

FHIR og terminologi – et krasjkurs

🔥 FHIR Fagforum #21
2023-11-29

Espen Stranger Seland



Styring og forvaltning av samhandling



Juridisk samhandlingsevne



Organisatorisk samhandlingsevne



Semantisk samhandlingsevne



Teknisk samhandlingsevne

Styring og forvaltning av
integreerte offentlige tjenester

Semantisk samhandlingsevne

Felles informasjonsmodeller

Felles begrepsdefinisjoner,
kodeverk og terminologi

Felles format og syntaks
for utveksling



Semantisk samhandlingsevne



Semantisk samhandlingsevne

UML, ISO 13606/Archetypes, FHIR,
ISO IDMP, IPS, papirskjemaer m.m

Felles informasjonsmodeller

Felles begrepsdefinisjoner,
kodeverk og terminologi

Felles format og syntaks
for utveksling

ICD-10 ICNP ATC HL7
SNOMEDCT
UCUM ISO 3166 Volven



HL7[®] FHIR[®]

FHIR+JSON/XML

«Kodeverk og terminologi»

- Definisjoner
- Tesaurus
- Ontologier
- Terminologi/termer, ordbøker
- Taksonomi, klassifisering, begrepsapparat
- Identifikatorer
- Enheter
 - Målenheter
 - Statistiske, demografiske
- ...

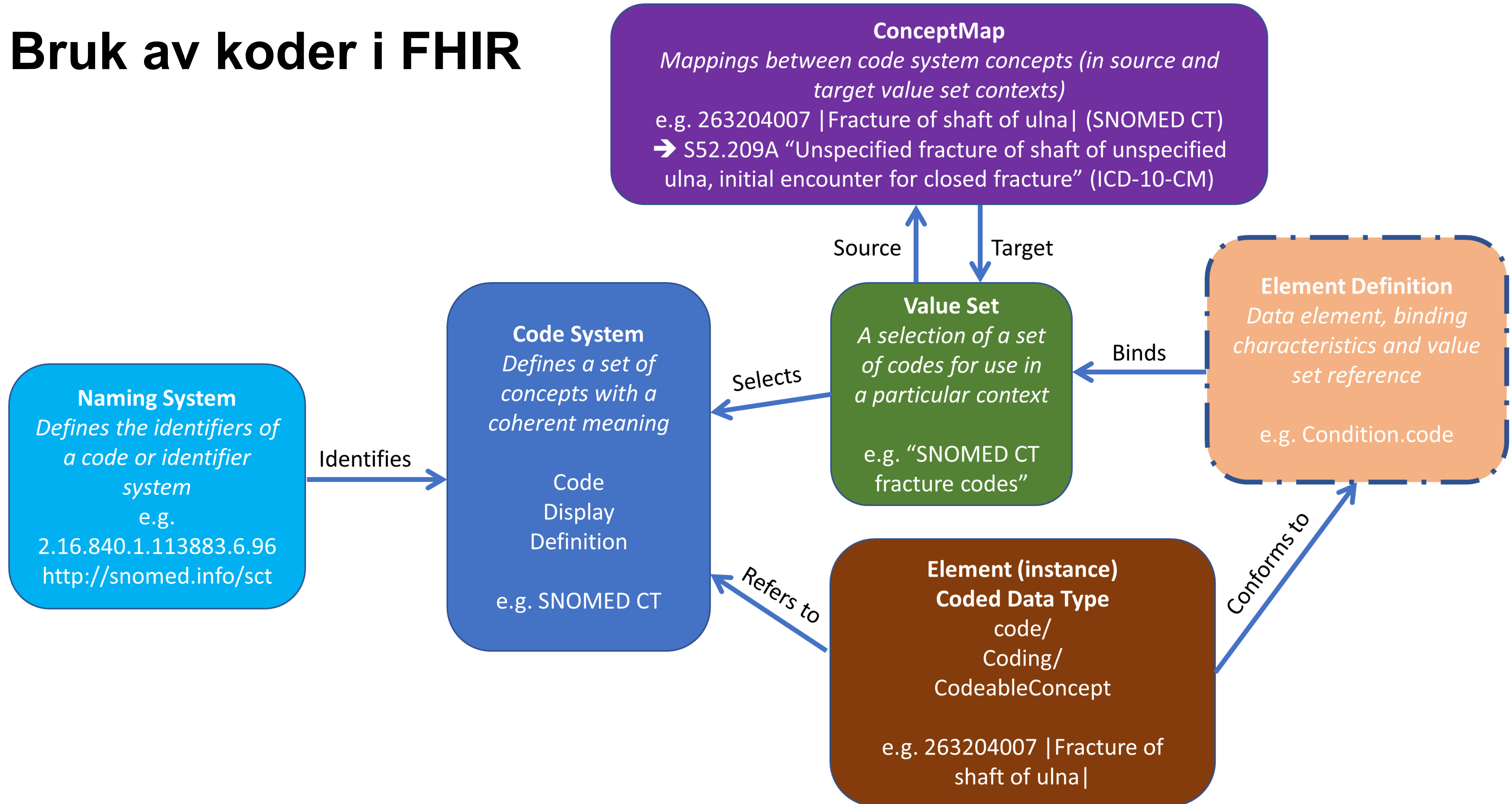


- Kodeverk (*CodeSystem*)
- Navnerom (*NamingSystem*)

- Verdisett (*ValueSet*)
 - Koder fra ett eller flere kodeverk for en gitt anvendelse

- Mapping/kobling (*ConceptMap*)

Bruk av koder i FHIR



Eksempel: Direkte koding

- *Condition* (problem, diagnose)
- Koder hva vi mener direkte

```
code": {  
  "coding": [  
    {  
      "system": "http://snomed.info/sct",  
      "code": "386661006",  
      "display": "Fever"  
    }  
  ]  
}
```

Eksempel: Koding for å definere

- *Observation*
- Koder hva vi «snakker om»

```
"code": {  
  "coding": [  
    {  
      "system": "urn:iso:std:iso:11073:10101",  
      "code": "150456",  
      "display": "MDC_PULS_OXIM_SAT_O2"  
    }  
  ]  
},  
"valueQuantity": {  
  "value": 92,  
  "unit": "%",  
  "system": "http://unitsofmeasure.org",  
  "code": "%"  
}
```


Eksempel: Kontrollert navnerom

- *Patient*
- Norsk fødselsnummer (identifikator)
- Ikke kode, men verdi som er unik innenfor navnerommet

```
<identifiser>
```

```
  <system value="urn:oid:2.16.578.1.12.4.1.4.1" />
```

```
  <value value="21030550231" />
```

```
</identifiser>
```

Kodeverk

Utvikling og dokumentasjon av beste praksis og veiledninger for bruk av HL7 FHIR i Norge

[View on GitHub](#)

Kodeverk

I norsk helsesektor har vi definert alle relevante kodeverk som benyttes i elektronisk samhandling på volven.no. På Volven er alle kodeverk identifisert med OID og kodeverdiene i alle kodeverk som forvaltes av Direktoratet for e-helse er listet opp, med unntak av store kodeverk som har sine egne datakilder. I FHIR sammenheng er dette problematisk siden FHIR servere og klienter ikke har noe brukbart grensesnitt for å hente ut kodeverk i form av CodeSystem eller valueset

HL7[®]

Affiliate | Norway 

<https://hl7norway.github.io/best-practice/docs/codesystem.html>