

SS ISO/TR 24156:2008

Riktlinjer för användning av UML- notation i terminologiarbete

Magnus Fogelberg

Ordförande SIS TK 115 Terminologi och språkresurser



Den tekniska kommittén

- Arbetar med standardisering av terminologiska metoder
- Spegelkommitté till ISO TC 37



Arbetet med standarden

- Utarbetas av en grupp ur ISO TC 37
- Deltagare från Object Management Group, som utvecklar UML, unified modeling language
- Teknisk rapport 2008
- Publiceras på svenska 2009
- Vidareutvecklas till internationell standard



Definitioner

terminologisk begreppsmodell

representation av ett *begreppssystem* på ett **formellt språk**

begreppsmodellvy

bild av en definierad del av en **terminologisk begreppsmodell**

restriktion

semantisk begränsning av modellelement

kärnbegrepp

begrepp som är fokus för intresse i en grupp av relaterade begrepp

multiplicitet

specifikation av de tillåtna antalen element i en uppsättning



Begreppsdiagram/begreppsmodell

Begreppsdiagrammet härstammar från den klassiska grafiska beskrivningen av begreppssystem

Begreppsmodellen är en "ny" teknik för grafisk representation av begreppssystem

- rikare än begreppsdiagrammet
- kan lagras i ett formellt språk, t.ex. XML



Modelleringspråk

- flera modelleringspråk finns
 - Integrated DEFinition Methods, IDEF 5, Ontology description capture method
 - STANLI från standardiseringen av geografisk information
 - Unified Modeling Language (UML)
 - Totalt minst 30 för objektmodellering



Valet i ISO

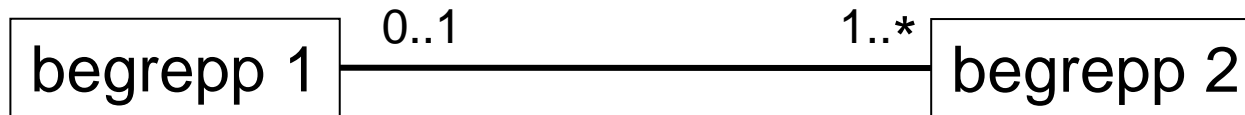
- man valde Unified Modeling Language (UML)
 - språket är utvecklat som syntes av flera äldre språk för objektmodellering
 - dominerande i informationsmodellering och datamodellering
 - utvecklas parallellt med Business Process Modelling Language (BPML)



