



# Workshop 1

Scenarier kring vad systemstöd  
kan innebära

Uppdaterad 2022-12-09

# Agenda

- Status - hur långt har vi kommit i förstudien
- Nyttor med informationsmodeller
- Informationsmodeller i UML och RDFS
- Vad kan ingå i ett systemstöd
- 4 Scenarier
- Vad finns idag på dataportalen
- Nästa steg

# Status kring förstudie och leverabler

## A. Översikt

- Första version på plats

## B. Nulägesanalys

- Datainsamling pågår

## C. Behovskartläggning

- Dialoger genomförda
- Dialoger sammanfattade
- Scenarior framtagna

## D. Kravställning och testfall

- Ej påbörjat.

# Nyttor med Informationsmodeller

Enligt översikten:

- Deskriptiv - förenkla utveckling och kravställning
- Diagram - till grund för kommunikation
- Regler - härleda implicita fakta
- Interoperabilitet - återanvända mellan aktörer

Behov enligt dialoger:

- Deskriptiv - Ja, samstämmiga svar på E1, E2, E3, E4, E6, D4
- Diagram - Ja, D5
- Regler - oklart från dialoger, sannolikt inte idag
- Interoperabilitet - till viss del, mest manuellt, C1-C4

# Informationsmodeller i UML och RDFS

## UML klassdiagram

Klass

Attribut

Relation

Instanser hör till klasser

Attribut hör till klasser

Identifierare i form av GUIDar

## Länkade data

Klass

Property med datatyp

Property med resurs

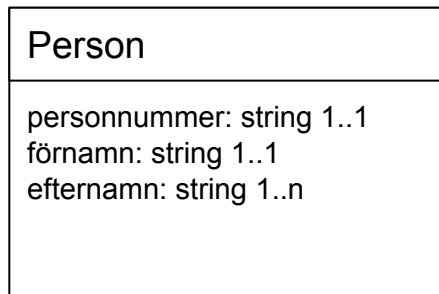
Instanser är oberoende

Properties är oberoende

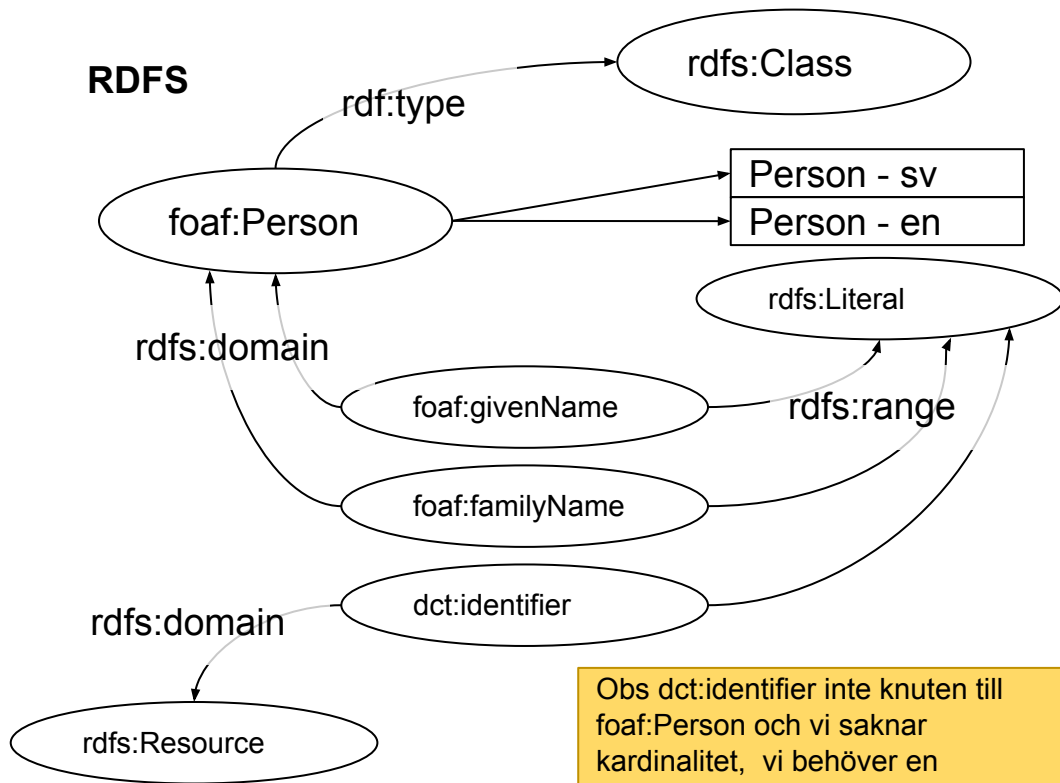
Identifierare i form av URI:er

# Informationsmodeller i UML och RDFS

## UML



## RDFS

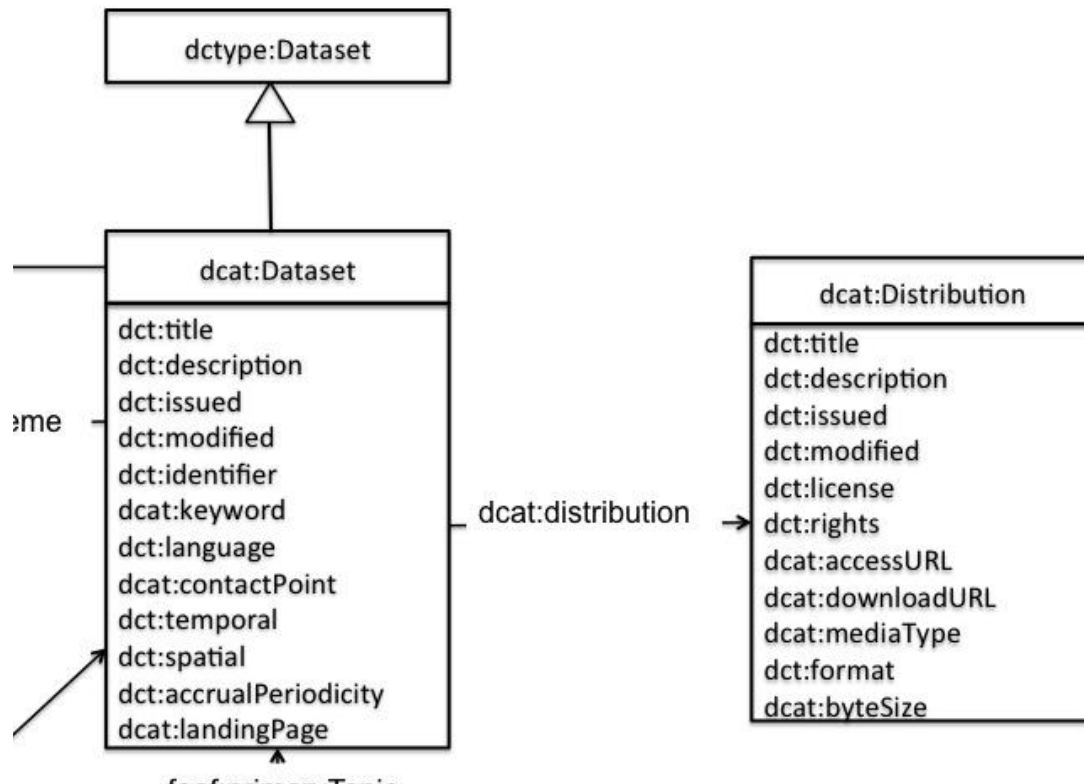


Obs `dct:identifier` inte knuten till `foaf:Person` och vi saknar kardinalitet, vi behöver en applikationsprofil för detta!

# Application profiles tillåter oss att återanvända properties och klasser

## Obs!

Applikationsprofiler illustreras här med modelleringinsstilen från UML klassdiagram



