



# KDK:N TIETOARKKITEHTUURIRYHMÄN NIMITIETOPALVELUA KOSKEVA SELVITYS

---

Versio 1.0

# Sisälllys

<b>1.</b>	<b>Johdanto</b> .....	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Tavoitetila</b> .....	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Nimitietopalvelun tietomalli</b> .....	<b>5</b>
3.1.	Kuvailun nykytila KAM-sektoreilla.....	5
3.2.	Yhteismitallisuus ja yhteentoimivuus nimitietopalvelussa.....	5
3.3.	Kuvailun kohteet .....	7
3.4.	Toimijoiden yhteismitalliset kuvailutiedot.....	7
<b>4.</b>	<b>Toimijoiden tunnusjärjestelmät</b> .....	<b>9</b>
4.1.	OID-tunnusjärjestelmä.....	9
4.2.	ORCID JA ISNI - tunnusjärjestelmät.....	9
4.3.	Tunnusjärjestelmät ja Nimitietopalvelu.....	11
<b>5.</b>	<b>Muiden tietovarantojen hyödyntäminen</b> .....	<b>12</b>
5.1.	Julkishallinto .....	12
5.2.	Kansainvälisiä tietovarantoja.....	13
5.3.	Kansallisia tietovarantoja.....	14
<b>6.</b>	<b>Lainsäädännöllisten esteiden poistaminen</b> .....	<b>14</b>
<b>7.</b>	<b>Nimitietopalvelun toteutuksesta</b> .....	<b>15</b>
7.1.	Toteutusvaihtoehdoista.....	15
7.2.	Valmiin formaatin hyödyntäminen .....	17
7.3.	Oman formaatin kehittäminen.....	18
<b>8.</b>	<b>Jatkoselvitysten ja –toimenpiteiden tarve</b> .....	<b>19</b>
8.1.	Nimitietopalvelun arkkitehtuuri.....	19
8.2.	Muut selvitykset.....	20
<b>9.</b>	<b>Lähteet</b> .....	<b>20</b>

**Liite 1: Tietomalli**

**Liite 2: Selvityksen sanasto**

## 1. JOHDANTO

Tämä dokumentti käsittelee arkistojen, museoiden ja kirjastojen yhteistä Nimitietopalvelua. Nimitietopalvelulla tarkoitetaan tässä selvityksessä kulttuuriperintösektoreiden ja muun julkisen hallinnon organisaatioiden yhteistä, toimijoiden (luonnolliset ja juridiset henkilöt, yhteisöt, suvut) kuvailutieto- ja sisältävää metatietopalvelua. Yhteinen Nimitietopalvelu

- tehostaa KAM-sektoreiden toimintaa
- lisää tuottavuutta
- edistää julkisen sektorin yhteentoimivuutta
- edistää nimitiedon semanttista yhteismitallisuutta
- tehostaa kuvailuprosessia KAM-organisaatioissa
- vähentää päällekkäistä työtä toimijoiden metatietojen tuottamisessa koko julkishallinnossa
- tukee toimijoita kuvailevien metatietojen yhdenmukaistamisessa
- parantaa oleellisesti toimijoiden kuvailutietojen laatua, käytettävyyttä ja saatavuutta

Selvityksen on laatinut Kansallinen Digitaalinen Kirjasto (KDK) -hankkeen tietoarkkitehtuuriryhmä. Selvityksen tarkoituksena on tukea Nimitietopalvelun toteuttamista tunnistamalla ja tarkastelemalla toteuttamisen edellytyksenä olevia yhteistä sopimista edellyttäviä tietoarkkitehtuurikysymyksiä. Tietoarkkitehtuuriryhmän keskeisenä tavoitteena on ollut selvittää kulttuuriperintösektoreiden valmius yhteisen Nimitietopalvelun semanttisen yhdenmukaisuuden edellyttämään toimijoiden yhdenmukaiseen kuvailuun. Työryhmän työn tuloksena voidaan todeta, että tällainen valmius on olemassa. Selvityksen luvussa 3 esitetään tietoarkkitehtuuriryhmän näkemys Nimitietopalvelun tavoitetilaksi, jota on pyritty konkretisoimaan selvityksen liitteenä 1 olevalla luonnoksella tietomalliksi.

Tämän lisäksi selvityksessä tarkastellaan tunnusjärjestelmiin (luku 4), nimitietopalvelussa hyödynnettäviin tietovarantoihin (luku 5) sekä nimitietopalvelun toteuttamisen lainsäädännöllisten esteiden poistamiseen (luku 6) liittyviä kysymyksiä.

Kaikkiin selvityksessä tunnistettuihin yhteistä sopimista edellyttäviin tietoarkkitehtuurikysymyksiin liittyy lisäselvitystarpeita, jotka työryhmä on rajannut tämän selvityksen ulkopuolelle. Nämä lisäselvitystarpeet on esitetty yhteenvedonomaaisesti selvityksen luvussa 8. Nimitietopalvelun toteutuksen suunnittelu ja valmistelu ei sisälly tietoarkkitehtuuriryhmän toiminta-alueeseen, vaan se on organisoitava erikseen. Jatkovalmistelun tueksi selvityksen luvussa 7 kuitenkin avataan työryhmän visioiman tavoitetilan toteuttamisen keskeisiä edellytyksiä.

Selvityksen taustalla ovat olleet julkisen hallinnon yhteisen metatietopalvelun esiselvitys<sup>1</sup> sekä KDK:n kokonaisarkkitehtuurissa<sup>2</sup> mainitut yhteentoimivuuteen tähtäävät periaatteet ja linjaukset. Selvitystä on käsitelty myös julkisen hallinnon tietoarkkitehtuuriryhmässä.

<sup>1</sup> <https://www.avoindata.fi/data/fi/dataset/julkisen-hallinnon-yhteisen-metatietopalvelun-esiselvitys>

<sup>2</sup> <http://www.kdk.fi/index.php/fi/kokonaisarkkitehtuuri>

## 2. TAVOITETILA

Tässä luvussa esitetään tietoarkkitehtuuriryhmän näkemys Nimitietopalvelun tavoitetilasta. Luku toimii samalla yhteenvedona selvityksessä jatkossa yksityiskohtaisemmin tarkasteltuihin asiakokonaisuuksiin.

KDK:n tietoarkkitehtuuriryhmä visioi Nimitietopalvelun kulttuuriperintösektoreiden ja muun julkisen hallinnon organisaatioiden yhteisenä, toimijoiden (luonnolliset ja juridiset henkilöt, yhteisöt, suvut) kuvailutietoja sisältävänä metatietopalveluna. Tietovarantona Nimitietopalvelu sisältää toimijoiden erilaiset nimimuodot, kattavat kuvailutiedot, toimijoihin liittyvät suhteet sekä toimijoille että toimijakuvailuille annetut pysyvät tunnukset (tekstissä toimijatietovaranto/toimijatieto). Teknisenä toteutuksena Nimitietopalvelu koostuu yhteisestä toimijatietokannasta, sektorikohtaisista ja organisaatiokohtaisista tuotantojärjestelmistä sekä toimijatietokannan rajapinnoista ulkoisiin järjestelmiin kuten väestötietojärjestelmään tai kansainväliseen ISNI (International Standard Name Identifier) -tietokantaan. Tarjottavina palveluina Nimitietopalvelun voi nähdä jakautuvan nimiauktoriteettipalveluun, kuvailutietopalveluun sekä tunnuksien välityspalveluun.

Kulttuuriperintösektoreiden ja muun julkisen hallinnon organisaatioiden yhteinen Nimitietopalvelu tehostaa KAM-sektoreiden toimintaa ja lisää tuottavuutta, mutta ennen kaikkea se edistää julkisen sektorin yhteentoimivuutta ja toimijatietovarannon semanttista yhteismitallisuutta. Nimitietopalvelu tehostaa kuvailuprosessia KAM-organisaatioissa ja vähentää päällekkäistä työtä toimijoiden metatietojen tuottamisessa koko julkishallinnossa. Nimitietopalvelu mahdollistaa sen, että organisaatioiden ei tarvitse kuvailla kunkin erikseen samoja toimijoita, vaan kukin toimija kuvaillaan kertaalleen yhteisessä palvelussa, jota kaikki hyödyntävät ja johon voidaan poimia nimitietoja myös ulkoisista järjestelmistä. Yhteinen nimitietopalvelu parantaa oleellisesti toimijoiden kuvailutietojen laatua, käytettävyyttä ja saatavuutta. Finna-asiakasliittymään tai muuhun yhteiseen hakujärjestelmään liitettynä yhteinen Nimitietopalvelu mahdollistaa toimijoihin liittyvän aineiston löytämisen, vaikka nimistä käytettäisiin tiedonhaussa ja eri tuotantojärjestelmissä erilaisia versioita. Paikkansapitävä ja luotettava toimijatietovaranto tukee muidenkin kansallisten verkkopalveluiden rakentamista ja mahdollistaa kansainvälisten toimijatietokantojen yhteiskäyttöisyyden ja hyödynnettävyyden. Yhteinen Nimitietopalvelu myös purkaa julkisin varoin tuotetun tiedon käytön esteitä ja edistää valtionhallinnon ja EU:n avoimen tiedon linjauksia.

Toimijoiden kuvailutietojen semanttinen yhteismitallisuus Nimitietopalvelussa varmistetaan noudattamalla kuvailussa Resource Description and Access (RDA) -standardia. Muiden julkisen hallinnon organisaatioiden ja kansainvälisen yhteistyön tarpeisiin Nimitietopalvelusta tuotetaan toimijoiden tietoja EU:n Core Vocabularies -standardien (esim. EU Core Person, EU Core Business) määrittelemässä muodossa. ISNI-tietokantaan metatiedot tulee lähettää ISNI-standardin (ISO 27729<sup>3</sup>) määrittelemällä tavalla. Kirjastojen, arkistojen ja museoiden tuotantojärjestelmissä voidaan soveltaa jatkossakin sektorikohtaisia kuvailukäytäntöjä, jos ne eivät estä tai rajoita merkittävästi tietojen semanttista yhteismitallisuutta.

Tässä selvityksessä kulttuuriperintösektorin organisaatiot nähdään toimijatietovarannon keskeisiksi sisällöntuottajiksi. Kun jokin organisaatio luo uuden toimijakuvailun, se tallentaa Nimitietopalvelun tietomallissa pakolliseksi määritellyt kuvailutiedot ja mahdolliset muut tarvitsemansa tiedot yhteisesti sovitulla tavalla. Käyttäjät voivat hyödyntää palvelusta tarvitsemiaan kuvailutietoja ja halutes-

---

<sup>3</sup> [https://en.wikipedia.org/wiki/International\\_Standard\\_Name\\_Identifier](https://en.wikipedia.org/wiki/International_Standard_Name_Identifier)

saan täydentää niitä. Nimitietopalvelussa hyödynnetään standardirajapintojen kautta KAM-sektoreiden tietovarantojen lisäksi julkisen hallinnon perusrekistereiden tietovarantoja sekä kansainvälisiä toimijoiden nimitietovarantoja kuten kansainvälistä ISNI-tietokantaa<sup>4</sup>.

Nimitietopalvelu edellyttää laintasoista valtuutusta henkilötietojen keräämiseen, luovuttamiseen ja julkaisemiseen. Käyttörajoitettu toimijatieto on Nimitietopalvelussa vain auktorisoitujen käyttäjien saatavilla. Siltä osin kuin lainsäädäntö sen sallii eli esimerkiksi yhteisöjen tietojen osalta, toimijatietovaranto tarjotaan käyttöön Finto-palvelun kautta ontologisoituna avoimena linkitettyinä datana.

### 3. NIMITIETOPALVELUN TIETOMALLI

#### 3.1. KUVAILUN NYKYTILA KAM-SEKTOREILLA

Kirjasto-, arkisto- ja museosektoreilla on kullakin joko jo käytössä tai ainakin suunnitteilla usean organisaation yhteinen henkilöiden, sukujen ja yhteisöjen nimitietoja sisältävä toimijatietokanta. Tieteellisillä kirjastoilla on tuotannossa Asteri-tietokanta. Arkistosektorin AHAA-hanke suunnittelee kuvailujärjestelmän käyttäjien yhteistä toimijarekisteriä, ja Museo2015-hankkeessa on tarkoitus hankkia museosektorille yhteinen kokoelmahallintajärjestelmä, jonka osana on järjestelmän käyttäjille yhteinen toimijatietokanta. Jokaisella sektorilla on lisäksi toimijatietoja tallentavia organisaatioita, jotka eivät ole nykyisten tai suunniteltujen yhteisten ratkaisujen piirissä.

Sektoreiden välisessä kuvailuyhteistyössä on havaittu paljon yhtymäkohtia toimijakuvailuissa, jonka seurauksena on selvitetty yhteisen nimitietopalvelun edellytyksiä. Selvitysten perusteella tiedetään, että sektoreiden yhteinen nimitietopalvelu mahdollistaisi toimijatietojen hyödyntämisen kaikissa kirjastoissa, arkistoissa ja museoissa yhdenvertaisesti. Keskitetty ylläpito vähentäisi merkittävästi päällekkäistä työtä ja riippuvuutta organisaatioiden omista tuotantojärjestelmistä, joissa mahdollisuudet toimijatietojen käsittelyyn voivat olla rajalliset. Nimitietopalvelu tukee toimijoiden kuvailutietojen yhdenmukaistamista, jolloin ne ovat paremmin hyödynnettävissä yhteisissä hakujärjestelmissä kuten Finnassa. Yhteiset toimijatiedot varmistavat sen, että toimijaan liittyvät aineistot löytyvät riippumatta siitä, onko kuvailu tehty kirjastoissa, arkistoissa, museoissa tai jossakin muussa julkishallinnon organisaatiossa.

#### 3.2. YHTEISMITALLISUUS JA YHTEENTOIMIVUUS NIMITIETOPALVELUSSA

Nimitietopalvelun suunnittelun lähtökohtana ovat olleet sektoreiden uudet, käyttöönottovaliheissa olevat kuvailukäytännöt ja -standardit. Näiden pohjalta on osana tätä selvitystä kehitetty toimijoiden kuvailutietojen yhteistuotantoon soveltuva tietomalli.

Osana selvityksen laatimista tuotettu Nimitietopalvelun tietomalli (liite 1) sisältää kattavasti kirjastojen, arkistojen ja museoiden toimijoiden kuvailussa tarvittavat metatiedot. Tietomallissa määritellään myös näiden metatietojen yhteismitallisuus ja yhteentoimivuus sekä laatuvaatimukset Nimitietopalvelun metatiedoille. Tietomallin lähtöolettamuksena on ollut, että nimitietopalvelu rakentuu keskitettynä ratkaisuna, jota voidaan ylläpitää reaaliajassa myös nimitietopalvelua käyttävien organisaatioiden luettelointijärjestelmistä käsin. Tietomalli sisältää ne kuvailukentät, jotka selvityksen aikana on tunnistettu tarpeellisiksi. Tietomalliin tulee vielä jatkoselvitysten yhteydessä tehdä tarkennuksia, joiden tarkoituksena on ratkaista millaisella toteutus- ja ylläpitomallilla nimitietopalvelu kan-

<sup>4</sup> <http://isni.oclc.nl/>

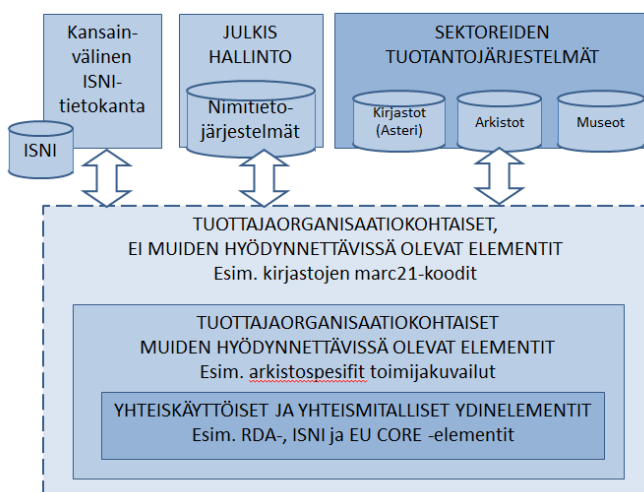
nattaa ja voidaan toteuttaa. Nämä enemmän tekniset ratkaisut määrittelevät sen, miten tietomallia tulee tarkentaa.”