Vad UML kan

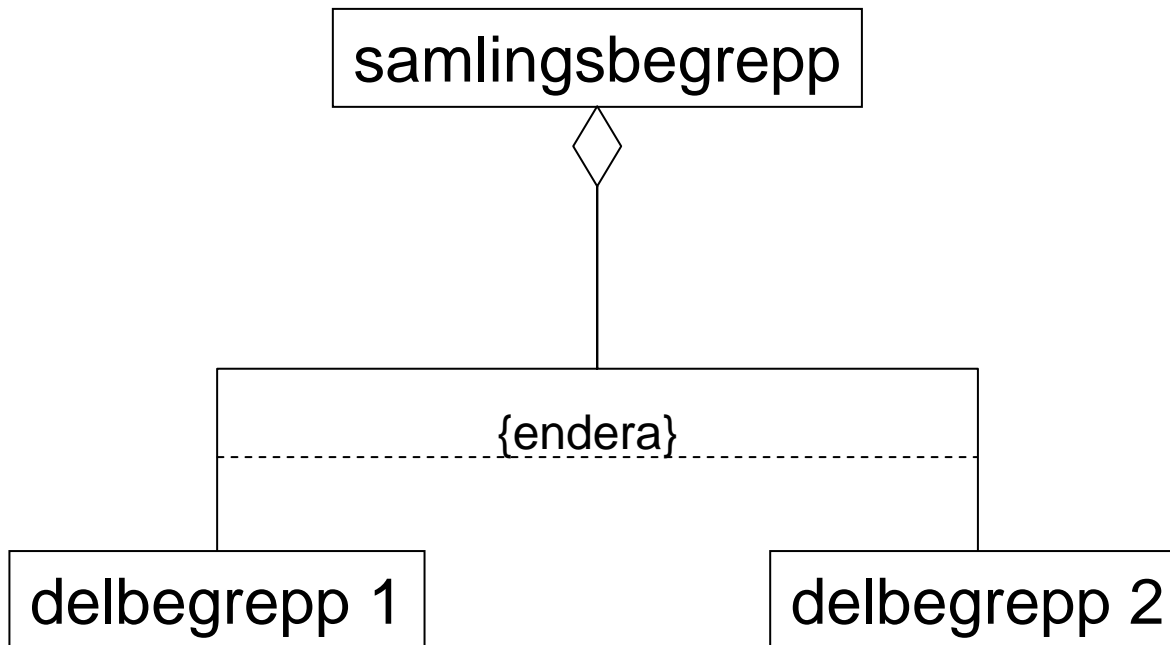
- multiplicitet

begrepp 1 ←————→ begrepp 2