# Bra att kombinera styrkor

Nytta	UML	RDFS/SHACL
Deskriptiv	X	X
Diagram	X	-
Regler	-	X
Interoperabilitet	-	X



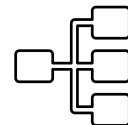
# Benämningar

**Informationsmodell** - motsvarar antingen grunddatadomänmodell eller informationsutbytesmodell enligt Ramverket för nationella grunddata.

**Informationselement** - motsvarar det som en informationsmodell typiskt består av, dvs i UMLs klassdiagram motsvarar det klasser, attribut och relationer medans i länkade data motsvarar det klasser, properties och applikationsprofiler.

# Komponenter i ett nationellt systemstöd

1. Nationellt bibliotek av informationsmodeller
2. Skördning av informationsmodeller
3. Hantera informationselement som länkade data
4. Nationellt biblioteket med datadefinitioner
5. Extrahera informationselement från UML
6. Nationellt verktyg för informationselement
7. Diagramstöd för informationsmodeller



# Scenarios

A. Nationellt bibliotek med informationsmodeller

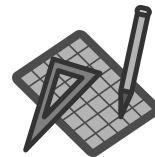


B. Nationellt bibliotek av informationsmodeller och informationselement

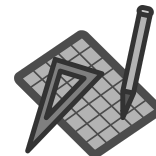
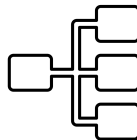


# Scenarios

C. Nationellt verktyg för informationsmodeller och informationselement

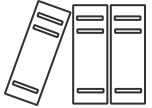


D. Nationellt bibliotek och verktyg för informationsmodeller och informationselement



# Vad finns på dataportalen idag?

Nationellt bibliotek av informationsmodeller  
(Realiserat via specifikationer)



Skördning av informationsmodeller  
(Realiseras av skördning av specifikationer)



Hantering av länkade data  
(Dataportalen samlar in och drivs av länkade data,  
dock ingen hantering av informationselement idag.)



# Nästa steg

- Nulägesanalys kring verktyg
- Påbörja kravställning för systemsstöd
  - Vilka scenarios ska man sikta mot
  - Ska man ha sikta på stegvis införing