Yhteentoimivuus on edellytys nimitietojen tuotannon tehostamiselle: toimijan kuvailu luodaan vain kerran ja sitä rikastetaan ja siihen linkitetään muuta metatietoa yhteisessä tuotantoympäristössä. Yhteismitallisuus toteutuu yhteisten standardien ja metatietomääritysten kautta. Näitä ovat esimerkiksi RDA-kuvailusäännöt, ISNI-standardi ja EUn Core Vocabulary –määrittelyt. RDA-kuvailusäännöt toimivat semanttisen yhteismitallisuuden pohjana ja määrittelevät toimijatietokantaan tallennettavat kuvailuelementit ja sen millaista tietoa elementteihin sisällytetään. Julkishallinnon suositteluinen EUn Core Vocabulary –määrittelysten sisällyttäminen tietomalliin varmistaa toimijatietovarannon yhteentoimivuuden julkishallinnon muiden palveluiden kanssa. Yhteismitallisuuden toteuttavien määrittelysten lisäksi tietomallissa on huomioitu arkistojen, museoiden ja kirjastojen käyttämien sektorikohtaisten metadataformaattien vaatimuksia mahdollisuuksien mukaan. Tällaisia formaatteja ovat ISAAR CPF ja EAC-CPF (arkistot), SPECTRUM (museot) ja MARC 21 auktoriteettitiedot-formaatti (kirjastot).

Toimijatietovarannon suurimman kuvailuelementtien ryhmän muodostavat yhteiskäyttöiset ja yhteismitalliset ydinelementit. Niiden lisäksi tietomalliin sisällytetään joukko kirjastojen, arkistojen ja museoiden (l. tuottajaorganisaatiot) omia sektori- tai organisaatiokohtaisia elementtejä, joita muutenkin Nimitietopalvelun käyttäjät voivat halutessaan hyödyntää.

Toimijakohtaisen identifioinnin ja kuvailun lisäksi Nimitietopalvelussa tunnistetaan ja kuvataan toimijoiden välisiä suhteita, minkä ansiosta Nimitietopalvelua voidaan pitää ontologiana. Suhteet kuvaillaan suhdetyypeinä, joita voidaan lisätä toimijatietovarantoon RDA-kuvailusääntöjen asettamisessa rajoissa sektoreiden tarpeiden mukaan. Suhteiden tunnistaminen ja kuvaaminen on oleellista tiedonhaun tukemiseksi yli sektorirajojen. Sekä kuvailu- että suhde-elementtien laadun varmistamiseksi elementteihin tallennettavia termejä ja ilmauksia vakioidaan yhteiseen Metatietosanastoon.

KAM-sektoreiden tuottamien toimijoiden metatietojen lisäksi Nimitietopalvelussa hyödynnetään muiden julkishallinnon toimijoiden tuottamia metatietoja tietosuojan sallimissa rajoissa. Keskeiset tällaiset metatietolähteet ovat Väestötietojärjestelmä ja Patentti- ja rekisterihallituksen rekisterit (Kaupparekisteri, Yhdistysrekisteri ja Säätiörekisteri). Niiden sovellettavuutta heikentää se, että toimijatietojen käyttötarkoitus ja sisältö on toinen kuin muistiorganisaatioissa.



Kuva 1 Nimitietopalvelun metatietovirtoja

### 3.3. KUVAILUN KOHTEET

Toimijalla tarkoitetaan luonnollista henkilöä, oikeushenkilöä tai näiden muodostamaa ryhmää.

Toimijat kuvaillaan kirjastoissa eri tavalla kuin museoissa ja arkistoissa. Kirjastojen kuvailussa kuvailun kohteena ovat toimijoiden julkiset identiteetit, joita voi olla yhdellä luonnollisella henkilöllä tai oikeushenkilöllä useita. RDA-kuvailusäännön ja ISNI-standardin määritelmien mukaisesti julkisia identiteettejä voivat olla mm. toimijan oikea nimi ja salanimi tai yhteisön aiempi ja myöhempi nimi. Museot ja arkistot puolestaan ovat kuvanneet toimijan yhtenä entiteettinä, joka sisältää kaikki toimijan identiteetit. Museoiden ja arkistojen kuvailukäytäntöjen kannalta julkinen identiteetti on uusi käsite.

Nimitietopalvelun tietomallissa pyritään ottamaan huomioon sekä arkistojen ja museoiden tapa kuvailla toimijat yhtenä kokonaisuutena että kirjastojen soveltama julkisten identiteettien kuvailu. Toimitettavan tietojärjestelmän pitäisi pystyä luomaan julkisten identiteettien kuvailut toimijan kuvailusta ja kääntäen yhdistämään julkisten identiteettien kuvailut toimijan kuvailuksi sektoreiden tarpeita varten.

### 3.4. TOIMIJOIDEN YHTEISMITALLISET KUVAILUTIEDOT

Liitteenä 1 olevassa Nimitietopalvelun tietomalliluonnoksessa esitetään kirjastojen, arkistojen ja museoiden kuvailukäytäntöihin sisältyvät toimijan kattavat kuvailutiedot. Tietomalli on edelleen keskenäinen ja edellyttää jatkotyöstämistä.

Alla on esitetty RDA:n, ISNI-tunnusjärjestelmän sekä EU:n Core Person ja Legal Entity-tietomallien mukaiset toimijan yksiselitteisen identifioinnin kannalta välttämättömät kuvailutiedot.

Taulukossa on pakolliset (tummennetut), ehdollisesti pakolliset (tummennettu kursivilla) ja vapaaehtoiset RDA ja ISNI-elementit (kursiivi).

RDA	ISNI	EU Core Vocabulary (Person ja Legal Entity)
<b>HENKILÖT</b>		
	<b>toimijan tyyppi</b>	
henkilön ensisijainen nimi	toimijan nimi	Name; Full Name; Birth Name; Given Name; Patronymic Name
syntymäaika	<i>aika ja ajan tyyppi</i>	Date of Birth
kuolinaika	<i>aika ja ajan tyyppi</i>	Date of Death
<i>henkilön toimintaan liittyvä ajanjakso</i>	<i>aika ja ajan tyyppi</i>	
<i>henkilön arvonimi</i>		
<i>henkilön ammatti tai ala</i>		
henkilön tunnus		Identifier
<i>nimen täydellisempi muoto</i>		Full Name
<i>henkilön varianttiniimi</i>		Alternative Name; Name; Full Name; Birth Name; Given Name; Patronymic Name
sukupuoli		Gender
syntymäpaikka	<i>paikka ja paikan tyyppi</i>	Location: Country Of Birth, Place Of Birth

RDA	ISNI	EU Core Vocabulary (Person ja Legal Entity)
<i>kuolinpaikka</i>	<b><i>paikka ja paikan tyyppi</i></b>	Location: Country Of Death, Place Of Death
<i>henkilöön liittyvä maa</i>	<b><i>paikka ja paikan tyyppi</i></b>	
<i>asuinpaikka</i>	<b><i>paikka ja paikan tyyppi</i></b>	Jurisdiction: Citizenship, Reside
<i>henkilön osoite</i>		Address
<i>viiteryhmä tai -yhteisö</i>		
<i>henkilön käyttämä kieli</i>		
<i>henkilön toiminta-alue</i>		
<i>elämäkerralliset tiedot</i>		
	<b>aineistotyyppi</b> (tyypitys aineistolle, johon toimijalla on suhde)	
	<b>rooli</b> (joka toimijalla on suhteessa aineistoon)	
	<b>ulkoinen linkki</b> (sisältää tietoa aineistotyyppistä ja roolista)	
	<i>toimijaan liittyvän toisen toimijan ISNI-tunnus</i>	
	<i>toimijan julkisten identiteettien suhde toisiinsa</i>	
<b>YHTEISÖT</b>		
<b><i>yhteisön ensisijainen nimi</i></b>	<b>toimijan nimi</b>	Legal Name
		Company Status
		Company Type
<b><i>yhteisön toimintaan liittyvä laitos</i></b>		
<b><i>yhteisön tunnus</i></b>		Identifier, Legal Identifier
<b><i>konferenssin ajankohta</i></b>	<b><i>aika ja ajan tyyppi</i></b>	
<b><i>konferenssin paikka</i></b>	<b><i>paikka ja paikan tyyppi</i></b>	
<b><i>konferenssin tms. numero (ehdollinen)</i></b>		
<b><i>yhteisöön liittyvä paikka</i></b>	<b><i>paikka ja paikan tyyppi</i></b>	Location: Location related to the business
<b><i>yhteisön toimintaan liittyvä ajanjakso</i></b>	<b><i>aika ja ajan tyyppi</i></b>	
<b><i>perustamisaika</i></b>	<b><i>aika ja ajan tyyppi</i></b>	
<b><i>lakkauttamisaika</i></b>	<b><i>aika ja ajan tyyppi</i></b>	
<b><i>yhteisöön liittyvä laitos</i></b>		
<i>yhteisön varianttiniimi</i>		Alternative Name
<i>yhteisön tyyppi</i>	<b>toimijan tyyppi</b>	
<i>hallintoalueen tyyppi</i>		
<i>yhteisön käyttämä kieli</i>		
<i>yhteisön osoite</i>		Address: Address related to the business; Address: Registered Address
<i>yhteisön toiminta-alue</i>		Company Activity
<i>yhteisön historia</i>		
	<i>toimijaan liittyvän toisen toimijan ISNI-tunnus</i>	
	<i>toimijan julkisten identiteettien suhde toisiinsa</i>	



RDA	ISNI	EU Core Vocabulary (Person ja Legal Entity)
<b>SUVUT</b>		
<b>suvun ensisijainen nimi</b>	<b>toimijan nimi</b>	
<b>suvun tyyppi</b>	<b>toimijan tyyppi</b>	
<b>sukuun liittyvä aika</b>	<b>aika ja ajan tyyppi</b>	
<b>suvun tunnus</b>		
<b>sukuun liittyvä paikka</b>	<b>paikka ja paikan tyyppi</b>	
<b>suvun tunnettu jäsen</b>		
<i>periytyvä arvonimi</i>		
<i>suvun varianttiniimi</i>		
<i>suvun käyttämä kieli</i>		
<i>sukuhistoria</i>		
	<i>toimijaan liittyvän toisen toimijan ISNI-tunnus</i>	
	<i>toimijan julkisten identiteettien suhde toisiinsa</i>	

## 4. TOIMIJOIDEN TUNNUSJÄRJESTELMÄT

Nimitietopalvelussa jokaisella toimijalla tai toimijan julkisella identiteetillä tulee olla ainakin yksi pysyvä tunnus. Jos toimijalla on useita julkisia identiteettejä, hänellä voi tunnus jokaiselle niistä.

Toimijoille on useita tunnusjärjestelmiä. Kansallisten järjestelmien lisäksi on olemassa kansainväliset järjestelmät ISNI (International Standard Name Identifier, ISO 27729)<sup>5</sup> ja ORCID (Open Researcher and Contributor ID)<sup>6</sup>. Tunnukset eivät ole toisensa poissulkevia – samalla tutkijalla voi olla kansallinen tunnus ja lisäksi sekä ISNI että ORCID.

Nimitietopalvelun kannalta relevantteja tunnusjärjestelmiä ovat Opetushallituksen oppijanumero, ORCID ja ISNI. Henkilötunnus on rajattu tarkastelun ulkopuolelle, koska tietosuojasyistä sen soveltaminen olisi nimitietopalvelussa vaikeaa. Lisäksi palveluun tulee paljon ulkomaisia tai historiallisia toimijoita, joilla ei suomalaista henkilötunnusta ole.

### 4.1. OID-TUNNUSJÄRJESTELMÄ

Opetushallituksen hallinnoima oppijanumero perustuu OID:hen (Object Identifier, ISO/IEC 8824-1:2002). Sen avulla voidaan tunnistaa periaatteessa mitä tahansa entiteettejä, mutta sitä ei käytetä toimijoiden tunnistamiseen muistiorganisaatioiden järjestelmissä, tieteellisessä tutkimustoiminnassa tai tutkimusdatahankkeissa. OID-pohjaisen kansallisen oppijanumeron käyttäminen KDK:ssa ja ATT-hankkeessa toimijoiden ensisijaisena tai ainoana tunnuksena edellyttäisi muutoksia käytössä oleviin sovelluksiin ja metatietoformaatteihin, eivätkä OID-tunnukset tämän jälkeenkään soveltuisi kansainväliseen tiedonvaihtoon, sillä ulkomaisissa järjestelmissä käytetään ORCID- ja ISNI-standarditunnuksia tai maiden omia kansallisia tunnuksia. Lisäksi oppijanumero kattaa vain Suomessa opiskelevat henkilöt, ei yhteisöjä eikä ulkomaisia tutkijoita.

### 4.2. ORCID JA ISNI - TUNNUSJÄRJESTELMÄT

<sup>5</sup> <http://www.isni.org/>

<sup>6</sup> <http://orcid.org/>

ISNI on ISO-standardiin ISO 27729 perustuva toimijoiden julkisten identiteettien standarditunnus. Järjestelmää hallinnoi International Standard Name Identifier International Agency eli ISNI-IA. Standardista vastaa ISO:n tekninen komitea 46:n alakomitea 9 eli ISO TC 46/SC 9 (Information and documentation – Identification and description). 15.3.2016 mennessä ISNI-tunnuksia oli noin 9 miljoonaa, joista 500.000 oli annettu yhteisöille ja 2.5 miljoonaa tutkijoille. ISNI IA:n toiminnassa on mukana esimerkiksi kirjastoja ja tekijänoikeusjärjestöjä.

ORCID on Yhdysvalloissa rekisteröidyn non-profit -organisaation ORCID Incorporatedin hallinnoima, tutkijoiden tunnistamiseen tarkoitettu tunnusjärjestelmä. ORCID:in taustavoimia ovat esimerkiksi suuret tieteelliset kustantajat ja yliopistot. Toisin kuin ISNI, ORCID ei ole standardi, joten ORCID Inc.:llä on suuri valta ja vastuu järjestelmän kehittäjänä.

ORCID ja ISNI ovat teknisesti identtisiä, 16 merkin mittaisia numeerisia tunnuksia. Sovellus, joka tukee yhtä näistä tunnuksista, tukee siis hyvin pienin muutoksin myös toista. Päällekkäisyyksien estämiseksi (sama numero olisi sekä ORCID että ISNI) ORCID-tunnuksille on varattu osa ISNI-tunnusvaruudesta. Tunnusten jakelumenetelmät ja kate eroavat kuitenkin merkittävästi toisistaan. ORCIDia voivat periaatteessa hakea vain tutkijat, kun taas ISNI voidaan antaa myös yhteisöille. Tietosuojamääräysten vuoksi suomalainen tutkija voi saada ORCID-tunnuksen vain hakemalla sitä itse. Ketään ei voida pakottaa hakemaan tunnusta itselleen. ISNI-tunnukset luodaan keskitetysti kansainvälisessä ISNI-tietokannassa yhteistyössä mukana olevien organisaatioiden toimittamien metatietojen pohjalta. ISNI-tunnuksen saaminen ei siis edellytä tunnuksen saavan henkilön omaa aktiivisuutta tai edes lupaa. Toisaalta henkilöt eivät välttämättä tiedä että heillä on ISNI-tunnus.

Kansainvälisissä tieteellisissä lehdissä julkaisevat tutkijat voivat saada ORCID-tunnuksen kirjoittautuessaan kustantajan tietojärjestelmään. Riippuen kustantajan asettamista vaatimuksista nimitiedot voivat olla kattavat ja ainakin aluksi ajan tasalla, ja niitä täydentää tieto henkilön ko. kustantajan välityksellä julkaisemista aineistoista. Mutta jos henkilö tallentaa tiedot itse suoraan ORCID-tietokantaan, minimitaso on niukka: etunimi ja sähköpostiosoite. Siksi ORCID-metatietojen perusteella tutkijan yksiselitteinen tunnistaminen voi olla vaikeaa tai mahdotonta.

