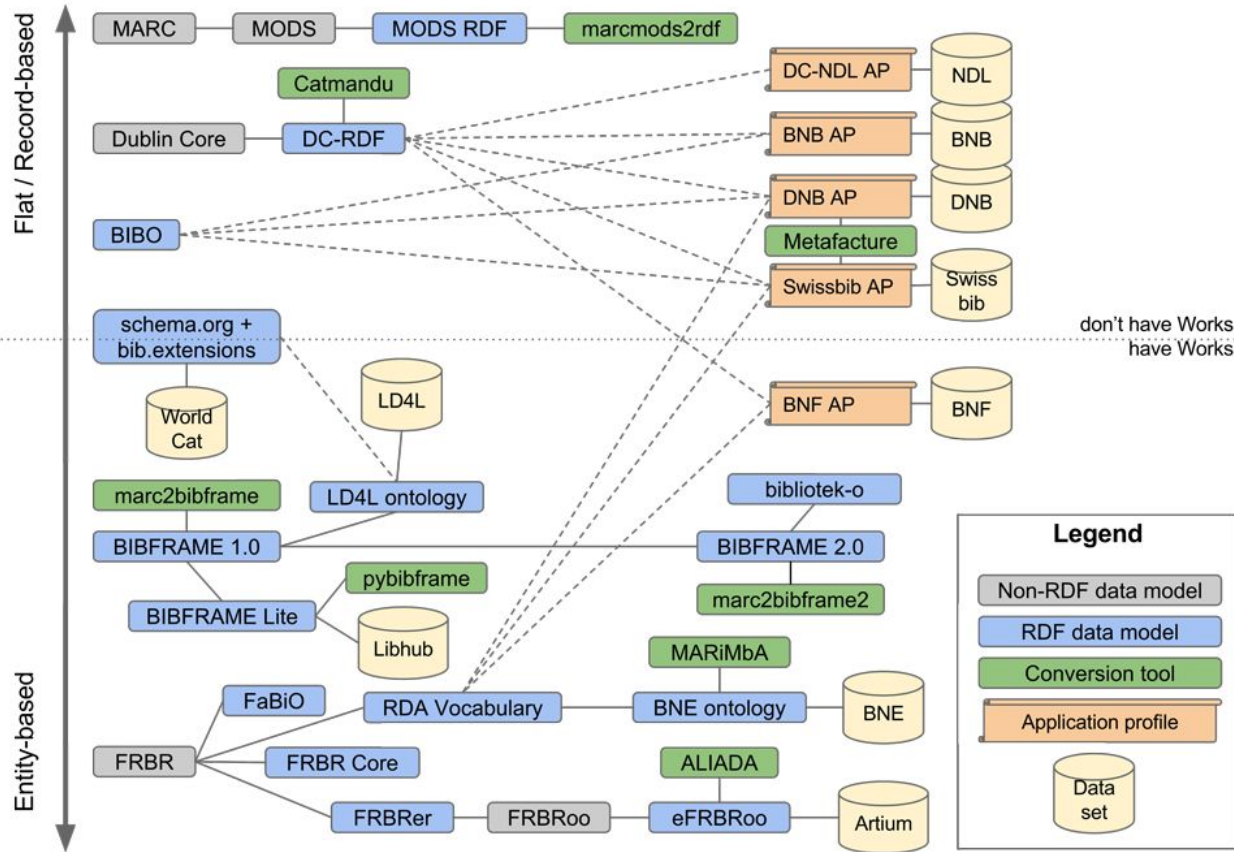


Fennica linkitettynä datana tilannekatsaus

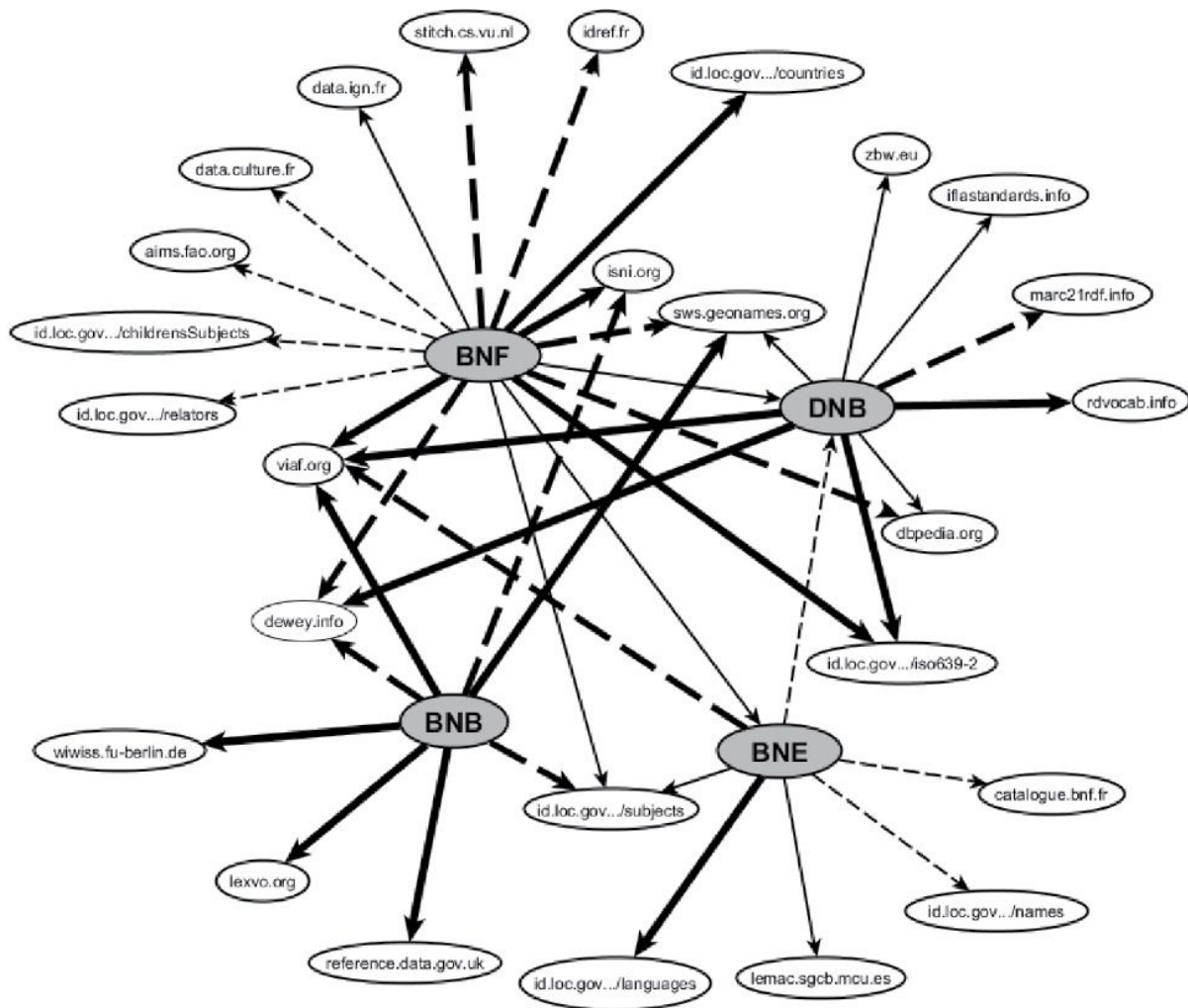
Osma Suominen
Tietomalliryhmä 5.9.2017

Julkaisuja

“Family forest” of bibliographic data models, conversion tools, application profiles and data sets