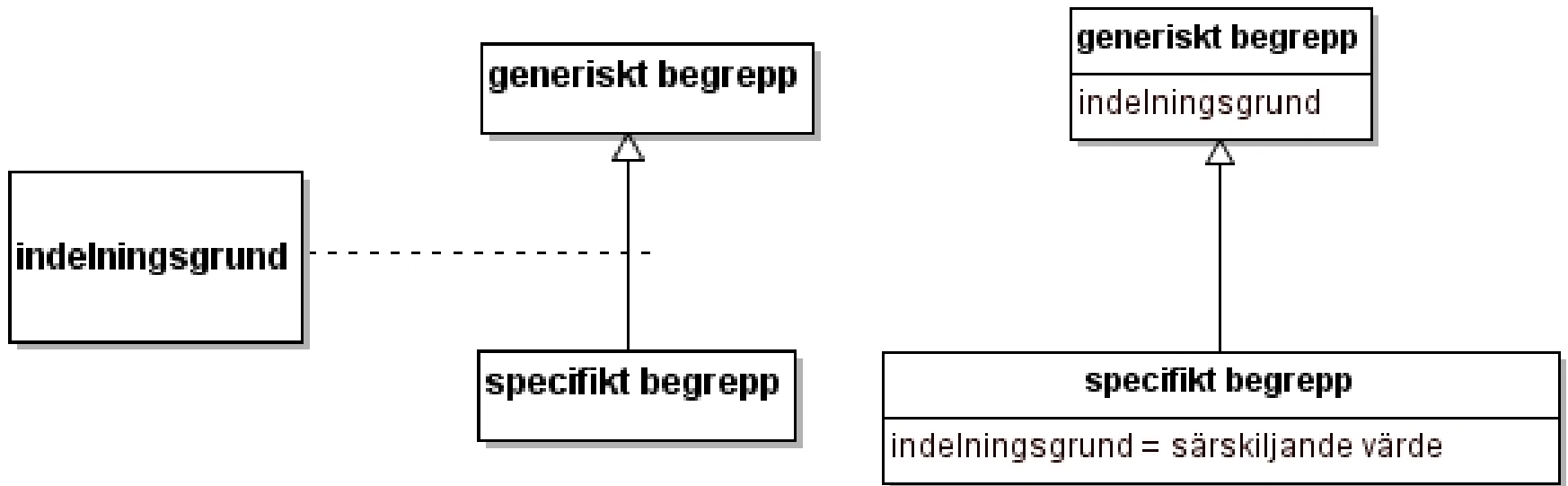
Vad UML kan

- restriktion

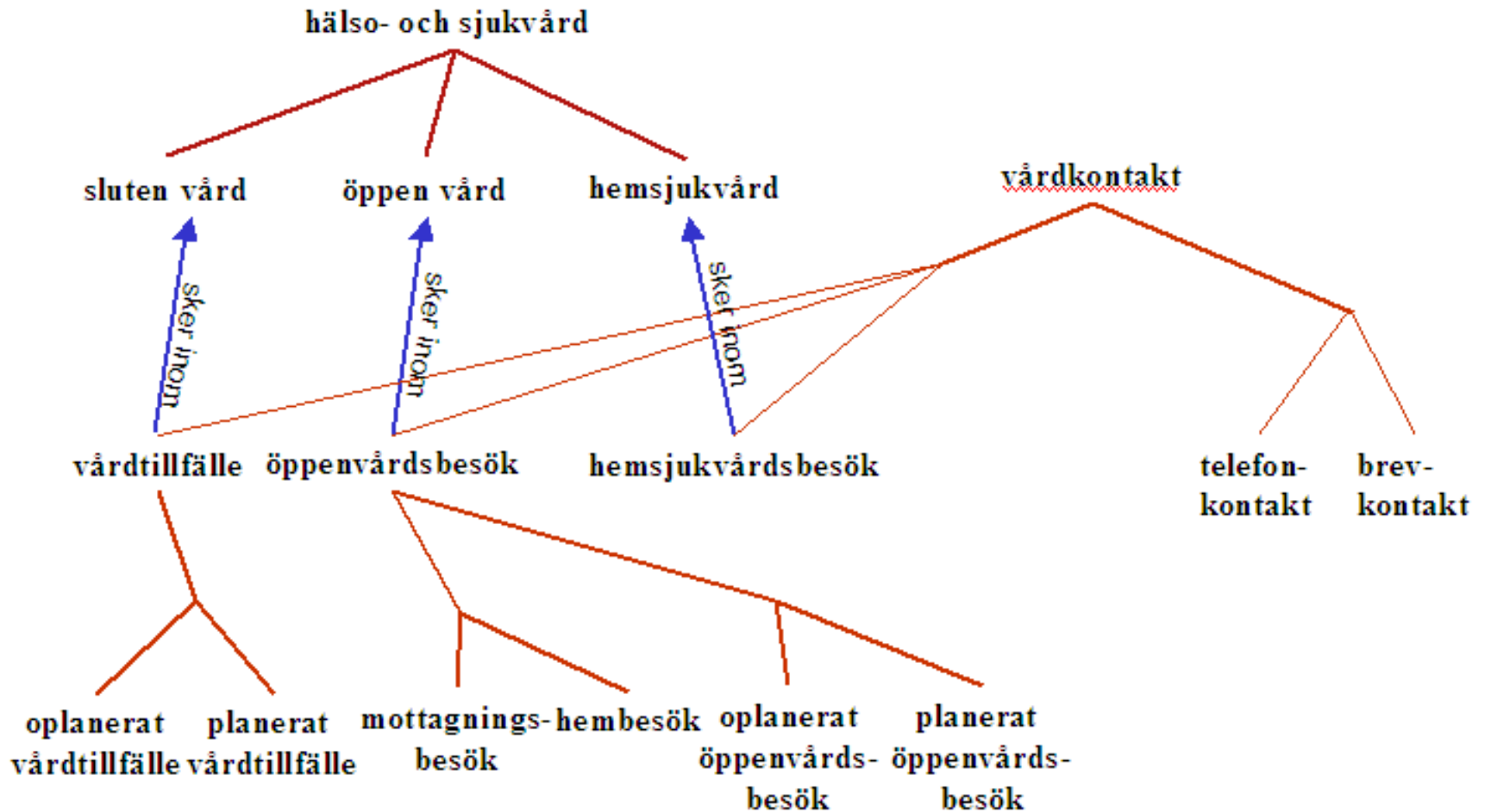