ISNI-tietokannassa olevien nimitietojen taso vaihtelee suuresti; osa tiedoista on erittäin laadukkaita, osa hyvin puutteellisia. Koska nimitietoja tuottavat kirjastot, tekijänoikeusjärjestöt ja muut tahot, tallennuksessa ei ole sovellettu yhtenäisiä periaatteita, joten esimerkiksi yhteisöjen nimen muutoksia on käsitelty eri tavoin.

Kansainvälinen ISNI-keskus ei tarkista, kuuluuko jokin julkinen identiteetti tieteellisen tai taiteellisen luovan työn tekijälle. Käytännössä ISNI-tunnus voidaan hakea kenelle tahansa luonnolliselle tai juridiselle henkilölle tai niiden julkiselle identiteetille, jolle kirjastot, arkistot tai museot tarvitsevat pysyvän tunnuksen. Myöskään ORCID-järjestelmässä ei tarkisteta, kuuluuko julkinen identiteetti tutkijalle tai edes luonnolliselle henkilölle.

ISNI-tietokannassa on jo nyt paljon suomalaisten henkilöiden ja yhteisöjen julkisten identiteettien tietoja, ja etenkin monilla muusikoilla on jo ISNI koska Gramex Finland tuottaa tietokantaan nimitietoja. Tunnuksia ei kuitenkaan ole riittävästi KDK- ja ATT-hankkeiden tarpeita varten, koska tietokanta ei ole kattava ja siinä on virheitä. On paljon tapauksia, joissa kahden tai useamman suomalaisen julkisen identiteetin tiedot ovat yhdistyneet. Toisaalta samalla toimijalla voi myös olla kaksi tai mahdollisesti jopa useampia ISNI-tunnuksia. ISNI-järjestelmän kattava käyttöönotto Suomessa tutkijoiden tunnistamisessa edellyttää Kansalliskirjaston tallentamien nimitietojen päivittämistä ISNI-tietokantaan, sekä ISNI-tietokannassa olevien ongelmien riittävän kattavaa korjaamista suomalaisten

toimijoiden osalta. Lisäksi Nimitietopalvelun tietokantaan on tallennettava sieltä puuttuvien tutkimusyhteisöjen ja tutkijoiden nimet, ja sovittava siitä, miten näitä tietoja pidetään ajan tasalla.

ORCID-tunnuksia luodaan yksi kerrallaan sitä mukaa kuin tutkijat niitä hakevat, eikä tunnuksia voida päivittää ohjelmallisesti nimitietokantaan johtuen ORCID-metatietojen vaihtelevasta ja usein heikosta laadusta. Mutta jos tiedot riittävät henkilön identifiointiin, tunnus voidaan lisätä nimitietopalveluun. Nykyisessä laajuudessaan ORCID on nimitietopalvelun kannalta kuitenkin toistaiseksi varsin marginaalinen järjestelmä, josta on apua tutkijoiden tunnistamisessa vain jos ORCID-kannan metatiedot ovat riittävän kattavat ja ajan tasalla.

ISNI Member -organisaationa Kansalliskirjasto voi jo nyt hakea ISNI-tunnuksia kaikille suomalaisille toimijoille, joista on nimitietoja Asteri-tietokannassa. ISNI-tietokantaan tehtävällä suomalaisten nimitietojen eräpäivityksellä tunnukset saadaan helposti suurelle osalle Asterissa olevia toimijoita. ISNI-tietokannan metatietojen laadun vaihtelun vuoksi joidenkin toimijoiden tiedot on kuitenkin korjattava käsin ennen kuin tunnus voidaan antaa. Tämän jälkeen suomalaisten toimijoiden ISNI-tunnukset ja muita tietoja voidaan poimia ISNI-tietokannasta käyttäen ISNI-tietokannan tarjoamaa ohjelmistorajapintaa.

Eräpäivitysten ohella ISNI-tunnuksia voidaan hakea toimijoille yksitellen hintaan 20 senttiä / tunnus. Tämä oikeus on kuitenkin vain ISNI Registration Agency - eli RAG-organisaatioilla ja uusitun ISNI-sopimuksen mukaan myös Federated Registration Agency -yhteenliittymien jäsenillä. Kansalliskirjasto on toistaiseksi valmistellut vain RAG-vaihtoehtoa, mutta myös Federated RAG voi tulla Suomessa kyseeseen, jos ISNI-tunnuksia tarvitsevia organisaatioita löytyy riittävästi.

Kansainvälisen yhteistyön tärkein tavoite on toimijoiden yksiselitteinen tunnistaminen ISNI- tai ORCID-tunnuksen avulla. Näiden standarditunnusten saaminen suomalaisille toimijoille on työvoimavaltainen prosessi, joka edellyttää ohjelmistokehityksen lisäksi myös paljon henkilötyötä. Kansalliskirjasto on laatinut OKM:lle hakemuksen ISNI-järjestelmän kattavasta käyttöönotosta Suomessa. Siinä alustavasti kuvattua ISNI-tunnuksen käyttöönottoprosessia ei toisteta tässä. Vastaavasti OKM on laatinut selvityksen ORCID-järjestelmän käyttöönotosta<sup>7</sup>. Molemmat tunnukset voidaan jo nyt tallentaa muutamaiin muistiorganisaatioiden taustajärjestelmiin kuten kirjastojärjestelmiin.

### 4.3. TUNNUSJÄRJESTELMÄT JA NIMITIETOPALVELU

Nimitietopalvelun kannalta tunnusten käytettävyydessä on merkittävä ero. ISNI-tunnukseen on aina liityttävä toimijan identifioiva metatieto. Mutta koska kansainvälinen ISNI-tietokanta on uusi palvelu, nämä metatiedot voivat olla virheellisiä tai puutteellisia. Siksi ISNI-järjestelmän käyttöönotto saattaa edellyttää ISNI-tietokannassa olevien nimitietojen manuaalista tarkistamista ja tarvittaessa korjaamista. Tämä voi vaatia merkittävän määrän henkilötyötä, jos ongelmatietueita on paljon.

ORCID-tietokannasta ei välttämättä löydy riittäviä nimitietoja tunnuksen saaneista henkilöistä. Minimitiedot (etunimi ja sähköpostiosoite) eivät riitä muistiorganisaatioille sen selvittämiseen, kenelle ORCID-tunnus kuuluu. Lisäksi sama henkilö voi hakea itselleen joko vahingossa tai tarkoituksella toisenkin tai jopa useampia ORCID-tunnuksia.

Tässä selvityksessä lähtökohtana pidetään, että yhteisöjen tunnistamiseen tulisi soveltaa ISNI-tunnusta. Henkilöiden osalta ORCID-järjestelmää voidaan soveltaa tutkijoihin, mutta ISNI on paras vaihtoehto silloin, kun toimija ei ole tutkija tai ei halua tai pysty hankkimaan ORCID-tunnusta itse.

<sup>7</sup> <https://confluence.csc.fi/display/tutki/ORCID-selvitys+suomeksi>

Samalla henkilöllä voi olla sekä ORCID että ISNI, jolloin ne on molemmat tallennettava nimitietopalveluun. Palvelun tulee sisältää myös mahdolliset tuplatunnukset sekä virheelliset tunnukset.

Linkitetyn datan tuottaminen edellyttää, että toimijan kuvailuille<sup>8</sup> annetaan niin sanottu pysyvä tunnus eli PID, jota voidaan soveltaa linkkien luontiin esimerkiksi Wikipediasta kuvailuun. Finto-järjestelmässä nimitietojen PID-tunnuksena sovelletaan URN:NBN-tunnusta. Esimerkiksi Nokian kauppalan Finto-kuvailun URN on <http://urn.fi/URN:NBN:fi:au:cn:18181A>, Nokian kaupungin <http://urn.fi/URN:NBN:fi:au:cn:39666A> ja Nokia-yhtiön <http://urn.fi/URN:NBN:fi:au:cn:52993A>.

## 5. MUIDEN TIETOVARANTOJEN HYÖDYNTÄMINEN

### 5.1. JULKISHALLINTO

Arkistolain jatkotyöryhmän toukokuussa 2015 julkaistussa muistiossa<sup>9</sup> on luonnos Laiksi tiedonhallinnasta ja tietojen käsittelystä julkishallinnossa. Lakiehdotuksen 3 §:ssä esitetään, että ellei laissa säädetystä veloitteesta tai erityisistä syistä muuta johdu, viranomaisten on käytettävä toimintansa seuraavia yleiseen käyttöön tarkoitettuja rekistereitä:

#### Väestörekisterikeskus

- Väestötietojärjestelmä<sup>10</sup>

Väestötietojärjestelmän tiedot eivät tätä kirjoitettaessa ole julkisia. Niiden käyttö edellyttää aina Väestörekisterikeskuksen käyttäjäorganisaatiolle myöntämää, väestötietojärjestelmästä ja Väestörekisterikeskuksen varmennepalveluista annetun lain (661/2009) mukaista tietolupaa sekä käyttäjäorganisaation sitoutumista tietoluvan ehtoihin. Tietolupaa väestötietojärjestelmän tietojen käyttöön saamiseksi haetaan kirjallisesti Väestörekisterikeskukselta. Keskeinen hakemuksessa selvitettävä asia on tietojen käyttötarkoitus.

Väestötietojärjestelmän tietoja käsiteltäessä on noudatettava tietosuojaa ja tietojenkäsittelyn turvallisuutta koskevaa lainsäädäntöä ja viranomaisten määräyksiä.

#### Patentti- ja rekisterihallitus

- Yhdistysrekisteri <http://www.prh.fi/fi/yhdistysrekisteri.html>
- Säätiörekisteri <http://www.prh.fi/fi/saatiorekisteri.html>
- Kaupparekisteri <http://www.prh.fi/fi/kaupparekisteri.html>
- Yritys- ja yhteisötietojärjestelmä <https://www.ytj.fi/>

Muistiorganisaatioista ainakin Kansalliskirjasto käyttää jo nyt PRH:n rekistereitä hyväksi yhteisöjen nimitietojen tallennuksessa. PRH:n kokoamat yhteisöjen perustiedot ovat maksutta haettavissa Virre-palvelusta<sup>11</sup>. Tietueita ei kuitenkaan voi siirtää eränä,

<sup>8</sup> Tietueilla voi olla tietokannan sisäiset tunnukset jotka eivät välttämättä ole pysyviä. Kuvailun tunnus sen sijaan on pysyvä ja sen tulisi säilyä formaattikonversioissa ja tietokannasta toiseen kopioitaessa.

<sup>9</sup> Laki tiedonhallinnasta ja tietojen käsittelystä. Opetus- ja kulttuuriministeriön työryhmämuistioita ja selvityksiä 2015:12. [http://minedu.fi/OPM/Julkaisut/2015/arkistolain\\_jatkotyoryhma.html?lang=fi](http://minedu.fi/OPM/Julkaisut/2015/arkistolain_jatkotyoryhma.html?lang=fi)

<sup>10</sup> <https://eevertti.vrk.fi/>

<sup>11</sup> <https://virre.prh.fi/>

vaan vain yksitellen. Kuvailut ovat kattavia, esimerkiksi yrityksistä kerrotaan mm. kaikki edeltäjät.

Lakiluonnos ei kuvaa näiden rekistereiden soveltamistapaa. Käytännössä toimijatietojen manuaalinen haku ja poiminta Nimitietopalveluun ei ole riittävän tehokasta, vaan tarvitaan automatisoituja eräpäivityksiä. Niiden tekoon tarvitaan jaettu tiedonsiirtoväylä kuten X-Road, molempien järjestelmien ymmärtämä tiedonhaun / poiminnan rajapintamääritys ja yhteinen toimijatietojen vaihtoformaatti.

Toistaiseksi ei ole tietoa siitä, mitä vaihtoformaattia esimerkiksi PRH:n järjestelmät tukevat, mutta EU Core Legal Entity on mahdollinen vaihtoehto. Jos se valitaan vaihtoformaattiksi, Nimitietopalveluun tulee voida siirtää tässä muodossa yritysten, yhteisöjen, yhdistysten ja säätiöiden tiedot Patentti- ja rekisterihallituksen ylläpitämistä tietojärjestelmistä eräpäivityksinä julkishallinnon palveluväylää käyttäen. Tarvittavat formaattikonversiot (PRH:n rekistereiden sisäisestä formaatista EU Core Legal Entity -muotoon ja siitä edelleen Nimitietopalvelussa sovellettuun formaattiin) tulisi laatia yhteistyössä PRH:n kanssa muunnosten laadun optimoimiseksi.

Myös väestötietojärjestelmää tulee voida käyttää henkilöiden tietojen eräpoimintaan. Nämä poiminnot eivät olisi välttämättömiä kirjastoille, koska ne tarvitsevat kuvailutyössään yleensä vain luovan työn tekijöiden tietoja. Mutta esimerkiksi arkistoilla on tuhansia ”tavallisten” ihmisten arkistoja ja museotkin tarvitsevat hyvin erilaisten toimijoiden tietoja.

## 5.2. KANSAINVÄLISIÄ TIETOVARANTOJA

Kansainvälisen yhteistyön avulla voidaan tehostaa toimijatietojen tallennusta, mutta välttämätöntä kansainvälisyys on silloin, kun tieteellisen tai taiteellisen luovan työn tekijöille hankitaan julkisesti jaettavissa ja sovellettavissa olevia tunnuksia.

Kirjastosektori on ottamassa toimijan kuvailussa käyttöön ISNI-tunnusjärjestelmän. Tunnuksen saaminen edellyttää toimijoiden tietojen tallentamista kansainväliseen ISNI-tietokantaan. ISNI-tunnuksen lisäksi kirjastot voivat käyttää hyväksi myös ORCIDia tai muita julkisen identiteetin tunnuksia. Arkisto- ja museosektorit eivät ole määritelleet yhteistä tai suositeltavaa tunnusjärjestelmää, vaan niiden taustajärjestelmissä hyväksytään erilaisten järjestelmien käyttö. Esim. arkistosektorilla tämä on ollut välttämätöntä, koska viranomaisten ja muiden yhteisöjen aineistot muodostuvat näiden toimijoiden käytännön toiminnan tarpeisiin, jotka määrittelevät myös tarkoituksenmukaiset tunnusjärjestelmät.

Varsinkin kirjastot ovat jo pitkään tehneet kansainvälistä yhteistyötä toimijatietojen tallennuksessa. OCLC:n<sup>12</sup> VIAF<sup>13</sup> (The Virtual International Authority File) perustuu WorldCat-yhteisluetteloon<sup>14</sup> lähetettyjen bibliografisten tietueiden sisältämiin toimijatietoihin. VIAF-tietokannassa on paljon suomalaisten luonnollisten ja juridisten henkilöiden nimiä, jotka ovat peräisin kansallisbibliografiasta ja ulkomaisista kirjastotietokannoista. Tietueet voivat olla korkeatasoisia, esimerkiksi Alvar Aallostalla on tallennettu runsaasti nimenmuotoja eri kirjoitusjärjestelmissä kuten koreaksi (알바르 알토) ja arabiksi (ألفار ألتو). Tietueisiin sisältyy sekä ISNI-tunnus (jos se on olemassa) että VIAF-tietokannan sisäinen tunnus. Alvar Aallon ISNI on 0000 0001 0913 6025 ja VIAF-tunnus 714 10602.

<sup>12</sup> <http://www.oclc.org/>

<sup>13</sup> <https://viaf.org/>

<sup>14</sup> <http://www.worldcat.org/>

Kattavien nimitietokantojen ohella on olemassa erikoisalojen palveluita, kuten Getty Foundationin ylläpitämä ULAN eli Union List of Artist Names<sup>15</sup>, jonka kuvailutiedot ovat poikkeuksellisen rikkaat; tietokannan avulla voi selvittää esimerkiksi kuvataiteilijoiden opettajia ja oppilaita ja löytää taiteilijoista kertovia lähdeteoksia.

### 5.3. KANSALLISIA TIETOVARANTOJA

Yksittäiset muistiorganisaatiot ja muut toimijat kuten tekijänoikeusjärjestöt ovat tuottaneet omiin tarpeisiinsa merkittäviä tietyn toimijaryhmän kuvailutietovarantoja, joiden tulisi olla Nimitietopalvelun hyödynnettävissä. Tämä tukisi julkisen hallinnon kokonaisarkkitehtuurin tavoitteiden mukaista päällekkäistyön vähentämistä.