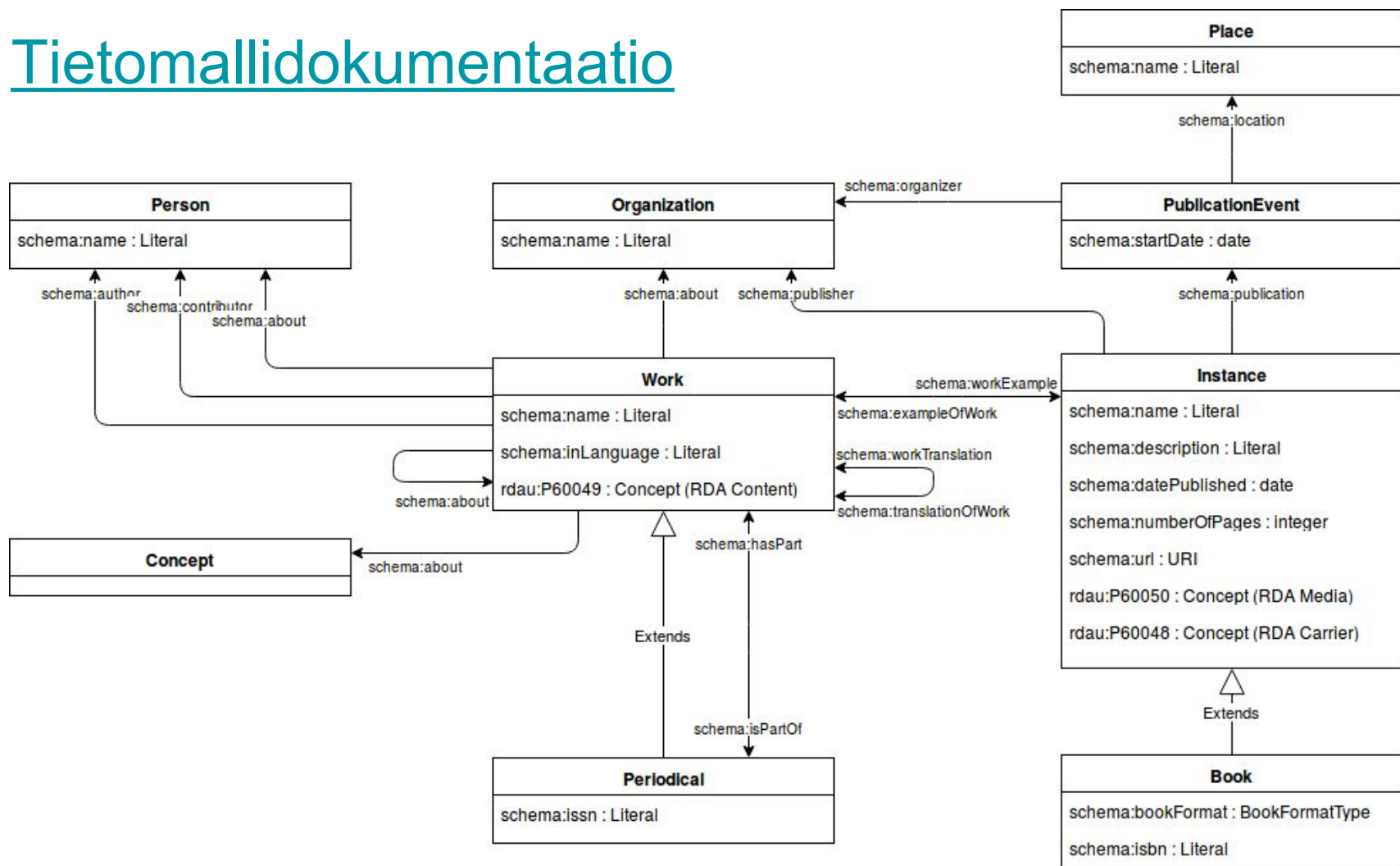
Osma Suominen & Nina Hyvönen: [From MARC silos to Linked Data silos?](#)
o-bib journal, 2017



Kim Tallerås:
[Quality of Linked Bibliographic Data: The Models, Vocabularies, and Links of Data Sets Published by Four National Libraries](#)
 Journal of Library Metadata, 2017

Tietomalli

Tietomallidokumentaatio



URI-kaavat

`http://urn.fi/URN:NBN:fi:bib:me:Tnnnnnnnnnxx`

- *T* is a single capital letter representing the entity type (see below)
- *nnnnnnnnn* is the numeric identifier of the MARC record where the entity originated
- *xx* is a two-digit sequence number ensuring uniqueness of entities of the same type from the same record

The URI patterns are in draft status and may still change. Some entities are currently represented only as blank nodes in the RDF graph, but may later be given URIs.

Alheet: vain YSO ja YSO-paikat


YSO ja YSO-paikat yhdessä ovat siinä pisteessä, että ne kattavat sisällöllisesti koko YSAn ja konversio on suoraviivaista (alle 100 ongelmatapausta).

Fennican linkitetystä datasta on siksi jätetty YSA-aiheet kokonaan pois!

004792316 650 7 L \$\$a**haasteet**\$\$2ysa



ysa:Y169096 “haasteet”



yso:p6564 “haasteet (haastavat tilanteet)”

Henkilöauktoriteetti

Bib-tietueet linkitetty henkilöihin Melindassa!