Vad UML kan

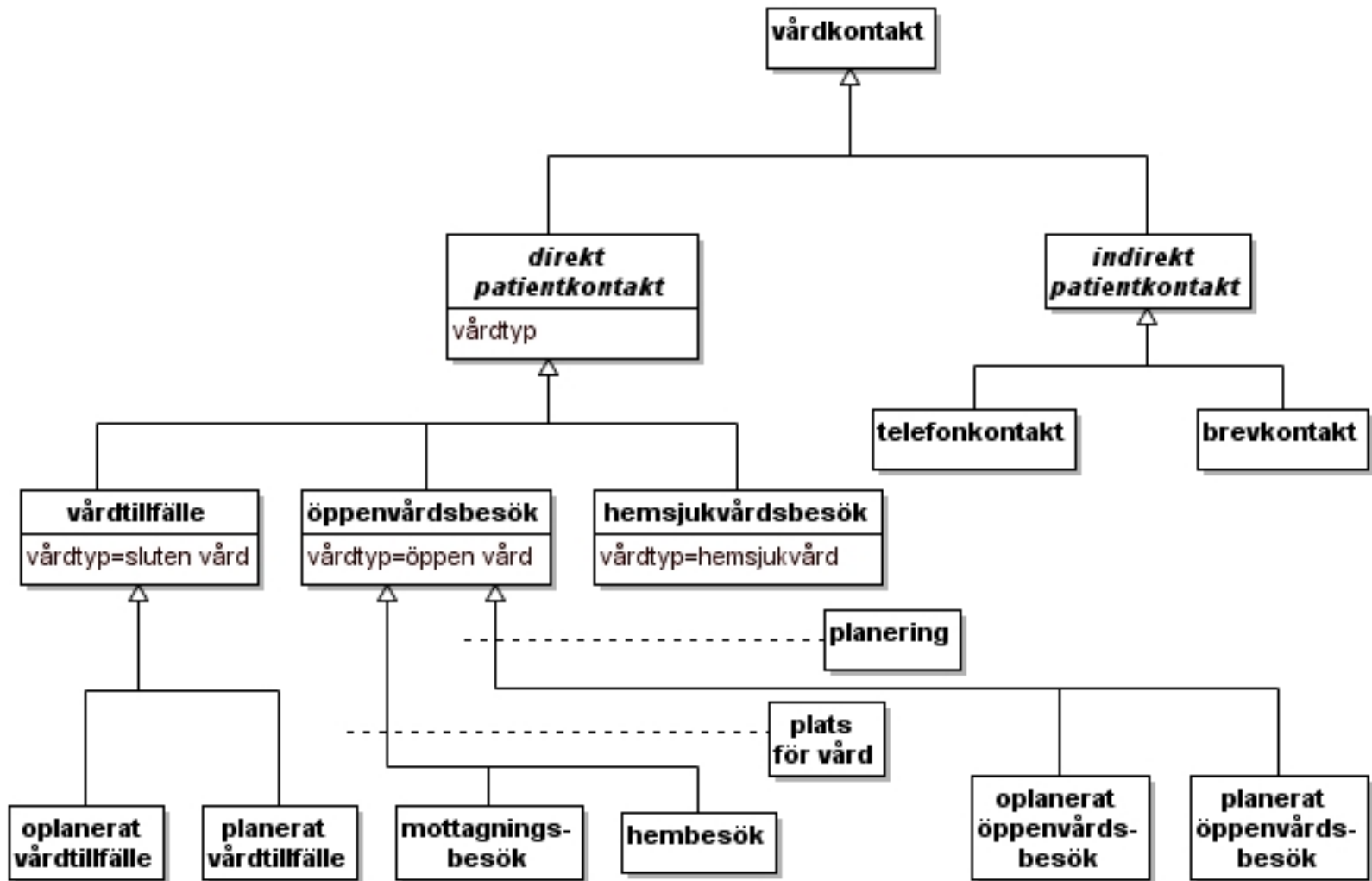
- indelningsgrund