Kulttuuriperintösektoreiden merkittäviä toimijoiden kuvailun metatietovarantoja ovat esimerkiksi

- Arkkitehtuurimuseon kattavat kuvailutiedot arkkitehteista,
- Valokuvataiteen museon kattavat kuvailutiedot valokuvaajista ja valokuvaamoista
- Kansallisen audiovisuaalisen instituutin kattavat nimitiedot elokuva-alan toimijoista
- Suomen Taiteilijaseuran Kuvataiteilijamatrikkeli<sup>16</sup>
- Arkistolaitoksen kattavat kuvailutiedot valtion viranomaisista
- Yksityisten arkistojen kuvailutiedot oman hankinta-alueensa yhteisö- ja henkilötoimijoista

Tekijänoikeusjärjestöillä on kattavia rekistereitä omien vastualueidensa toimijoista, kuten Sanastolla ja Kopiostolla kirjailijoista ja Gramex Finlandilla muusikoista. Toistaiseksi kansallista yhteistyötä ja toimijoiden nimitietojen vaihtoa on näiden organisaatioiden ja muistiorganisaatioiden välillä verraten vähän. Kansalliskirjasto toimittaa julkaisujen tietoja Kopiostolle ja Sanastolle, ja niihin sisältyvät myös tiedot tekijöistä, mutta varsinaisia nimitietoja ei toimiteta.

Nimitietokanta sekä toimijoiden kuvailussa tehdyt sääntömuutokset (kuten kaikkien toimijoiden mainitseminen kuvailussa korkeintaan kolmen toimijan mainitsemisen sijaan) luovat pohjaa muistiorganisaatioiden välisen yhteistyön tiivistämiselle. Tiedon siirto muille edellyttää kuitenkin sekä teknisiä että juridisia selvityksiä.

Yhteistyön lisäämiselle on käytännön tarve muun muassa siksi, että Gramexin järjestelmään tallennetut muusikoiden nimitiedot päätyvät kansainvälisen yhteistyökumppanin kautta ISNI-tietokantaan. Samojen julkisten identiteettien nimitietojen lähettäminen Viola-tietokannasta tulee aiheuttamaan ongelmia, koska Kansalliskirjaston ja Gramexin kuvailun periaatteet ovat erilaiset.

Toimijatietojen vaihdon tekniset edellytykset on selvitettävä järjestelmäkohtaisesti. Esimerkiksi Sanaston ja Kopioston järjestelmät pystyvät ottamaan vastaan kirjastojen ISO 2709 -vaihtomuotoa, mutta Gramex Finlandin sovellukseen, jota ollaan uudistamassa, ei ole standardirajapintoja.

## 6. LAINSÄÄDÄNNÖLLISTEN ESTEIDEN POISTAMINEN

Informaatio- ja tietoteknologiaoikeuden professori Tomi Voutilainen toteaa laatimassaan palveluarkkitehtuuria tukevan lainsäädännön kehittämistarpeiden tutkimusraportissa<sup>17</sup>, että palveluarkki-

<sup>15</sup> <http://www.getty.edu/research/tools/vocabularies/ulan/>

<sup>16</sup> <http://www.kuvataiteilijamatrikkeli.fi/fi/etusivu.html>

tehtuurin kehittäminen edellyttää myös keskustelua voimassa olevan lainsäädännön toimivuudesta sekä keskustelua uusien ratkaisujen käyttöönoton edellyttämästä sääntelyn kehittämisestä. Nimitietopalvelun kannalta keskeinen lainsäädännöllinen este on henkilötietolainsäädäntö, joka estää henkilötoimijoiden kuvailutietojen luovuttamisen eli jakamisen ja julkaisemisen, ellei siihen ole henkilön suostumusta tai ellei jokin laki anna oikeutta tietojen luovuttamiseen. Muistiorganisaatiot ovat lähettäneet marraskuussa 2015 tietosuojalautakunnalle yhteisen hakemuksen siitä, että ne voisivat keskenään jakaa henkilötietoja virkatehtäviensä hoitamista varten.

Kulttuuriperintösektorilla jokainen kirjasto, arkisto ja museo on erillinen rekisterinpitäjä, jolla tulisi olla laintasoinen valtuutus henkilötietojen jakamiseen ja julkaisemisen. Voutilaisen mukaan palveluarkkitehtuurin hajautuminen tiedonhallinnan tasolla lähtee julkisuuslakiin sisältyvästä jyrkästä viranomaisen erillisyyperiaatteesta sekä henkilötietolain viranomaiskohtaisista tulkinnoista rekisterinpitäjyydestä. Sinänsä henkilötietolaki sallisi Voutilaisen mukaan yhteisen rekisterinpitäjyyden silloin, kun henkilörekisterissä olevia tietoja käytetään samaan ennalta määriteltyyn käyttötarkoitukseen.

Kansalliskirjasto, Kansallisarkisto ja Museovirasto ovat kesällä 2015 käynnistäneet yhteistyön, jonka tavoitteena on aikaansaada Nimitietopalvelun edellyttämä laintasoinen valtuutus henkilötietojen luovuttamiseen ja julkaisemiseen. Valtuutusta tarvitaan yhtäältä henkilötietojen luovuttamiseen KAM-organisaatioista toimijatietokantaan ja toimijatietokannasta KAM-organisaatioille ja muille julkishallinnon organisaatioille. Toisaalta henkilötietojen julkaiseminen edellyttää laintasoista valtuutusta sekä Nimitietopalvelulle että sitä hyödyntäville organisaatioille. Tässä selvityksessä pidetään lähtökohtana, että Nimitietopalvelun koko tietosisältöä saavat hyödyntää vain auktorisoidut käyttäjät. Kaikkia Nimitietopalveluun kerättyjä aineistojen tunnistamisen ja valinnan kannalta välttämättömiä henkilötietoja ei siis julkaistaisi avoimessa verkossa. Nimitietopalvelun, sitä koskevan laintasoisen valtuutuksen perusteella, julkaistavissa olevien henkilötietojen jakelu ja julkaiseminen hoidetaan erillisenä palveluna Finton kautta.

Nimitietopalvelua koskevan lainsäädäntöhankkeen käynnistäminen edellyttää opetus- ja kulttuuriministeriöltä sekä valtiovarainministeriöltä aloitteellisuutta suhteessa oikeusministeriöön, jonka toimialaan Nimitietopalvelun käyttöönoton edellyttämä lainsäädäntöhankke kuuluu. Myös palveluarkkitehtuuria tukevan lainsäädännön kehittämistarpeiden tutkimusraportissa esitetään, että valtiovarainministeriö käynnistäisi toimet kansallista palveluäylyä ja siihen liittyviä palveluja koskevan lainsäädännön valmistelemiseksi. Nimitietopalvelu tulisi ottaa huomioon myös valtiovarainministeriön valmisteluvastuulla olevassa tiedonhallinnasta ja tietojen käsittelystä julkishallinnossa annetun lakiesityksen (opetus- ja kulttuuriministeriön työryhmämuistioita ja selvityksiä 2015:12) jatkotyöstämisessä tiedonhallintalainsäädännöksi osana hallituksen kärkihankkeita.

## 7. NIMITIETOPALVELUN TOTEUTUKSESTA

### 7.1. TOTEUTUSVAIHTOEHDOSTA

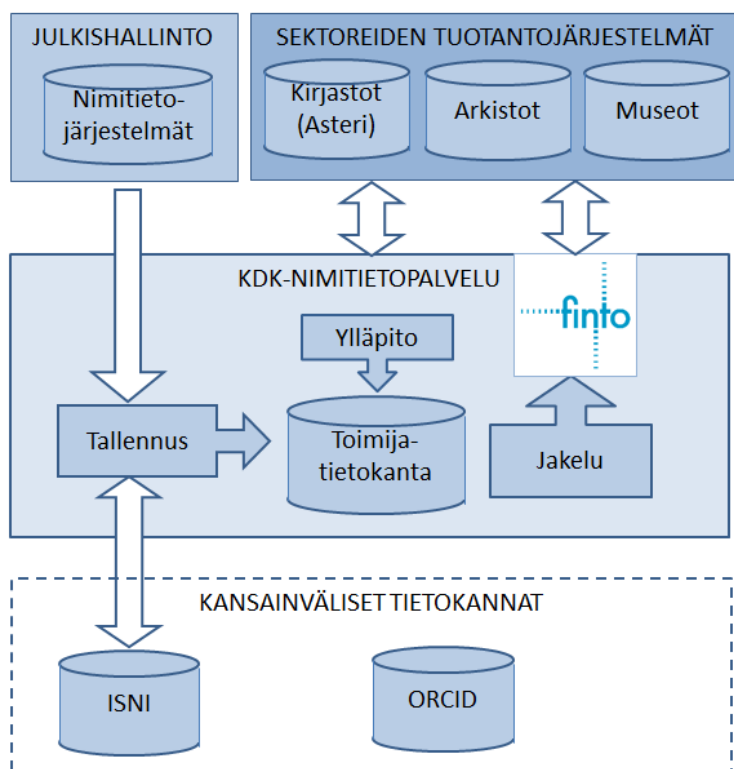
---

<sup>17</sup> Voutilainen, Tomi: Palveluarkkitehtuuria tukeva lainsäädäntö. Helsinki: Valtiovarainministeriö, 2014. (VM:n julkaisuja 22/2014). <http://vm.fi/dms-portlet/document/354409>

Tässä luvussa tarkastellaan Nimitietopalvelun tekniseen toteutukseen liittyviä reunaehtoja toimijatietovarannon tietokantarakenteen, käyttöliittymän sekä tietovarannon ja sektoreiden tuotantojärjestelmien välillä vaadittavien konversioiden näkökulmasta.

Tässä selvityksessä Nimitietopalvelun on teknisenä toteutuksena ymmärretty koostuvan yhteisen toimijatietovarannon tallennukseen, ylläpitoon ja jakeluun käytettävästä toimijatietokannasta sekä sektori- ja organisaatiokohtaisista tuotantojärjestelmistä. Tietoarkkitehtuuriryhmän selvityksen luvussa 2 visioimassa tavoitetilassa Nimitietopalvelun toimijatietovaranto muodostuu toimijoiden erilaisista nimimuodoista, toimijoiden kattavista kuvailutiedoista, toimijoiden välisten suhteiden kuvaksista sekä toimijoille ja toimijakuvailuille annetuista pysyvistä tunnisteista.

Nimitietopalvelua voidaan päivittää joko eräajoina tuotantojärjestelmistä poimituilla tiedoilla tai suoraan erillisen asiakassovelluksen avulla. Asiakassovellus on välttämätön esimerkiksi silloin, kun palvelun sisältämiin nimitietoihin tehdään tietueiden yhdistämisen tai erottamisen kaltaisia vaativia teknisiä korjauksia. Toimijoiden kuvailutietojen jakelun KDK:n ulkopuolelle julkishallintoon on tässä selvityksessä nähty tapahtuvan Finto-palvelun avulla, joka on tässä roolissaan Nimitietopalvelukokonaisuuden osa. Tavoitetilan mukainen järjestelmäarkkitehtuuri on esitetty kuvassa 2.



**Kuva 2 Nimitietopalvelun järjestelmäarkkitehtuuri**

Kulttuuriperintösektoreiden yhteisistä Nimitietopalveluista ei ole olemassa kansainvälisiä malleja. Tietoarkkitehtuuriryhmän tavoitetila, joka laajentaa Nimitietopalvelun kulttuuriperintösektoreiden yhteiseksi toimijatietovarannoksi, lisää teknisen toteutuksen haasteellisuutta, koska eri sektorit käyttävät eri formaatteja ja kuvailua on tähän asti tehty eri periaattein.

Keskeinen tekninen kysymys toteutuksen osalta on, onko Nimitietopalvelun tavoitetilan mukaisen toimijatietokannan tallennukseen, ylläpitoon ja jakeluun käytettävissä jonkin sektorin olemassa ole-



vaa formaattia (skeemaa) vai pitääkö palvelulle luoda oma formaatti, jotta se palvelisi kaikkia sektoreita tasapuolisesti. Mikäli toimijatietokanta on mahdollista rakentaa valmiin formaatin pohjalta, tulee tietoarkkitehtuuriryhmän visioiman tavoitetilan toteuttaminen olemaan merkittävästi yksinkertaisempaa kuin jos Nimitietopalvelun tietomallin toteuttava formaatti suunnitellaan ja toteutetaan itse.

## 7.2. VALMIIN FORMAATIN HYÖDYNTÄMINEN

Käytännössä vaihtoehtoja toimijatietokannan valmiiksi formaatiksi on kaksi: kirjastojen MARC 21 Auktoriteettitiedot sekä arkistojen Encoded Archival Context – Corporate bodies, Persons, and Families (EAC-CPF). MARC 21 –pohjaisia MARCXML - ja MADS -formaatteja ei ole otettu huomioon. Society of American Archivists –organisaation tekemän formaattivertailun<sup>18</sup> perusteella MARC 21:n ja EAC-CPF:n keskinäinen yhteismitallisuusaste on korkea. MARC 21:stä soveltaa valtaosa Suomen (ja maailman) kirjastoista, EAC-CPF on käytössä arkistoissa kansainvälisesti ja kansallisesti arkistolaitoksessa. Formaatti on tulossa käyttöön arkistojen yhteisessä AHAA-palvelussa.

Nimitietopalvelun tietomallissa on tehty alustavaa vastaavuuksien määrittelyä EAC-CPF formaattiin, mutta tämä määrittely täytyy jatkovalmistelussa systematisoida ja lisäksi on määriteltävä myös tietomallin MARC 21 -vastaavuus. Vasta tämän jälkeen voidaan arvioida formaateista puuttuvien tietoelementtien perusteella, miten suuri tarve toimijatietokannan oman formaatin laadintaan on. Valmiiden formaattien soveltavuuteen vaikuttaa myös niiden yhteismitallisuuden aste tuotantojärjestelmien formaattien ja niiden soveltamiskäytänteiden kanssa.

Konversioiden osalta toimintamalli on se, että eri sektoreilla tuotetut toimijoiden tietovarannot muunnetaan valittuun formaattiin ennen (erä)päivitystä yhteiseen toimijatietokantaan. Tämä edellyttää kahdelta sektorilta tarvittavien konversioiden (omasta formaatista tai formaateista toimijatietokannan formaattiin ja takaisin) rakentamista. Konversioiden häviöllisyyden aste riippuu tuotantojärjestelmissä käytössä olevista formaateista sekä toimijatietokantaan siirrettävien tietoelementtien määrästä. Osa formaattikonversioista saataisiin valmiina, mutta muutamia jouduttaisiin rakentamaan. Suurin haaste on se, että formaattien väliset konversiot ovat yleensä aina häviöllisiä. Se, paljonko tietoja tosiasiaassa menetetään, riippuu toimijatietokannan ja tuotantojärjestelmien formaattien semanttisen yhteismitallisuuden lisäksi siitä, miten formaatteja sovelletaan käytännön luettelointityössä. Konversio-ohjelmien saatavuudesta ei ole tietoa, joten tämäkin pitää selvittää osana toteutuksen suunnittelua.

Oleellisin tekijä on kuitenkin Nimitietopalvelun käyttöön soveltuvien ohjelmien saatavuus. Jos toimijatietokanta on mahdollista rakentaa valmiin formaatin pohjalta, ohjelmiston jatkokehittämistarve olisi luultavasti varsin vähäinen. Järjestelmän perustaksi voitaisiin valita jokin olemassa oleva valitun formaatin mukainen (kirjasto/arkisto-)ohjelmisto. Toimijatietokannan luontiin, eräpäivityksiin ja tietokannan huoltoon voitaisiin käyttää valmisohjelmia, joita jo nyt sovelletaan valitussa formaatissa olevien toimijatietojen käsittelyyn.

Toimijatietojen tallennus suoraan toimijatietokantaan ja tietokannan manuaaliset korjaukset (esimerkiksi samaa julkista identiteettiä koskevien tietueiden yhdistäminen) voidaan tehdä joko soveluksen omalla luettelointisovelluksella, tai erikseen laadittavalla asiakasohjelmalla.