000037512 LDR L 00000cam^a2200817zi^4500
000037512 001 L 000037512
000037512 005 L 20170711163420.0
000037512 008 L 830422s1982^^^^fi^|||||||||||||||||fin||
000037512 015 L \$\$afx62121\$\$2skl
000037512 020 L \$\$a951-38-1631-1\$\$qnidottu
000037512 035 L \$\$a(FI-MELINDA)000037512
000037512 040 L \$\$aFI-NL
000037512 0410 L \$\$afin\$\$beng
000037512 042 L \$\$afinb
000037512 084 L \$\$a62\$\$2ykl
000037512 1001 L \$\$aAaltonen, Kalevi,\$\$d1953-**\$\$0(FIN11)000039764**
000037512 24510 L \$\$aKonepajateollisuuden tietokoneavusteinen suunnittelu ja valmistus (CAD/CAM)
/\$\$cKalevi Aaltonen.
000037512 260 L \$\$aEspoo ;\$\$aHki :\$\$bValtion teknillinen tutkimuskeskus. Metallilaboratorio
:\$\$bValtion painatuskeskus, [jakaja],\$\$c1982.
000037512 300 L \$\$a32, [2] s. :\$\$bkuvitettu ;\$\$c30 cm
000037512 336 L \$\$ateksti\$\$btxt\$\$2rdacontent
000037512 337 L \$\$akäytettävissä ilman laitetta\$\$bn\$\$2rdamedia
000037512 338 L \$\$anide\$\$bnc\$\$2rdacarrier

Henkilöauktoriteetin julkaisu linkitettyinä datana

Nyt olisi mahdollista julkaista, koska linkitetty bib-tietueisiin.

Ehdotus:

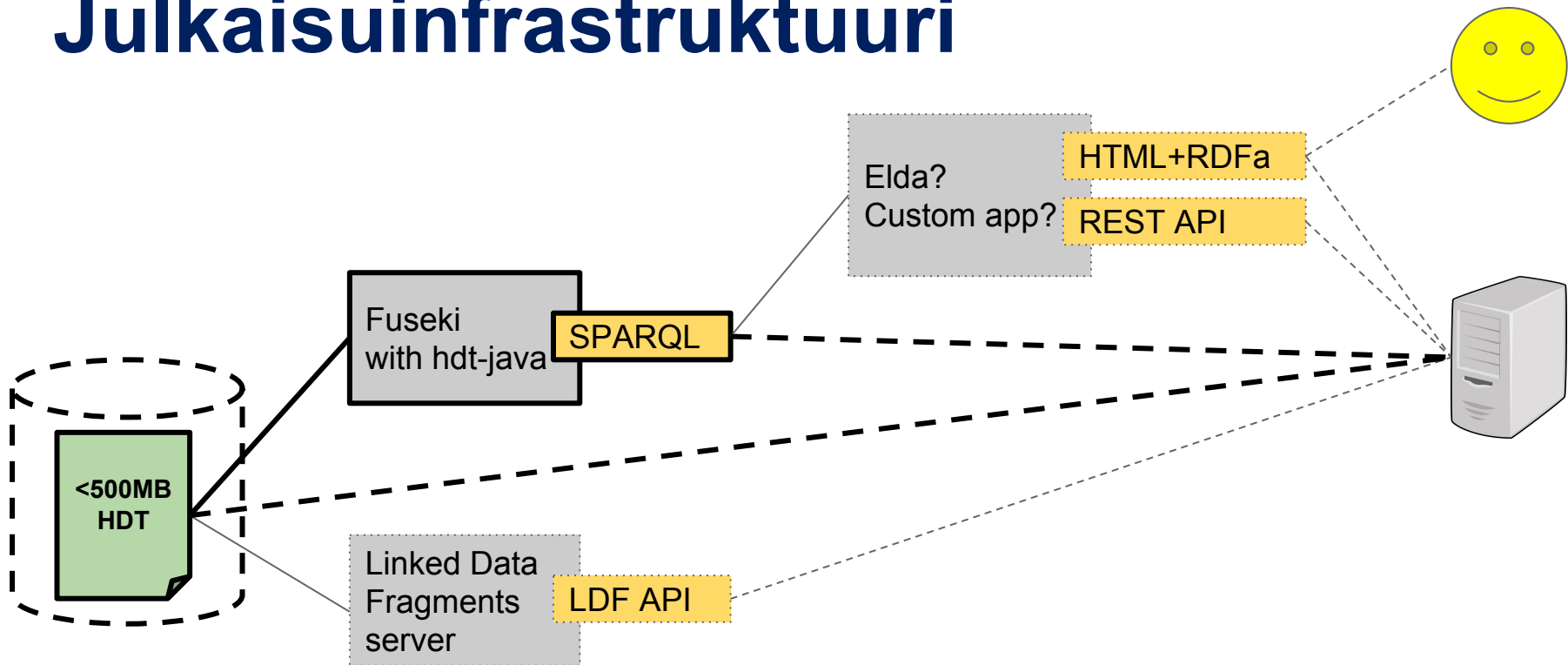
- muunnetaan henkilöt RDF:ksi samaan tapaan kuin bib-tietueet
 - yli 25 vuotta sitten kuolleista ~kaikki tiedot, tuoreemmista pelkät nimitiedot?
- henkilöauktoriteettiin perustuva RDF-data julkaistaan Fennican bibliografisen RDF-datan osana
- lisäksi voidaan harkita pelkän henkilöauktoriteetin julkaisua Fintossa?