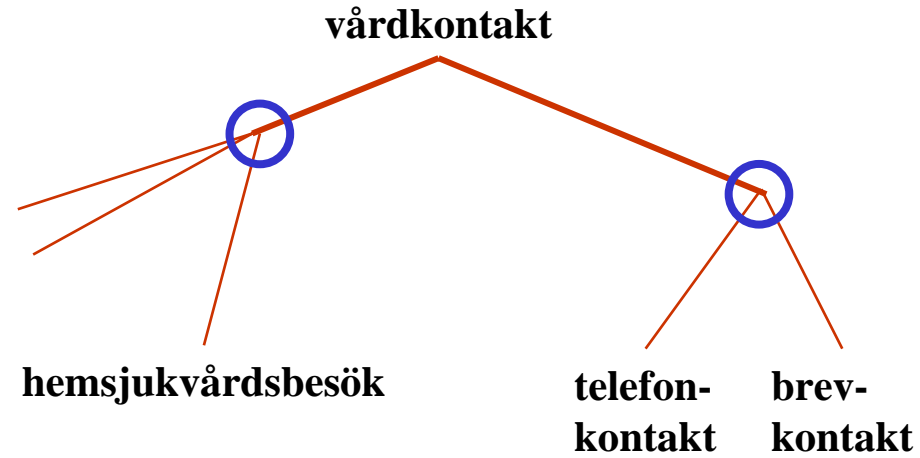
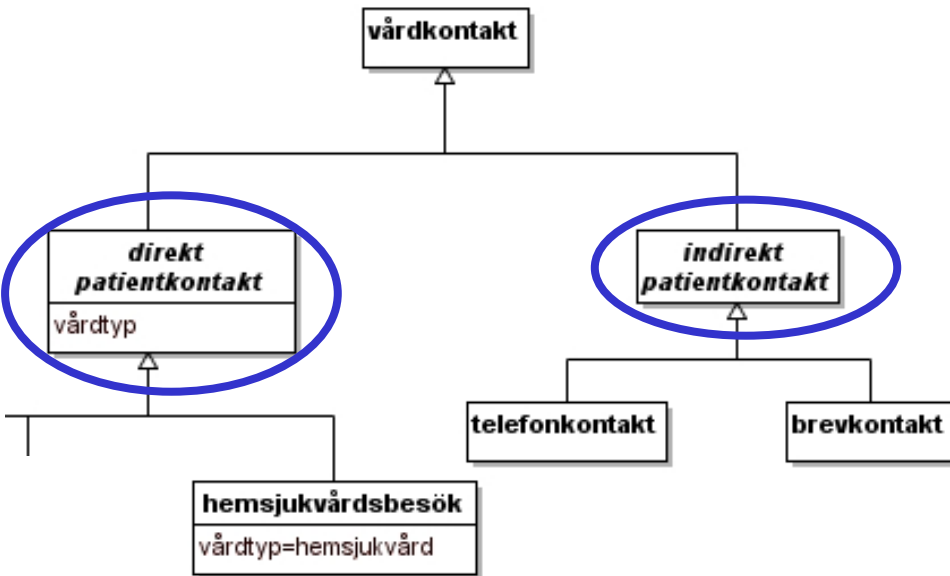
Grafisk skillnad