<sup>18</sup> [http://www2.archivists.org/standards/DACS/appendices/appendix\\_c\\_crosswalks](http://www2.archivists.org/standards/DACS/appendices/appendix_c_crosswalks)

Jos käytetään sovelluksen omaa luettelointiohjelmistoa, yhden sektorin luetteloijilla olisi jo tarvittava formaattikoulutus, mutta muiden pitäisi se hankkia. Jos taas laaditaan oma ohjelmisto, se voisi tukea periaatteessa kaikkia sektorikohtaisia formaatteja tai tarjota oman, formaattiriippumattoman tallennusalan. Tällöin kaikki sektorit olisivat tallennuksen kannalta tasaveroisessa asemassa vaikka toimijatietokannan formaatti olisi yhden sektorin ”oma”. Erillisen luettelointisovelluksen rakentaminen lisäisi palvelun kehittämis- ja ylläpitokustannuksia.

Kansainvälisistä muistiorganisaatioiden tietokannoista poimitut nimitiedot olisivat yhden sektorin osalta suoraan käytettävissä, muille olisi valmiina käytettävissä konversion apuvälineitä. Toimijatietovarannon Finto-jakeluun tarvittaisiin vain yksi konversio, joka olisi MARC 21 - SKOS –vaihtoehdossa jo valmiiksi käytettävissä; EAC-CPF:lle se tulisi rakentaa. Konversiot toimijatietokannan formaatista Fintossa käytettävään väljästi SKOS-pohjaiseen formaattiin on mahdollista saada häviöttömäksi, koska Finton SKOS-versio on vapaasti muokattavissa. Kansainvälinen yhteistyö esimerkiksi ISNI-tunnusten haussa voitaisiin toteuttaa suoraan Nimitietopalvelun toimijatietokannasta. EU Core Vocabulary –konversio tulisi rakentaa.

### 7.3. OMAN FORMAATIN KEHITTÄMINEN

Jos Nimitietopalvelun tietomalli ei edellyttäisi yhdenkään tai korkeintaan vain joidenkin uusien metatietoelementtien lisäämistä olemassa olevaan formaattiin tai jonkin/joidenkin metatietoelementtien soveltamistavan muuttamista, olisi periaatteessa mahdollista käyttää olemassa olevaa formaattia ja siihen perustuvaa sovellusta. Jos kuitenkin osoittautuu, että sen enempää MARC 21 kuin EAC-CPF –formaatti eivät, mahdollisine muutoksineenkaan, mahdollista tietoarkkitehtuuriryhmän vision mukaista tavoitetilaa, on Nimitietopalvelulle kehitettävä oma formaatti tai tarkistettava Nimitietopalvelun tavoitetilaa.

Oma formaatti olisi kansallinen ratkaisu, jollaista ei olisi käytössä missään muualla. Siihen sisältyisivät kaikki tässä selvityksessä tuotetun tietomallin mukaiset yhteiset ydinelementit sekä mallin sektorikohtaiset tietoelementit. Tällöin kaikki jaettavaksi tarkoitetut tiedot olisivat Nimitietopalvelussa kaikkien käytettävissä.

Tässäkin ratkaisussa tietueet tulee voida tallentaa toimijatietokantaan joko eräajoina tai suoraan. Tietokannan tietueiden tulee olla yhdistettävissä, erotettavissa ja muokattavissa. Nimitietopalvelun oman formaatin ja sovelluksen ylläpidon vaatavuus riippuisi siitä, miten usein sektorikohtaiset formaatit ja kuvailukäytänteet päivittyvät tai vaihtuvat. Nimitietopalveluun voisi myös tulla mukana uusia tahoja kuten tutkimusdataa tallentavia organisaatioita, jotka soveltavat muita kuin KAM-organisaatioiden kuvailuformaatteja. Näiden formaattien uusien tietoelementtien mahdollinen lisääminen Nimitietopalveluun tulisi toteuttaa kyseisten formaattien asiantuntijoiden voimin; mutta tämä edellyttää sitä että heille annetaan ensin Nimitietopalvelun formaatin koulutus.

Nimitietopalvelun toteutus edellyttäisi erikseen suunniteltavien ja toteutettavien formaattikonversioiden lisäksi uuden, pelkästään Nimitietopalvelua varten rakennettavan sovelluksen sekä toimijatietokannassa tapahtuvaan toimijatietojen tallennukseen, muokkaukseen ja tietueiden yhdistämiseen tarvittavan luettelointisovelluksen rakentamista ja ylläpitoa. Koska toimijatietokanta sisältäisi kaikki ne tietoelementit, joita eri sektoreilla on ylipäättään mahdollista tallentaa, kuvailussa voisi periaatteessa käyttää myös sektoreiden olemassa olevien sovellusten omia luetteloinnin asiakasohjelmistoa, jos ne saataisiin toimimaan yhdessä Nimitietopalvelun palvelinsovelluksen kanssa esim. standardirajapinnan kautta. On kuitenkin todennäköistä, että rajapinta ja valmisohjelmat eivät tukisi kaikkea tarvittavaa toiminnallisuutta.

Toimijatietokannan ylläpitäjät pitäisi kouluttaa oman formaatin käyttäjiksi, jos toimijat kuvaillaan Toimijatietokantaan. Siinäkin tapauksessa, että tiedot tallennetaan tuotantojärjestelmään, kuvailijoiden pitää tietää miten tiedot konvertoituvat paikallisesta yhteiseen formaattiin ja päinvastoin. Eri sektorien tuotantojärjestelmien ja toimijatietokannan välillä on tehtävä tarvittavat formaattikonversiot toimijatietokannan formaattiin ja takaisin.

Finto-jakelun edellyttämä konversio Nimitietopalvelun omasta formaatista Finton laajennettuun SKOS-formaattiin pitäisi toteuttaa ja ylläpitää. Toimijatietokanta voisi toimia ISNI-tunnusjärjestelmän suomalaisen Registraton Agencyn tietokantana, mutta ISNI-konversio jouduttaisiin rakentamaan erikseen, kuten myös EU Core Vocabulary –konversio. Kaikki näiden konversioiden kannalta oleelliset tietoelementit sisältyisivät nimitietopalvelun formaattiin.

## 8. JATKOSELVITYSTEN JA –TOIMENPITEIDEN TARVE

Tässä selvityksessä on tarkasteltu Nimitietopalvelun toteuttamisen edellytyksenä olevia kulttuuriperintösektoreiden ja julkisen hallinnon organisaatioiden tietoarkkitehtuurikysymyksiä ja esitetty tietoarkkitehtuuriryhmän näkemyksiä niiden ratkaisemiseksi. Tässä luvussa esitetään yhteenvetona jatkoselvityksiä ja -toimenpiteitä edellyttävät kysymykset.

### 8.1. Nimitietopalvelun arkkitehtuuri

#### MARC 21:N JA EAC-CPF:N SOVELTUVUUS NIMITIETOPALVELUN FORMAATIKSI

Tarvitaan selvitys siitä, onko Nimitietopalvelun tietomalli mahdollista toteuttaa MARC 21- tai EAC-CPF -formaateilla. Tämä selvitys on keskeinen edellytys Nimitietopalvelun toteutussuunnittelun käynnistämiseksi. Lisäksi tarvitaan selvitys siitä, miten yhteismitallinen kumpikin formaatti on kansallisten luettelointikäytäntöjen kanssa eri sektoreilla ja organisaatioissa. Jos toteutus ei ole mahdollista tukeutuen jompaankumpaan näistä formaateista, on tietoarkkitehtuuriryhmän visioiman Nimitietopalvelun toteutusta varten tuotettava oma formaatti.

#### VALMIIDEN KONVERSIO-OHJELMIEN SAATAVUUS

Standardien keskinäinen semanttinen yhteismitallisuus on varsin hyvä, mikä luo edellytykset konversioiden teolle. On olemassa ainakin yksi palvelu joka mahdollistaa konversion MARC 21 –formaattista EAC-CPF:ään (<http://socialarchive.iath.virginia.edu/dev/>).

Tulisi selvittää olemassa olevan konversiotyökalun laatu sekä kartoittaa, onko olemassa valmisohjelmistoja EAC-CPF - MARC 21 -konversion tuottamiseen.

#### SKOS-FORMAATIN TARKASTELU TOIMIJATIETOKANNAN NÄKÖKULMASTA

Toimijatietokannan tietomalli tulee mapata Finton käyttämään laajennettuun SKOS-formaattiin ja mikäli Finton formaatti vaatii lisälaajennusta tietomallin takia, tulee tätä tarkastella yhteistyössä Finton asiantuntijoiden kanssa.

#### KIRJASTOJEN TOIMIJAN JULKISEEN IDENTITEETTIIN PERUSTUVAN SEKÄ ARKISTOJEN JA MUSEOIDEN TOIMIJA-ENTITEETTIIN PERUSTUVAN KUVAILUN YHDISTÄMISEN EDELLYTYKSET NIMITIETOPALVELUSSA

Toimijat kuvaillaan kirjastoissa eri tavalla kuin museoissa ja arkistoissa. Kirjastojen kuvailussa kuvailun kohteena ovat toimijoiden julkiset identiteetit, joita voi olla yhdellä luonnollisella henkilöllä tai oikeushenkilöllä useita. Museot ja arkistot puolestaan kuvailevat toimijan yhtenä entiteettinä, joka sisältää kaikki toimijan identiteetit. Näiden erityyppisten kuvailujen yhdistäminen automaattisesti toimijatietokannassa edellyttää myös erojen tarkempaa analyysia ja mallintamista.

## 8.2. Muut selvitykset

### KANSALLISEN ISNI-INFRASTRUKTUURIN KEHITTÄMINEN

ISNI-tunnuksien käytön tehostamiseksi Suomeen tulisi perustaa joko ISNI-tunnusjärjestelmän Registration Agency tai Federated Registration Agency. Vaihtoehtojen edut ja mahdolliset haitat ja niiden vaikutus käytännön toimintaan Suomen oloissa tulee analysoida, ja tehdä selvityksen pohjalta esitys jatkotoimiksi.

### ULKOISTEN TIETOVARANTOJEN HYÖDYNTÄMINEN NIMITIETOPALVELUSSA

Nimitietopalvelu voisi hyödyntää Väestötietojärjestelmää sekä PRH:n yhteisörekistereitä samoin kuin yksittäisten kulttuuriperintöorganisaatioiden keräämiä toimijatietoja. Tämä edellyttää kuitenkin paitsi juridista selvitystyötä myös näiden tietovarantojen sisältämien toimijatietojen yhteismitallisuuden tarkempaa määrittelyä yhteistyössä asianomaisten organisaatioiden kanssa.

Tietojen vaihdon toteuttaminen edellyttää yhteisiä toimijatietojen vaihtoformaatteja (kuten EU Core Person) samoin kuin automatisoitujen eräpäivitysten edellyttämiä teknisiä määrittelyjä ja yhteyksiä.

### LAINSÄÄDÄNNÖLLISTEN ESTEIDEN POISTAMINEN

Henkilötoimijoiden kuvailutietojen kerääminen, jakelu ja julkaiseminen edellyttävät joko tietosuojalautakunnan lupaa tai laintasoista valtuutusta. Laintasoinen valtuutus edellyttää joko Nimitietopalvelun sisällyttämistä osaksi jotakin muuta lainsäädäntöhanketta tai erillisen lainsäädäntöhankkeen perustamista. Valtiovarainministeriöllä ja OKM:llä on keskeinen rooli tietopalvelun lainsäädännöllisten esteiden poistamisessa.

## 9. LÄHTEET

Arkistolain jatkotyöryhmän muistio – Laki tiedonhallinnasta ja tietojen käsittelystä. Opetus- ja kulttuuriministeriön työryhmämuistioita ja selvityksiä 2015:12.

[http://minedu.fi/OPM/Julkaisut/2015/arkistolain\\_jatkotyoryhma.html?lang=fi](http://minedu.fi/OPM/Julkaisut/2015/arkistolain_jatkotyoryhma.html?lang=fi)

Isabelle Chave & Claire Sibille-de Grimoüard (2014): Towards the Development of a National Archival Authority File in France: An Approach to Implement EAC-CPF, *Journal of Archival Organization*, 12:1-2, 98-117, DOI: [10.1080/15332748.2015.1000207](https://doi.org/10.1080/15332748.2015.1000207). Elektroninen julkaisu, käytettävissä osoitteessa <http://dx.doi.org/10.1080/15332748.2015.1000207>

Voutilainen, Tomi: Palveluarkkitehtuuria tukeva lainsäädäntö. Helsinki: Valtiovarainministeriö, 2014. (VM:n julkaisu 22/2014). Elektroninen julkaisu, käytettävissä osoitteessa <http://vm.fi/dms-portlet/document/354409>

versio	pvm	tekijä	muutoksen kuvaus
0.1	30.1.2015	Jaana Kilkki	Muistio käsitteelyyn Anne Kauhanen-Simanaisen kanssa
	10.2.2015	Jaana Kilkki	Täydennystä tietoarkkitehtuuriryhmän kokouksen 9.1.2015 jälkeen
0.2		Marja-Liisa Seppälä Juha Hakala	RDA:n kuvausta täydennetty Lisätty tunnistejärjestelmien kuvaukset.
0.25	2015-03-23	Juha Hakala	Lisätty luvun 6 alku.
	2015-05-26	Leena Furu-Kallio	Lisätty Core Vocabulary tekstiä lukuun 2.
	2015-06-29	Leena Furu-Kallio	Lisätty kommentteja ja muokattu tekstiä kauttaaltaan, lisätty tekstiä lukuun 1 ja 5
	2015-07-07	Jaana Kilkki	sisällysluettelo; lukujen rakenteen muokkaus; tekstin täydennystä
	2015-07-13	Jaana Kilkki	Palaverissa 10.7. sovittu rakenteen muokkaus. Lukujen 1. ja 6. muokkausta.
0.5	2015-07-15	Juha Hakala	Palaverissa sovittu luvun 2. muokkaus. Kuvat puuttuvat. Arkistolain jatko työryhmän muistiossa mainitut rekisterit siirretty luvusta 5 lukuun 2, lisätty lukuun 5 muita kansallisia rekistereitä ja muutettu luvun otsikko.
0.51	2015-07-21	Juha Hakala	Kaikki tehdyt muutokset hyväksytyt, lisätty Jaana Kilkin muutosehdotukset.
	2015-07-22	Leena Furu-Kallio	Lisätty museoita koskevaa tekstiä lukuun 2.1.1.
	2015-07-23	Leena Furu-Kallio	Muutettu dokumentin järjestys 23.7. palaverissa sovitun mukaiseksi
	2015-07-24	Marja-Liisa Seppälä	Lisäkommentit rakenteesta
	2015-05-27	Marja-Liisa Seppälä	Tietomalliluvun päivitys
0.6	2015-08-11	Markus Merenmies	KDK:n dokumenttipohja
0.7	2015-08-27	Juha Hakala	Muutoksia lukuihin 2 ja 4
0.76	2015-09-02	Juha Hakala	Luvun 4 kuvat päivitetty ja tekstiä muokattu. Lukua 8 muokattu.
0.8	2015-09-07	Jaana Kilkki	Lisätty luku 2. Stilisoitu tekstiä kauttaaltaan. KDK-ohjausryhmälle ja JH-TA-ryhmälle esiteltävä versio.
0.83	2015-09-11	Juha Hakala	Lisätty uusi vaihtoehto optioksi kolme, vanha kolmosvaihtoehto muutettu vaihtoehdoksi 4.
	2015-11-23	Juha Hakala	Tehty 19.11. pidetyssä kokouksessa sovittuja muutoksia sekä muita pienempiä viilauksia.
	2015-11-24	Markus Merenmies	Luvun 3.2 kuvat yhdistetty.