Esimerkki historiallisesta auktoriteettitietueesta: kaikki kiinnostava tieto voidaan julkaista

000155103 LDR L ^^^^cz^^a2200313n^^4500
000155103 001 L 000155103
000155103 005 L 20160320140434.0
000155103 008 L 970609|^|az|||aabn^^^^^^^^^^|^aaa^^^^^^
000155103 040 L \$\$aFiFenn\$\$bfin\$\$erda
000155103 046 L \$\$f1886\$\$g1972
000155103 1001 L \$\$a**Wuolijoki, Sylvi**,\$\$d**1886-1972**
000155103 370 L \$\$a**Impilahti, Suomi**\$\$b**Helsinki, Suomi**
000155103 372 L \$\$a**seurapiirit**
000155103 373 L \$\$a**Hauhon Wuolijoen kartano**
000155103 374 L \$\$a**lääkintävoimisteliija**
000155103 374 L \$\$a**kartanon emäntä**\$\$a**diplomaatti**
000155103 374 L \$\$a**kirjailija**
000155103 375 L \$\$a**nainen**
000155103 377 L \$\$a**swe**
000155103 4001 L \$\$a**Wuolijoki, Sylvi Roschier-**,\$\$d1886-1972\$\$7**Wuolijoki, Sylvi, 1886-1972**
000155103 5001 L \$\$a**Roschier-Wuolijoki, Sylvi**,\$\$d1886-1972
000155103 667 L \$\$a**Ministeri Wäinö Wuolijoen puoliso**
000155103 670 L \$\$a**Silinteri ja silkkihuivi, 2013**

Fennican julkaisu
linkitettynä datana

Julkaisuinfrastrukturi



Lihavoidut osat on jo toteutettu!

<http://linkeddata-kk.lib.helsinki.fi> (väliaikainen osoite)

Esitys SWIB-konferenssissa (Hampuri 6.12.2017)

09:45 - 10:10 **Finnish National Bibliography Fennica as Linked Data**

Osma Suominen

National Library of Finland, Finland

Abstract

The National Library of Finland is making our national bibliography Fennica available as Linked Open Data. We are converting the data from 1 million MARC bibliographic records first to BIBFRAME 2.0 and then further to the Schema.org data model. In the process, we are clustering works extracted from the bibliographic records, reconciling entities against internal and external authorities, cleaning up many aspects of the data and linking it to further resources. The Linked Data set is CC0 licensed and served using HDT technology.

The publishing of Linked Data supports other aspects of metadata development at the National Library. For some aspects of the Linked Data, we are relying on the RDA conversion of MARC records that was completed in early 2016. The work clustering methods, and their limitations, inform the discussions about potentially establishing a work authority, which is a prerequisite for real RDA cataloguing.

This presentation will discuss lessons learned during the publishing process, including the selection and design of the data model, the construction of the conversion pipeline using pre-existing tools, the methods used for work clustering, reconciliation and linking as well as the infrastructure for publishing the data and keeping it up to date.