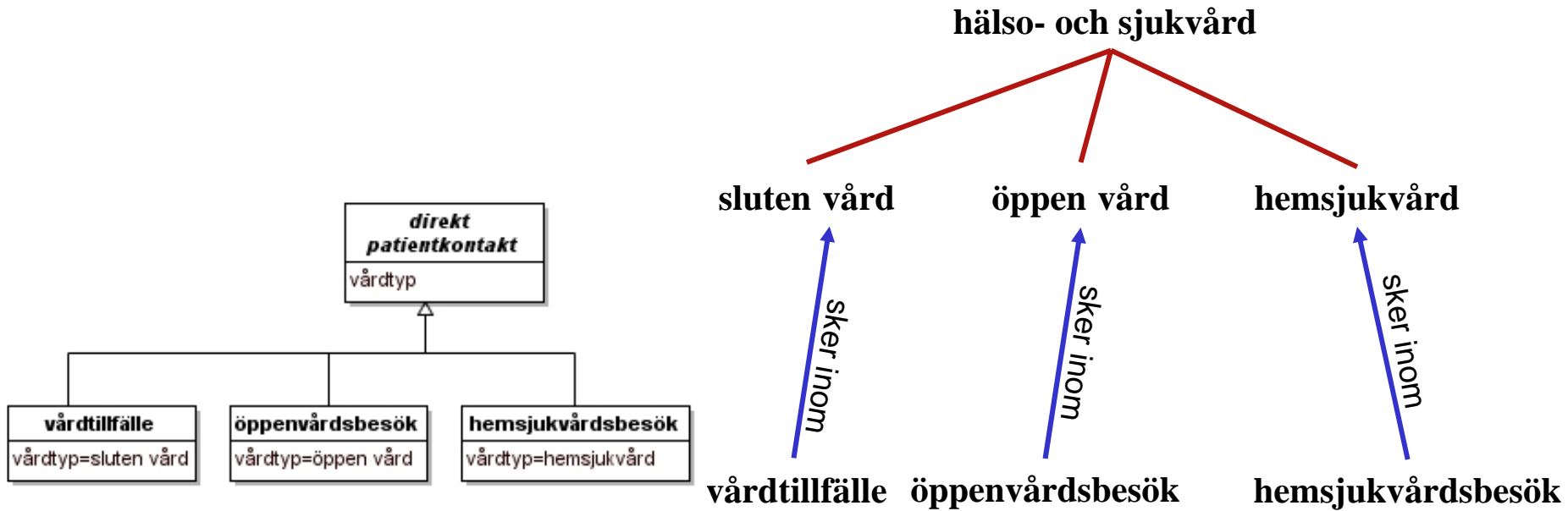
Grafisk skillnad



Grafisk skillnad

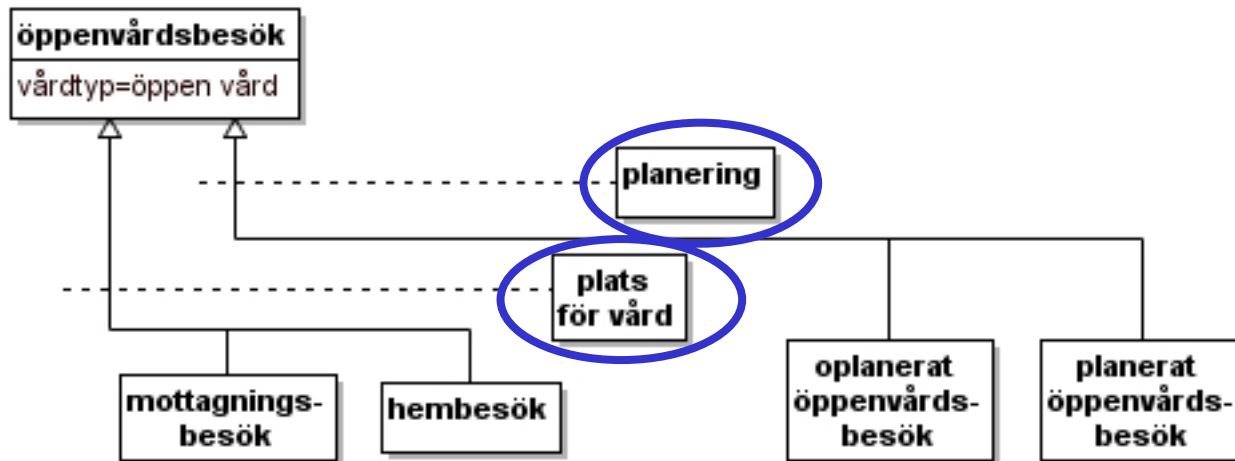
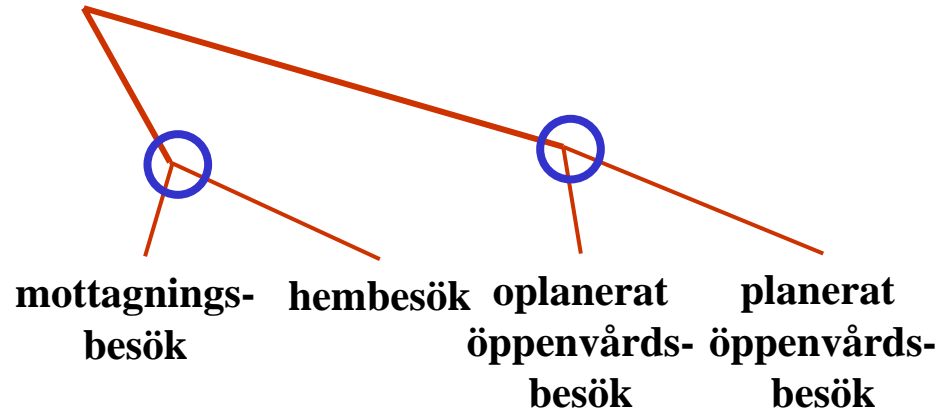


Grafisk skillnad



Grafisk skillnad

öppenvårdsbesök



Vad UML behöver

- symbol för att visa fullständig/icke fullständig uppsättning av specifika begrepp (anges nu som restriktion)

Fortsatt arbete

- utveckling av den tekniska rapporten till internationell standard
- görs i samarbete ISO/OMG