0.9	2015-12-07 2015-12-21 2015-12-23	Markus Merenmies/Leena Furu/Juha Hakala/Seija Saari	Merkittäviä muutoksia dokumentin lukuihin 3 ja 4. Luvun 1 yhteyteen on lisätty sanasto. Lisäyksiä ja tekstikorjauksia myös muissa luvuissa.
0.93	2016-01-05  2016-01-07  2016-01-08	Seija Saari  Jaana Kilkki  Jaana Kilkki	Poistettu värejä sisältävä vaihtoehtojen vertailutaulukko; se on erillisenä tiedostona saatavilla. Pieniä täydennyksiä ja muutoksia. Merkitty punaisella. Luvun 3 täydentäminen ja muokkaaminen. Luvun 9 uudelleenkirjoituksen aloittaminen.
0.94	2016-01-11	Markus Merenmies/Seija Saari	Tehtyjen lisäysten ja muutosten (7. ja 8.1.2016) hyväksyminen. 1. luvun yhden kappaleen tekstin muotoileminen. Luvun 2 (käsitteet) siirtäminen erilliseksi liitteeksi ”sanasto”. Muiden lukujen numerointi muuttui yhdellä alaspäin.
0.96	2016-01-19	Ahlfors / Furu / Herrala / Seppälä	Tiivistetty rajusti koko dokumenttia. Siirretty painopistettä tavoitetilan kuvaamisen, jotta tekninen toteutus ei korostuisi liikaa. Poistettu toteutusvaihtoehdot 1 ja 2, koska ne eivät johda kohti tavoitetilaa. Muutettu nimi toimijatietopalveluksi. Yhtenäistetty käytettyjä termejä sekä selvennety niitä sanastossa.
0.97	2016-02-2	Jaana Kilkki	Päivitetty kokouksessa 21.1.2016 sovitulla tavalla
0.98	2016-03-01	Jaana Kilkki	Kommenttikierroksen jälkeiset päivitykset
0.98	2016-03-03	Juha Hakala	Stilistisiä korjauksia. Korjattu ISNI-osuutta (SRU-rajapinta)
0.99	2016-03-07	Markus Merenmies	Julkaisukuntoon viimeistely ja kuvien uudistus
0.995	2016-03-16	Juha Hakala	Muutoksia tulee ISNI-järjestelmän kuvaukseen
1.0	2016-03-18	Markus Merenmies	Julkaisuversion paketointi

## LIITE 1: TIETOMALLI

Alla kuvatuissa taulukoissa on järjestelty Nimitietopalvelun tietomallin attribuutit taulukoihin.

Attribuuttilistojen jälkeen esitetään tietomallin määrittelyn yhteydessä tunnistetut valintalistat ja niiden alustavat arvot.

Lukujen 2-6 taulukoihin liittyy seuraavia lukuohjeita:

- Pää- tai alalukujen otsikoiden jälkeen on listattu ne taulukoissa olevat attribuutit, joista on viitattu kyseiseen pää- tai alalukuun. Attribuutin tunnuksen jälkeen sulussa on linkki siihen pää- tai alalukuun, josta attribuutti löytyy.
- Tunnus kuvaa tässä dokumentissa identifioituja attribuutteja tai tietorakenteita. Tunnuksia ei vielä ole ollut tarvetta antaa, mutta niitä tullaan käyttämään tämän dokumentin pohjalta piirrettävässä UML-kaaviossa.
- Nimi/Relaation rooli kuvaa attribuutin, tietorakenteen tai relaation nimeä.
- Tyyppi kertoo, mitä tyyppiä määritelty attribuutti on.
  - Relaatio tarkoittaa sitä, että kyseinen attribuutti viittaa tai rakentuu rakenteellisesta elementistä, joita luvut 2-7 kuvaavat. Relaation yhteydessä on aina ilmaistu rakenteellinen elementti, jonka nimi toimii linkkinä dokumentin sisällä ko. elementtiin.
  - Tyyppi tarkoittaa sitä, että attribuutti voi saada arvonsa tietyistä koodistosta, joiden arvot on määritelty luvussa 8. Tyyppin yhteydessä on aina ilmaistu koodiston luvun numero ja nimi (esim. 8.1 Toimijaluokka), jotka toimivat tämän dokumentin sisällä linkkinä ko. koodistoon.
  - Teksti tarkoittaa tekstimuotoista arvoa, jonka pituuksia ei toistaiseksi ole ollut tarvetta rajoittaa.
  - EDTF 1.0 tarkoittaa standardin muotoista päivämäärää (Tietomallin yhteydessä on tarkoitus mapata eri sektoreilla käytössä olevat standardit tarvittavalla tavalla toisiinsa.)
  - Boolean tarkoittaa datatyyppiä, joka voi saada arvoksi joko yes (y) tai no (n) (tai true tai false)
- Pakollisuus...Toistettavuus kertoo, onko tietty attribuutti tai liitos pakollinen ja toistettava
  - 0...1 -> valinnainen, ei voida toistaa
  - 0...n -> valinnainen, voidaan toistaa
  - 1...1 -> pakollinen, ei voida toistaa
  - 1...n -> pakollinen, voidaan toistaa
- Kuvaus kuvaa kyseistä attribuuttia tai liitosta ja sen tarkoitusta – joskus jopa esimerkein.
- Taulukon viimeiset sarakkeet sisältävät viittauksia standardeihin. Viitattu kohde vastaa tämän dokumentin attribuuttia tai suhdetta.

Kun nimitietopalvelu sijoitetaan Fintoon, tulee ratkaista miten ja missä esitetään yhteydet eri Fintossa olevien elementtien välillä. (Toimijan suhde paikkaan, toimintaan/tehtävään, ajalliseen ilmiöön jne.).

## Tietomallin sisällys

<b>1. Toimija/Identiteetti</b> .....	<b>3</b>
1.1.Attribuutit .....	3
1.1.1. Toimijan tunnistaminen.....	3
1.1.2. Toimijan kuvailu.....	4
1.1.3. Toimijan suhteet.....	6
1.1.4. Toimijakuvailun hallinta.....	8
1.1.5. ?.....	10
<b>2. Tunniste</b> .....	<b>11</b>
<b>3. Aika</b> <b>12</b>	
<b>4. Paikka</b> .....	<b>13</b>
<b>5. Toimijan nimi</b> .....	<b>14</b>
<b>6. Näyttörajoitus</b> .....	<b>15</b>
<b>7. Koodistot</b> .....	<b>16</b>
7.1.Toimija-toimija-roolit .....	16
7.2.Näyttörajoitusten tasot.....	20
7.3.Näyttörajoitettavat attribuutit.....	21
7.4.Näyttörajoitus tyypit .....	21
7.5.Tunnisteen roolit.....	22
7.6.Toimijan nimien roolit.....	23
7.7.Aikaroolit.....	26
7.8.Toimijan sukupuoli.....	27
7.9.Paikkaroolit .....	27
7.10. Toimija-Toiminta -roolit.....	28
7.11. Toimija-Tehtävä -roolit.....	29
7.12. Toimija-Ajallinen ilmiö -roolit.....	29
7.13. Toimija-auktoriteettitiedoston tila.....	29
7.14. Toimija-auktoriteettitiedoston tarkkuusaste .....	30
7.15. Kuvailun kohde .....	30
7.16. Toimija - Identiteetti –rooli .....	31



## 1. TOIMIJA/IDENTITEETTI

Viitattu: TJ21(1.1.3), TJ98(1.1.3)

Toimijat ovat henkilöitä, sukuja ja yhteisöjä, jotka liittyvät aineistoihin tai niiden kuvailuun. Lähtökohtaisesti toimijoita kuvaillaan nimitietopalveluun toimijan eri aineistojen löytämistä varten. Nimitietopalvelu on aineistoista riippumaton tietokanta, johon on mahdollista kuvailla toimijoita myös ”etukäteen valmiiksi”.

### 1.1. ATTRIBUUTIT

#### 1.1.1. TOIMIJAN TUNNISTAMINEN

Tunnus	Nimi / Relaation rooli	Tyyppi	Pakollisuus...Toistettavuus	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	eac-cpf	MARC21	AHAA	Muita standardeja
	Toimija- luokitus	Relaatio: FINTO	1...1	Linkki Fintosta löytyvään toimijaluokitukseen		Toimijan tyyppi – Liite D (D.1)	Organization type / Company Type	entity type, LOCALTYPE , local-Description	376?	TJ01 Toimijaluokitus	ISAAR CPF 5.1.1
	Sukupuoli	Tyyppi: 7.8 Toimijan sukupuolet + Relaatio: Aika	0...1	Toimijalla voi olla sukupuoli. Toimijan kohdalla kyseessä on juridinen sukupuoli, mutta identiteetillä voi olla myös sosiaalinen sukupuoli.	9.7.		Gender	localDescription	375 - Gender(R)	TJ03 Sukupuoli	SPECTRUM: Person's gender
	Nimi	Relaatio: Toimijan nimi	1...n	Toimijalla täytyy olla nimi	9.2, 10.2, 11.2	Name of Public Entity		name entry		TJ04 Nimi	ISAAR CPF: 5.1.2- 5.1.5
	Tunniste	Relaatio:	1...n	Toimijalla täytyy olla yksilöivä tunniste ja toimijalla voi olla myös muita tunnisteita tai		ISNI	Identifier; Legal Identifier	entityId, recordId	024 Muut standarditunnukset	TJ06 Tunniste	ISAAR CPF 5.1.6, 5.4.1 (Nämä kohdat eroteltava

		Tunniste		tunnuksia kuten erilaisia rekisterinumeroita tai ulkoisten tahojen myöntämiä tunnisteita.							koodistossa)  SPECTRUM: Person's/Organisation's reference number
	Kuvailun kohde	Tyyppi: 7.15 Kuvailun kohde	1...1	Kertoo onko kuvauksen kohde toimija vai toimijan identiteetti.				identity, multipleidentities, IDENTITYTYPE=given tai acquired tai cpfRelation+XLINK:ARCHROLE=rdaregistryn uri	-	TJ99 Kuvailun kohde	ISAAR CPF:-
	Osoite		0...n	Yhteisön tai henkilön osoite	9.12., 11.9.		Address / Registered Address	placeEntry ..address	371 Osoite	-	SPECTRUM: Person's address, Organisation's address; isaar cpf: 5.2.3 Places
	Kieli	Kielikoodisto pitää lisätä	0...n	Yhteisön, suvun tai henkilön käyttämä kieli	9.13, 10.8. 11.8.			languageUsed	377 kieli		ISAAR CPF:-

### 1.1.2. TOIMIJIAN KUVAILU

Tunnus	Nimi / Relaatiorooli	Tyyppi	Pakollisuus...Toistettavuus	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	eac-cpf	MARC21	AHAA	Muita standardeja
	Aika	Relaatio:	1...n	Toimijalla voi olla esim.	9.3,			existDates		TJ02	ISAAR CPF 5.2.1

		Aika		toimintavuodet	10.4, 11.4					Aika	
	Paikka	Relaatio: Paikka						placeEntry		TJ09 Paikka	ISAAR CPF 5.2.3
	Elämän- kerralli- set tie- dot / Yhteisön historia	Teksti	0...1	Toimijaa voidaan ku- vailla vapaamuotoisesti mm. historiaa tai elä- mäkertaa, yleistä kon- tekstietoa, tehtäviä, organisaatorakennet- ta, sukupuuta tai suvun historiaa.	9.17, 10.9, 11.11			bioghist,generalC on- text,function,STRU ctureOrGenealogy	678	TJ36 Kuvaus	ISAAR CPF 5.2.2; 5.2.5; 5.2.7 ja 5.2.8  SPECTRUM: person's bio- graphical note, Organisation's history
	Ohjaavat säädök- set	Teksti	0...1	Toimijan toimintaa ohjaavia säädöksiä voidaan kuvata va- pamuotoisesti				mandate		TJ12 Ohjaa- vat sää- dökset	ISAAR CPF 5.2.6
	Ammatti	Relaatio: FINTO + Relaatio: Aika	0...n	Voidaanko Ammatti kuvailla esim. KOKO:sta löytyvillä asiasanoilla? Tai vaihtoehtoisesti FINTO:on luotavalla ammattiontologialla?	9.16			occupation	374 (100C ja 400C)	TJ18 Am- matti?	ISAAR CPF 5.2.5 functions, oc- cupations, activities  SPECTRUM: Person's occu- pation
	Henkilön toiminta- alue		0...n	Henkilön toimiala	9.15.			function, bioghist	372	TJ36 Kuvaus, TJ19 Toimin- ta	ISAAR CPF 5.2.5, 5.2.2
	Yhteisön toiminta- alue		0...n	Yhteisön toimiala	11.10 .			function, bioghist, localDescription	372	TJ36 Kuvaus, TJ19 Toimin- ta,	ISAAR CPF 5.2.5, 5.2.2 ISDF: 5.1.5 Classification)

										,Toimia laluoki- tus	
	Muis- tiinpanot	Teksti	0...1	Kentässä on vapaa- muotoisia muistiin- panoja, näkyy kaikkien organisaatioiden hen- kilökunnalle. Kentän tietoja ei välitetä eteenpäin.				descriptiveNote	667	TJ27 Muis- tiinpa- not	ISAAR CPF: -

### 1.1.3. TOIMIJAN SUHTEET

Tun- nus	Nimi / Relaati- on rooli	Tyyppi	Pakolli- suus...Toi- stetta- vuus	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Per- son ja EU Core Legal Entity Vocabulary	eac-cpf	MARC21	AHAA	Muut standar- dit
	<i>Toiminta</i>	Relaatio: Toiminta + Tyyppi: 7.10 Toimija- Toiminta- roolit+ Relaatio: Aika	0...n	<i>Toimijalla voi olla suh- de toimintaan. Suhde voidaan rajata raja- vuosilla.</i>	Ajan osal- ta: 11.4. 5.			<i>function, date/dateRange /dateSet, (Func- tionRelation+ FUNCTIONRELA- TIONTYPE)</i>	372	<i>TJ19 Toimin- ta</i>	ISAAR CPF 5.2.5
	Tehtävä	Relaatio: <b>Virhe.</b> <b>Viitteen</b> <b>lähdettä</b> <b>ei löyty-</b> <b>nyt.</b> + 7.10	0...n	Toimijalla voi olla suh- de tehtävään. Suhde voidaan rajata raja- vuosilla.	Ajan osal- ta: 11.4. 5			function date/dateRange /dateSet tai func- tionRelation + FUNCTIONRELA- TIONTYPE + date/dateRange/	372	TJ37 Tehtä- vä	ISAAR CPF 5.2.5

		Toimija- Toiminta - roo- liToimija- Toiminta -rooli + Relaatio: Aika						dateSet			
	Toimija	Relaatio: Toimija + Tyyppi: 7.1 Toi- mija- toimija- rooli+ Relaatio: Aika+ Teksti	0...n	Toimija voidaan liittää toiseen toimijaan.	30- 32, liite I	Rela- tionship, Related ISNI (Järjes- telmän linkityk- sessä käyte- tään muuta tunnus- ta, mutta ISNIin vietäessä linkin avulla voidaan hakea linkitetyn toimijan ISNI- tunnus.		cpfRelation + CPFRELATIONTY- PE tai XLINK:ARCROLE+ da- te/dateRange/Dat eSet (CPFRELA- TIONTYPE:n kont- rolloitu sanasto ei kata kaikkia RDA- suhteita)		TJ21 Toimija	ISAAR CPF 5.3.1, 5.3.2, 5.3.4
	Identi- teetti	Relaatio: Toimi- ja/Identit eetti + Tyyppi:	0...n/1...n	Toimijaan voi liittyä eri identiteettejä ja identi- teetin tulee aina liittyä johonkin toimijaan.	30, liite K			cpfRelation + "@cpfRelationTyp e=identity" tai multipleidentities /identity		TJ98 Identi- teetti	(ISAAR CPF: 5.3.1)

		7.16 Toimija - Identi- teetti – rooli + Relaatio: Aika						@localType=			
Ajallinen ilmiö	Relaatio: Ajallinen il- miöVirhe . Viitteen lähdettä ei löyty- nyt. + Tyyppi: 7.12 Toimija- Ajallinen ilmiö - roolit + Relaatio: Aika	0...n	Toimijaan liittyvät ajalliset ilmiöt.					(generalContext, resourceRelation)		TJ25 Ajalli- nen ilmiö	(ISAAR CPF 5.2.8)
Aineistot	Uri (Ta- voiteti- lassa Finnasta toimijan nimellä tehdyn haun tulokset)	0...1	Toimijan ja aineiston väliset suhteet määri- telään taustajärjestel- missä. ISNIssä pakolli- set aineistoatiedot voidaan hakea FINNAS- ta. Linkki ulkoiseen tietolähteeseen,josta löytyy tietoa toimijaan liittyvistä aineistoista ja toimijan suhteista niihin. (Pakollinen ISNIssä)		External Data Link, Creation Class, Role			(resourceRe- lation)		(TJ23 Aineis- to)	ISAAR CPF:- (ISAD (G): 3.2 Aineisto- Toimi- ja tiedot)

