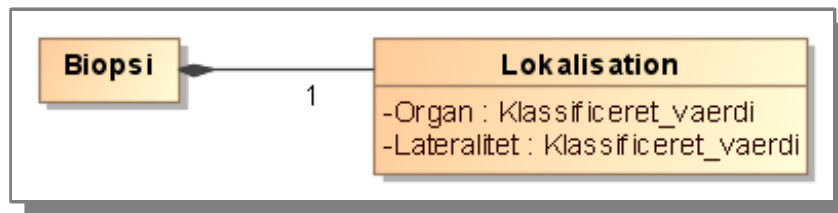
Begrænsning med
forretningslogik

If (Lokalisation.Organ.Value in {'næse','mund','hals','brystkasse',...})
Lokalisation.Lateralitet.Value= NULL

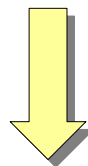
Forretningslogik kan generaliseres ved at basere den på regler nedfældet i ontologi

God hygiejne med klassificerede værdier

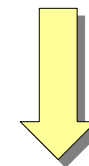
- Gensidig afhængighed mellem attributters indhold begrænses



Organ	Lateralitet			
	højre	venstre	begge	ikke relevant
øje	højre	venstre	begge	ikke relevant
næse	højre	venstre	begge	ikke relevant
øre	højre	venstre	begge	ikke relevant
mund	højre	venstre	begge	ikke relevant
hals	højre	venstre	begge	ikke relevant
arm	højre	venstre	begge	ikke relevant
brystkasse	højre	venstre	begge	ikke relevant
bryst	højre	venstre	begge	ikke relevant
---	---	---	---	---



Remodellering og
anpasning af værdisæt



Lokalisation
højre øje
venstre øje
næse
højre øre
venstre øre
mund
hals
højre arm
venstre arm
brystkasse
højre bryst
venstre bryst



Tak for opmærksomheden

For den rene
er alting rent...



FRAKLIP & BONUSMATERIALE

Et eksempel fra den virkelige verden

Sygeplejerelevant helbredshistorie

Tidligere sygdomme med betydning for aktuell sygepleje
AMI, ikke verificeret 2004
Invaliderende hoftearthrose, har ikke ønsket operation.

Særlige plejebehov aktuelt
Meget dårligt gående pga hoftearthrose
Tiltagende vanskeligt ved at huske. Kræver hjælp til medicindosering.

Hjemmesygepleje

Ja Nej Ikke oplyst

Med henblik på:
Medicindosering

Kontaktperson:
Jakob Axel Nielsen

Telefonnummer:
7226 9000

Hjemmehjælp

Ja Nej Ikke oplyst

Hjælpe midler

Rollator

Sygeplejerelevant_helbredshistorie

-Tidligere_sygdomme : Tekst [0..1]
-Saerlige_plejebehov : Tekst [0..1]
-Hjemmesygepleje : TriStateBoolean [1]
-HjSypl_Formaal : Tekst [0..1]
-HjSypl_Kontakt_Pers : Tekst [0..1]
-HjSypl_Kontakt_Telefon : Tekst [0..1]
-Hjemmehjaelp : TriStateBoolean [1]
-HjHjaelp_Formaal : Tekst [0..1]
-HjHjaelp_Kontakt_Pers : Tekst [0..1]
-HjHjaelp_Kontakt_Telefon : Tekst [0..1]
-Hjaelpemidler : Tekst [0..1]

Sygeplejerelevant_helbredshistorie

-Tidligere_sygdomme : Tekst [0..1]
-Saerlige_plejebehov : Tekst [0..1]
-HjSypl_Oplyst : Boolean [1]
-HjHjaelp_Oplyst : Boolean [1]
-Hjaelpemidler : Tekst [0..1]

Hjem m esygepleje

-HjSypl_Formaal : Tekst [1]
-HjSypl_Kontakt_Pers : Tekst [1]
-HjSypl_Kontakt_Telefon : Tekst [1]

Hjem m ehjaelp

-HjHjaelp_Formaal : Tekst [1]
-HjHjaelp_Kontakt_Pers : Tekst [1]
-HjHjaelp_Kontakt_Telefon : Tekst [1]

0..1

0..1