

# VALIDERING LØPENDE OVERFØRING



## *Forbehold*

- *Validering av løpende overføring, ikke eArkiv*
  - *Må ikke tolkes som avgjørelser i eArkiv-satsningen*
- *Gjelder spesifikt for pilot med Riksantikvaren*
- *Stadig endringer*



## *Formål*

- *Løpende overføring*
- *Erstatte periodisk deponering*
- *Gjøre det mulig å produsere et arkivuttrekk*
  - *Arkivuttrekk.xml*



## *Avgrensninger*

- *Noark5*
- *Noark5 avleveringspakke*
  - *arkivuttrekk.xml*
  - *arkivstruktur.xml*
  - *endringslogg.xml*
  - *loependeJournal.xml*
  - *offentligJournal.xml*
- *Kun elektroniske dokumenter*
- *Sakarkivsystem, ikke fagsystem*
  - *P360*



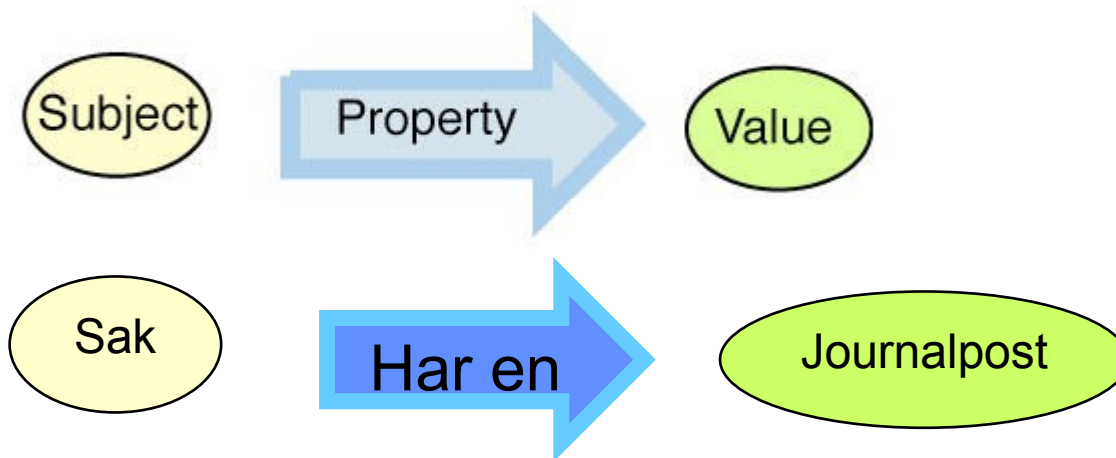
## *Avgrensninger*

- *Sakarkivsystem*
  - *1.nivå: arkiv*
  - *2.nivå: arkivdel*
  - *3.nivå: klassifikasjonssystem*
  - *4.nivå: klasse*
  - *5.nivå: mappe*
  - *6.nivå: registrering*
  - *7.nivå: dokumentbeskrivelse*
  - *8.nivå: dokumentobjekt*
- *Validering av datakvaliteten*
  - *Validerer data fra systemet*
  - *Validerer ikke opphavssystemet direkte*



## *Teknologi*

- *RDF*
- *Tripler*





## Teknologi

Noark5: 6352159313012610281 **a** mappe ;  
noark5:systemId "635215931012610281" ;  
noark5:mappeID "2506554822" ;  
noark5:tittel "Hansen, Hans" ;  
noark5:opprettetDato "1998-01-01T00:00:00" ;  
noark5:opprettetAv "Sosialsystem Socio" ;  
noark5:avsluttetDato "2013-02-15T00:00:00" ;  
noark5:avsluttetAv "Sosialsystem Socio" ;  
noark5:kassasjon \_:kassasjon-1 ;  
noark5:skjerming \_:skjerming-2 ;  
noark5:parentArkivDel us:635215931314411028204 .



## Teknologi

- *Alle triplene lagres på server*
  - *triplestore*
- *Eget spørrespråk*
  - *SPARQL*
- *All validering av RDF er spørringer*

```
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
```

```
SELECT ?name ?email
```

```
WHERE {
```

```
    ?person a foaf:Person.
```

```
    ?person foaf:name ?name.
```

```
    ?person foaf:mbox ?email.
```

```
}
```







## *Validering av RDF*

- *(ca)90% av innebærer undersøkelse av verdier*
  - *Har trippelen som overføres en verdi i obligatorisk felt*
  - *Er verdien av riktig type (streng, datoTid)*
  - *Tilhører saksmappe en mappe?*
- *Resterende er betingede regler*
  - *Er mappe knyttet til laveste nivå av klasse?*
  - *Journalpost skal ha enten motattDato eller sendtDato*



## *RMIL*

```
class Mappe
  xsd:string systemID 1 1
  xsd:string mappeID 1 1
  xsd:string tittel 1 1
  xsd:string offentligTittel 0 1
  xsd:string beskrivelse 0 1
  xsd:string noekkelord 0 *
  [...]
  ArkivDel parentArkivDel 0 1
end
```



## *RDFCL*

- *Hent alle journalposter:*

```
select *
```

```
where
```

```
{
```

```
?s a <http://www.arkivverket.no/standarder/noark5/arkivstruktur/Journalpost>.
```

```
}
```



## RDFCL

- *Hent alle journalposter med feltet opprettetAv:*

```
select * where {  
    {  
        select ?instance, count(?value) as ?property_count where {  
            ?instance a <http://www.arkivverket.no/standarder/noark5/arkivstruktur/Journalpost>.  
  
optional {  
    ?instance <http://www.arkivverket.no/standarder/noark5/arkivstruktur/opprettetAv> ?value .  
    }  
    }  
    }  
    filter (?property_count > 1)  
}
```



## RDFCL

- *Hent alle journalposter med feltet opprettetAv:*

```
select * where {  
  {  
    select ?instance, count(?value) as ?property_count where {  
      ?instance a <http://www.arkivverket.no/standarder/noark5/arkivstruktur/Journalpost> .  
  
      optional {  
        ?instance <http://www.arkivverket.no/standarder/noark5/arkivstruktur/opprettetAv>  
        ?value . }  
      }  
    }  
  }  
  filter (?property_count > 1)  
}
```