1.1.4. TOIMIJAUKUVAILUN HALLINTA

Tunnus	Nimi / Relati-on rooli	Tyyppi	Pakollisuus...Toistettavuus	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	eac-cpf	MARC21	AHAA	Muut standardit
	Ylläpito-merkinnät	Teksti	0...1	Ilmaistaan auktoriteettitiedoston tuottamiseen ja ylläpitämiseen liittyvät olennaiset huomautukset (selitykset).				(maintenanceHistory)	-	TJ31 Ylläpito-merkinnät	ISAAR CPF 5.4.9
	Säännöt ja/tai käytännöt	Teksti	0...1	Voidaan kuvata käytettyjen käytäntöjen ja sääntöjen nimet, painokset ja julkaisupäivät.				conventionDeclaration	008 mp10	TJ32 Säännöt ja/tai käytännöt	ISAAR CPF 5.4.3
	Tila	Tyyppi: 7.13 Toimija-auktori-teettitiedoston tila	0...1	Merkitään auktoriteettitiedoston ajantasainen tila. Ilmaistaan onko kyseessä luonnos, lopullinen ja/tai muutettu vai poistettu versio. (Valintalista)	8.10			(maintenanceStatus, publication-Status)	Nimiö mp17	TJ33 Tila	ISAAR CPF 5.4.4
	Auktoriteettitiedoston tarkkuusaste	Tyyppi: 7.14 Toimija-auktori-teettitiedoston	0...1	Ilmaistaan onko auktoriteettitiedosto kuvailtu välttämättömillä, osittaisilla vai yksityiskohtaisilla tiedoilla. (Valintalista)						TJ34 Auktoriteettitiedoston tark-	ISAAR CPF 5.4.5

		tarkkuusasteVirhe. Viitteen lähdettä ei löytenyt.								kuusaste	
	Lähteet	Teksti	0...1	Voidaan merkitä auktoriteettitiedoston tuottamisessa käytetyt lähteet.				sourceEntry	670	TJ35 Lähteet	ISAAR CPF 5.4.8  SPECTRUM Reference
	Auktorisoitu	Boolean	0...1	Yhteiset yhdistetyt toimijat ovat auktorisoituja. Kentän oletusarvo on false.				(authorizedForm nimelle)	008 mp09	TJ28 Auktorisoitu	(ISAAR CPF: 5.1.2 nimelle)

1.1.5. ?

Tunnus	Nimi / Relaation rooli	Tyyppi	Pakollisuus...Toistettavuus	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	eac-cpf	MARC21	AHAA	Muut standardit
	Julkaisut	Teksti/linkki(?)	0...1	Toimijaan voi liittyä julkaisuja ja tutkimuksia, joihin voidaan viitata ja joita voidaan kuvailla vapaamuotoisesti.	18-22, liite I			citation	-	TJ17 Julkaisut	ISAAR CPF 6.* resourceRelation
	Konferenssin numero		0...1		11.6.			(riippuu tiedon merkintätavasta)	110N	(TJ04 Nimi)	(ISAAR CPF 5.1.2-5.1.5)
	Muu yhteis-				11.7: 11.7.1.4			localDescription, localType	110G	Yhteisön	



	söön liittyvä määrite				Yhteisön tyyppi; 11.7.1.5 Hallinto- alueen tyyppi; (11.7.1.6 Muu mää- rite)					tyyppi: TJ01 Toimi- jaluoki- tus Hallin- toalu- een tyyppi: -	
--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 2. TUNNISTE

Viitattu: TJ06(1.1.1)

Toimijalla on tunniste, joka identifioi rakenteellisen elementin. Tämä elementti on aina liitetty johonkin kuvailtavaan toimijaan eikä se ole itsenäisesti tarkasteltava kohde. Tunnisteeseen liittyy aina määrämuotoinen selite, joka kertoo tunnisteen roolin ja/tai sen myöntäjän sekä aikatieto, jolla kerrotaan milloin tunnus on ollut voimassa/käytössä. Nimitietopalvelussa toimijalla on tekninen yksilöivä tunnus ja tämän lisäksi toimijalla voi olla rajaton määrä muita tunnuksia. Käytettäviä tunnuksia ovat mm. ISNI...

Laadittava ohjeistus viimekädessä ottaa kantaa siihen, miten tunnistetta käytetään, mutta tässä esiteltynä muutama kuvitteellinen esimerkki:

- Toimija – tunniste, joka kuvaa sitä, että toimija on auktorisoitu ISNI avaruudessa tietyllä merkkijonolla aikahetkestä 1.1.2013 eteenpäin
  - TUN1=1234 0009 0012 1234
  - TUN3=ISNI
- Toimija – tunniste, joka kuvaa identifioivaa tunnistetta Nimiauktoriteettikannassa on nimiauktoriteettikannan generoima
  - TUN1=1123/4/5/6
  - TUN3=Nimiauktoriteettikanta/Tekninen yksilöivä

Tun- nus	Nimi / Relaatio rooli	Tyyppi	Pakolli- suus...Toi stetta- vuus	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Per- son ja EU Core Legal Entity Vocabulary	eac-cpf	MARC21	AHAA	Muut standar- dit
	Tunnis- teen arvo	Teksti	1...1							TUN1	
	Rooli	Tyyppi: 7.5Tunni- steen roolit	1...1							TUN3	
	Ajallinen katta- vuus	Relaatio: Aika	0...1	Tunnisteen ajallinen kattavuus.						TUN4	

### 3. AIKA

Viitattu: TJ03(1.1.1), TJ02(1.1.2), TJ09(1.1.2) TJ18(1.1.2), TJ19(1.1.3) TJ21(1.1.3), TJ25(1.1.3), TUN4(0), TONI3(4)

Aika elementti kuvaa EDTF 1.0<sup>1</sup> formaatin mukaisesti ajanjaksoa, jolla on jokin tietty rooli. Tämä elementti on aina liitetty johonkin kuvailtavaan kohteeseen tai suhteeseen eikä se ole itsenäisesti tarkasteltava kohde.

Tun-	Nimi / Relaatio	Tyyppi	Pakolli- suus...Toi	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal	eac-cpf	MARC21	AHAA	Muut standardit
------	--------------------	--------	------------------------	--------	-----	------	------------------------------------	---------	--------	------	-----------------

<sup>1</sup> EDTF 1.0 <http://www.loc.gov/standards/datetime/pre-submission.html> [viitattu 1.4.2015]

nus	rooli		stetta- vuus				Entity Vocabu- lary				
<b>AIK1</b>	Ajan kuvaus	EDTF 1.0	1...1	EDTF 1.0 mukainen ajan kuvaus.		Date		date, daterange (standard-Date-attribuutti)	046S - 046T	AIK1 Ajan kuvaus	ISAAR CPF ei tarkastele ajankohtia rakenteellisessa muodossa  SPECTRUM Date earliest/single, Date earliest/singles certainty, Date earliest/singles qualifier, Date latest, Date latest certainty, Date latest qualifier, Date Period, Date text
<b>AIK2</b>	Ajan rooli	Tyyppi 7.7Aikaroolit	1...1	Ajan rooli liittyen liitettyyn kohteeseen.		Type of Date		useita, kts. koodisto		AIK2 Rooli	SPECTRUM Date association

#### 4. PAIKKA

Viitattu: (1.1.2)

Paikka elementti kuvaa aluetta, johon toimija liittyy. Tämä elementti on aina liitetty johonkin kuvailtavaan kohteeseen tai suhteeseen eikä se ole itsenäisesti tarkasteltava kohde.

Ratkaistava vielä miten paikat, joita ei löydy Finton ontologioista ovat käytävissä Nimiatietopalvelussa. (Tekstikenttä, sisäinen koodisto?)

Tun- nus	Nimi / Relaatio rooli	Tyyppi	Pakolli- suus...Toist ettavuus	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabu- lary	eac-cpf	AHAA	Muut stan- dardit
	Paikan nimi	Relaatio: FINTO	1...1	Toimijalla voi olla esim. maantieteellinen toimin- ta-alue. Tässä viittaukset Fintoon (SAPO, MML paikannimirekisteri, SUO?)	9.8-9.12, 10.5, 11.3, 11.9	Place	Location / Loca- tion	placeEntry (useita mahdol- lisuuksia ilmais- ta paikkaan liittyvää tietoa) VOCABULA- RYSOURCE URI- tunnisteelle	TJ09 Paikka	ISAAR CPF 5.2.3.
	Paikan rooli	Tyyppi 7.9 Paik- karoolit	1...1			Type of Place		kts.koodisto	(TJ09 Paikka)	ISAAR CPF 5.2.3.
	Aika	Relaatio: Aika	0...1	Toimijan suhteella paik- kaan voi olla aikatieto					(TJ09 Paikka)	ISAAR CPF 5.2.3.

## 5. TOIMIJAN NIMI

Viitattu TJ04(1.1.1)

Toimijan nimi voidaan käsittää tietynlaisena nimekkeenä toimijalle. Toimijan nimellä on attribuuttina aika, jonka avulla on tarkoitus palvella niitä tilanteita, joissa toimija pysyy samana mutta tämän nimi muuttuu. Tällöin nimekkeellä (nimellä) on myös ajallinen kattavuus. Tämä elementti on aina liitetty johonkin kuvailta-  
vaan kohteeseen tai suhteeseen ja se ei ole itsenäisesti tarkasteltava kohde.

Tun- nus	Nimi / Relaatio	Tyyppi	Tois- tetta-	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Per- son ja EU Core	eac-cpf	MARC21	AHAA	Muut stan- dardit
-------------	--------------------	--------	-----------------	--------	-----	------	--------------------------------	---------	--------	------	----------------------

	rooli		vuus				Legal Entity Vocabulary				
<b>TONI1</b>	Päänimi	Teksti	1...1	Yhteisön tai suvun päänimi tai henkilön sukunimi			Family Name	oma part +LOCALTYPE nameEntry:n yhteydessä		TONI1 Päänime-ke/sukunimi	ISAAR CPF ei määritä toimijan nimeä rakenteisessa muodossa
<b>TONI4</b>	Alanimi	Teksti	0...n	Yhteisön alanimi tai henkilön etunimet			Given Name	oma part +LOCALTYPE nameEntry:n yhteydessä		TONI4 Alanime-ke/etunimi	
<b>TONI5</b>	Arvonimi / Periytyvä arvonimi	Teksti	0...n	Henkilöllä tai suvulla voi olla arvonimi	9.4. 10.7.			oma part +LOCALTYPE nameEntry:n yhteydessä	100C, 400C	-	
<b>TONI2</b>	Rooli	Tyyppi: 7.6 Toimijan nimien roolit	1...1	Nimen rooli				kts. roolit		TONI2 Rooli	SPECTRUM Person's association, Organisation's association, People's association
<b>TONI3</b>	Aika	Relaatio: Aika	0...1	Nimen aika	9.3, 10.4, 11.4			useDates		TONI3 Aika	
<b>TONI6</b>	Kieli	Kielikoodisto pitää lisätä	1...1	Nimi tulee määrittää jonkin kieliseksi (Fi, Sv, En, smi, sma, sme, smn, sms, est, krl, fre, ger, rus)				nameEntry+XML:LANG (language Declaration → language, LANGUAGECODE)			

## 6. NÄYTTÖRAJOITUS

Viitattu:

Näyttörajoitus kuvaa rajoitusta, joka kohdistuu Nimiauktoriteettipalvelussa hallinnoitaviin metatietoihin. Rajoitus voi kohdistua yksittäisiin metatietoihin tai metatietojoukkoihin. Näyttörajoitus rajoittaa tietojen välittymistä järjestelmän ulkopuolelle ja tietojen näkyvyyttä järjestelmän käyttäjille. Tämä elementti on aina liitetty johonkin kuvailtavaan kohteeseen tai suhteeseen ja se ei ole itsenäisesti tarkasteltava kohde.

Käytännössä Nimiauktoriteettipalvelussa olevat julkiset tiedot ovat vapaasti käytettävissä, mutta näyttörajoitettujen tietojen esittämistä pitää voida hallinnoida ja rajoittaa esim. vain tietyille järjestelmille.

Alla olevassa taulukossa on esitetty tiedot, jotka näyttörajoituksessa määritetään. Näyttörajoituksen pohjaksi voidaan valita koodistosta tietty kohde, joka määrittää tietyt attribuutit määriteltävälle näyttörajoitukselle. Koodisto löytyy kohdasta 7.4 Näyttörajoitus tyypit. Koodistossa 7.3 Näyttörajoitettavat attribuutit on määritelty, mitkä attribuutit voidaan määrittellä koodistossa.

Tun-nus	Nimi / Relaatio rooli	Tyyppi	Pakolli-suus...Toiste ttavuus	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	Muut standardit x
NR1	Peruste	Tyyppi: 7.4 Näyttörajoitus tyypit	1...1	Rajoituksen peruste. esim. laki tai sopimus				
NR2	Nimi	Teksti	1...1	Rajoituksen nimi				
NR3	Selite	Teksti	1...1	Rajoituksen selite				
NR4	Kesto	Luku	1...1	Rajoituksen kesto vuosissa.				
NR5	Rajoitusaika	Relaatio: Aika	1...1	Voidaan antaa rajoituksen voimassaoloaika				EAC-CPF localDescription→date/dateRange
NR7	Taso	Tyyppi 7.2 Näyttörajoitus-ten tasot	1...1	Määrittää tason, jolla käyttäjän on oltava, jotta edellytykset näyttörajoitetun tiedon näkymiseen ovat olemassa.				
NR8	Rajoitettavat attribuutit	Tyyppi 7.3Näytt	1...n	Määrittää ne attribuutit, jotka on rajoitettu ko. näyttörajoit-				

		örajoi- tettavat attri- buutit		tuksella.				
--	--	---	--	-----------	--	--	--	--

## 7. KOODISTOT

Koodistoilla tarkoitetaan ensisijaisesti valintalistoja, joiden arvoja tai arvojoukkoja voidaan valita attribuuteille tai attribuuttijoukoille. Koodistojen arvoja tulee voida hallinnoida nimiauktoriteettipalvelun käyttöliittymässä. Hallinnoinnilla tarkoitetaan arvojen lisäämistä, muokkaamista poistamista, sillä poikkeuksella, että käytössä olevia arvoja ei voi poistaa ja että jotkin arvot ns. lukittuja eli niitä ei voi poistaa lainkaan. Tiettyihin koodistojen arvoihin liittyy toiminnallisuksia.

### 7.1. TOIMIJA-TOIMIJA-ROOLIT

Viitattu: TJ21(1.1.31.1.3)

(ISNIstä tulee saada listaus rooleista)

A->B	B->A	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	eac-cpf x	MARC21	Muut standardit
<b>Lapsi</b>	Vanhempi	Tämän avulla voidaan muodostaa sukupuita				cpfRelation+RELATIONTYPE="family" tai XLINK:ARCROLE	500W	
<b>Kuuluu sukuun (henkilö-&gt;suku)</b>	Sukuun kuuluu (suku->henkilö)		RDA K.3.1. - K.2.2. -; registry: #rdaa:P5023 3 has family- #rdaa:P5005			cpfRelation+RELATIONTYPE="family" tai XLINK:ARCROLE=rda registryURI	500W<->510W	

			6 has family member					
<b>Polveutuva suku</b>	Polveutuu suvusta		K.3.2. #rdaa:P5005 3 has descendant family suhdetta ei toisin pain (?)			cpfRelation+RELATIONTYPE="family" tai XLINK:ARCROLE=rda registrynURI	510W	
<b>Liittyy yhteisöön</b>	Yhteisöön liittyy					cpfRelation+RELATIONTYPE="associative" tai XLINK:ARCROLE=rda registrynURI	510W-500W	
<b>Puoliso</b>	Puoliso					cpfRelation+RELATIONTYPE="family" tai XLINK:ARCHROLE	500W	
<b>Sisar</b>	Sisar					cpfRelation+RELATIONTYPE="family" tai XLINK:ARCHROLE	500W	
<b>Edeltäjä</b>	Seuraaja		K.4.3. #rdaa:P5001 2 has predecessor, #rdaa:P5001 6 has successor			cpfRelation+RELATIONTYPE="temporal" tai "temporal-earlier" ja "temporal-later"	510Wa-b	
<b>Ylempi</b>	Alempi		#rdaa:P5008 has hierarchical superior, #rdaa:P5001			cpfRelation+RELATIONTYPE="hierarchical-Parent"/"hierarchicalChil	510Wt	



			0 has hierar- chial subor- dinate			d" tai XLINK:ARCROLE=rda registrynURI		
<b>Viiteryhmä tai -yhteisö</b>	Viiteryhmä tai – yhteisö	Henkilön viiteryhmä	9.13.			cpfRela- tion+RELATIONTYPE ="associative" tarvi- taessa vaihtoehtoisesti XLINK:ARCHROLE	500W-510W	
<b>Yhteisöön liit- tyvä laitos</b>	Laitokseen liittyvä yhteisö		11.5.			cpfRela- tion+RELATIONTYPE ="associative" tarvi- taessa vaihtoehtoisesti XLINK:ARCHROLE	510W	
<b>Suvun tunnettu jäsen</b>		Yksilöi sukua ensisijai- sen nimen yhteydes- sä, mikäli tarpeellis- ta	10.6. (#rdaa:P5006 0 has promi- nent mem- ber of the family)			cpfRelation+ XLINK:ARCROLE=rda registrynURI	500W-510W	
<b>Toinen identi- teetti</b>	Todellinen iden- titeetti	Todellinen identitetti = toimija, Toinen identiteet- ti =	K.2.1 #rdaa:P5010 5 has alter- nate identity, #rdaa:P5010 6 has real identity			voidaan esittää multiple identities tai cpf-relation avul- la	500W	
<b>Työntekijä</b>	Työnantaja		K.2.3. – K.4.1. #rdaa:P5002 6 has em- ployee, #rdaa:P5009 6 has em- ployer			cpfRelation+ XLINK:ARCROLE=rda registrynURI	500W/510W	

<b>Yhteisön perustaja</b>	Perustanut yhteisön		K.2.3. – K.4.1.			cpfRelation+ XLINK:ARCROLE=rda registrynURI	500W-510W	
<b>Jäsen yhteisössä</b>	Yhteisön jäsen		K.2.3. – K.4.1.			cpfRelation+ XLINK:ARCROLE=rda registrynURI	500W-510W; 373	
<b>Yhteisöön sulautunut</b>	Sulautunut yhteisöön		K.4.3.			cpfRelation+ XLINK:ARCROLE=rda registrynURI	510W	
<b>Yhdistynyt yhteisöön</b>	Yhteisöön yhdistynyt		K.4.3.			cpfRelation+ XLINK:ARCROLE=rda registrynURI	510W	
<b>Yhdistymisestä muodostunut (2=&gt;1)</b>	Yhdistymistä edeltänyt yhteisö:(1=<2)		K.4.3			cpfRelation+ XLINK:ARCROLE=rda registrynURI	510W	
<b>Emoyhtiö</b>	Tytäryhtiö		K.4.3.			cpfRelation+ XLINK:ARCROLE=rda registrynURI	510W	
<b>Yhteisön jäsenyhteisö</b>	Laajempi jäsenyhteisö		K.4.3.			cpfRelation+ XLINK:ARCROLE=rda registrynURI	510W	
<b>Yhteisön perustaja</b>	Perustajayhteisö		K.4.3.			cpfRelation+ XLINK:ARCROLE=rda registrynURI	510W	
<b>Alayhtiesö</b>	Kattoyhteisö		K.4.3.			cpfRelation+ XLINK:ARCROLE=rda registrynURI	510W	
<b>Yhteiskonferenssi</b>	Yhteiskonferenssi		K.4.3.			cpfRelation+ XLINK:ARCROLE=rda registrynURI	510W	
<b>Jakautumista edeltänyt yhteisö</b>	Jakautumisesta muodostunut		K.4.3.			cpfRelation+ XLINK:ARCROLE=rda registrynURI	510W	
<b>Sukulaisuus</b>						cpfRelation+ XLINK:ARCROLE=rda registrynURI	500W-510W	
<b>Muu</b>						cpfRelation+	500W-510W	

						XLINK:ARCROLE=rda registryURI		
--	--	--	--	--	--	----------------------------------	--	--

## 7.2. NÄYTTÖRAJOITUSTEN TASOT

Viitattu: NR7(0)

Arvo	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	Muut standardit
<b>Taso 10</b>	Rajoitetut tiedot ovat käytettävissä vain paikan päällä.				
<b>Taso 20</b>	Rajoitetut tiedot ovat käytettävissä vain henkilöillä, joille on määritelty taso 2 tai suurempi oikeustaso metatietojen näkemiseen ja käyttäjän organisaatio on sama kuin aineiston hallinnoijaorganisaatio.				
<b>Taso 30</b>	Rajoitetut tiedot ovat käytettävissä vain henkilöillä, joille on määritelty taso 3 tai suurempi oikeustaso metatietojen näkemiseen ja käyttäjän organisaatio on sama kuin aineiston hallinnoijaorganisaatio.				

## 7.3. NÄYTTÖRAJOITETTAVAT ATTRIBUUTIT

Viitattu: NR8(0)

Lista attribuuteista, joita voi näyttörajoittaa.

Arvo	Peruste	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	Muut standardit
TJ36 Kuvaus					
TJ03 Sukupuoli(?)					
TJ02 Aika(?)					

#### 7.4. NÄYTTÖRAJOITUS TYYPIT

Viitattu: NR1(0)

Peruste NR1	Nimi(valintalissa näkyvä arvo) NR2	Selite (järjestelmään tallentuva teksti) NR3	Kesto (vuosissa) NR4	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	Muut standardit

#### 7.5. TUNNISTEEN ROOLIT

Viitattu: TUN3(0)

Arvo, jonka nimi on "TunnisteenRooli". Alla taulukossa alustavat arvot kantaan.

Arvo	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	Muut standardit

<b>Tekninen</b>	Tekninen yksilöivä tunnus				ISAAR CPF 5.4.1. Authority record Identifier, 5.1.6 Identifiers for corporate bodies EAC-CPF: entityId, recordId/otherRecordId
<b>Analoginen</b>	Vapaamuotoinen tunnus				kuten yllä
<b>ISNI</b>					ISAAR CPF 5.4.1. Authority record Identifier, 5.1.6 Identifiers for corporate bodies EAC-CPF: entityId
<b>Hetu</b>	Henkilötunnus väestörekisteristä				(EAC-CPF:entityId)
<b>Y-tunnus</b>	Kaupparekisteristä				5.1.6 Identifiers for corporate bodies EAC-CPF: entityId
<b>Yhdistyksen rekisterinumero</b>	Yhdistyksen rekisterinumero yhdistysrekisteristä			Identifier / Legal Identifier	5.1.6 Identifiers for corporate bodies EAC-CPF: entityId
<b>Muu tunniste</b>					EAC-CPF otherRecordId
<b>Toimijan yksilöivä tunnus</b>					ISAAR CPF 5.4.1. Authority record Identifier, 5.1.6 Identifiers for corporate bodies EAC-CPF: entityId
<b>Toimijakuvaailun yksilöivä tunnus</b>					ISAAR CPF 5.4.1. Authority record Identifier, 5.1.6 Identifiers for corporate bodies EAC-

CPF: recordId/otherRecordId

## 7.6. TOIMIJIEN NIMIEN ROOLIT

Viitattu TONI2(5)

Arvo, jonka nimi on "ToimijanNimiRooli". Alla taulukossa alustavat arvot kantaan.

Arvo	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	eac-cpf	MARC21	Muut standardit
<b>Ensisijainen nimi</b>	Toimijalla tulee olla ensisijainen nimimuoto, jota käytetään järjestelmän sisällä			Full Name?			
<b>RDA:n Ensisijainen nimi</b>	Toimijalla tulee olla RDA:n mukainen ensisijainen nimimuoto. Mikäli tällaista ei ole toimijaa luodessa kopioidaan tähän nimi kentästä "Ensisijainen nimi". Tätä voidaan kuitenkin muuttaa ilman, että sillä on vaikutusta mainittuun kenttään.	Ensisijainen nimi 9.2.2, 10.2.2, 11.2.2			nameEntry/preferredForm tai authorizedForm	100A Henkilön ensisijainen nimi; 110A Yhteisön ensisijainen nimi; (110B Alayhteisön nimi – A+B)	ISAAR CPF 5.1.2. Auktorisoitu nimimuoto
<b>Vaihtoehtoinen nimi</b>		Varianttiniimi 9.2.3., 10.2.3., 11.2.3.		Alternative Name	nameEntry tai nameEntry/alternativeForm	400A Henkilön nimi; 410A Yhteisön nimi; (410B Alayhteisön nimi – A+B)	ISAAR CPF 5.1.3. Rinnakkainen nimimuoto
<b>Vanhentunut nimi</b>					nameEntry/useDates /alternativeForm +LOCALTYPE	400A Henkilön nimi; 410A Yhteisön nimi; (410B Alayhteisön nimi – A+B)	ISAAR CPF 5.1.5.b, EAC-CPF nameEnt

							ry
<b>Syntymänimi</b>				Birth Name	nameEntry/(useDates)/alternative-Form +LOCALTYPE	400A Henkilön nimi; 410A Yhteisön nimi; (410B Alayhteisön nimi – A+B)	ISAAR CPF 5.1.3. Rinnakkainen nimi-muoto;
<b>Virallinen nimi</b>	Esimerkiksi Väestötietojärjestelmästä tai Patentti- ja rekisterihallituksen rekisteristä saatava virallinen nimi henkilölle tai yhteisölle.				nameEntry +LOCALTYPE		EAC-CPF: nameEntry
<b>Avionimi</b>							
<b>Entinen nimi</b>							
<b>Koko nimi</b>							
<b>Lempinimi</b>							
<b>Liikanimi</b>							
<b>Muu nimi</b>							

<b>Myöhempi nimi</b>							
<b>Nimimerkki</b>							
<b>Omaa sukua</b>							
<b>Peitenimi</b>							
<b>Puumerkki</b>							
<b>Rinnakkaisnimi</b>							
<b>Taiteilijanimi</b>							
<b>Uusi nimi</b>							
<b>Nimen täydellisempi muoto</b>	Jos ensisijainen nimi on esim. lyhenne kirjoitetaan täydellisempi nimimuoto tänne	9.5.		Full Name?		378; 110Q	
<b>Patronyymi</b>				Patronymic Name			

## 7.7. AIKAROOLIT



Viitattu: AIK2(0)

Arvo, jonka nimi on "AikaRooli". Alla taulukossa alustavat arvot kantaan. Aikaroolien pakollisuus on RDA:ssa entiteetti kohtaista ja ehdollista. Aikatietoja on annettava riittävästi, jotta toimija yksilöityy.

Arvo	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	eac-cpf	MARC21	Muut standardit
<b>Yhteisön toiminta-aika</b>	Yhteisön perustamisaika – lakauttamisaika	11.4.3. – 11.4.4.			existDates →from-Date - existDates →toDate		isaar cpf: 5.2.1 Dates of existence5.2..1 - saar cpf: 5.2.1 Dates of existence5.2.1
<b>Henkilön elinaika</b>	Henkilön syntymäaika – kuolinaika	9.3.2. – 9.3.3.		Date of Birth – Date of Death	existDates →from-Date - existDates →toDate	046F – 046G	saar cpf: 5.2.1 Dates of existence5.2..1 - saar cpf: 5.2.1 Dates of existence5.2.1
<b>Ajallinen kattavuus</b>	Määriteltävän kohteen (tunnisteen tai nimen) ajallinen kattavuus				nimi: useDates tunniste -		
<b>Luontiaika</b>	Toimijakuvailun luontiaika(?)				(eventDateTime )		isaar cpf: 5.4.6 Dates of creation, revision or deletion
<b>Tapahtuma-toimijan aika</b>	Tapahtuman kuten konferenssin ajankohta silloin kun tapahtuma kuvaillaan toimijana	11.4.2.			existDates →date-Range		isaar cpf: 5.2.1 Dates of existence5.2..1
<b>Sukuun liittyvä aika</b>	Suvun historiaan liittyvä merkittävä ajankohta	10.4.			bioghist→chronItem ->dateRange		

## 7.8. TOIMIJA SUKUPUOLET

Viitattu TJ03(1.1.1)

Arvo, jonka nimi on "ToimijanSukupuoli". Alla taulukossa alustavat arvot kantaan.

Arvo	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	eac-cpf	MARC21	Muut standardit
mies							
nainen							
muu							

## 7.9. PAIKKAROOLIT

Viitattu: TJ09(1.1.2)

Arvo, jonka nimi on "PaikkaRooli". Alla taulukossa alustavat arvot kantaan.

Arvo	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	eac-cpf	MARC21	Muut standardit
Syntymäpaikka	Henkilön syntymäpaikka	9.8.		Location / Location	placeEntry +placeRole	370A	isaar cpf: 5.2.3 Places
Kuolinpaikka	Henkilön kuolinpaikka	9.9.		Location / Location	placeEntry +placeRole	370B	isaar cpf: 5.2.3 Places
Henkilöön liittyvä maa		9.10.			placeEntry +placeRole	370C	isaar cpf: 5.2.3 Places
Asuinpaikka		9.11.		Jurisdiction	placeEntry +placeRole	370E	isaar cpf: 5.2.3 Places
Konferenssin paikka		11.3.2.			placeEntry +placeRole	370F	isaar cpf: 5.2.3 Places

Yhteisöön liittyvä paikka		11.3.			placeEntry +placeRole	370F	isaar cpf: 5.2.3 Places
---------------------------	--	-------	--	--	--------------------------	------	----------------------------

#### 7.10. TOIMIJA-TOIMINTA -ROOLIT

Viitattu: TJ19 (1.1.3)

A->B	B->A	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	eac-cpf	MARC21	Muut standardit
On suorittanut	On suorittama	Toimija on suorittanut jotain toimintaa.				function/term "asiasana" functionRelation		isaar cpf:5.2.5 functions, occupations, activities

#### 7.11. TOIMIJA-TEHTÄVÄ -ROOLIT

Viitattu: TJ19 (1.1.3)

A->B	B->A	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	eac-cpf	MARC21	Muut standardit
On suorittanut	On suorittama	Toimija on suorittanut jotain tehtävää.				FunctionRelation FUNCTIONRELATION- TYPE = "controls", "owns", "performs" ja/tai function/term "asiasana"		

#### 7.12. TOIMIJA-AJALLINEN ILMIÖ -ROOLIT

Viitattu: TJ19 (1.1.3)

A->B	B->A	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja	eac-cpf	MARC21	Muut stan-
------	------	--------	-----	------	-------------------	---------	--------	------------

					EU Core Legal Entity Vocabulary			<b>dardit</b>

### 7.13. TOIMIJA-AUKTORITEETTITIEDOSTON TILA

Viitattu TJ33(1.1.4)

Valinta on kytköksissä toimijan kuvailun hyväksyntään ja käytännössä tällä koodistolla kerrotaan toimijakuvailun hyväksynnän tila.

Arvo	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	eac-cpf	MARC21	Muut standardit
<b>Luonnos</b>	Automaattinen valinta ennen toimijakuvailun ensimmäistä hyväksyntää.						ISAAR CPF: 5.4.4 Status
<b>Lopullinen</b>	Automaattinen valinta, kun toimijakuvailu on hyväksytty. Viimeinen hyväksytty eli "Lopullinen" versio on se, jota välitetään ulospäin.						ISAAR CPF: 5.4.4 Status EAC-CPF: maintenanceStatus, publicationStatus
<b>Muutettu</b>	Automaattinen valinta silloin, kun hyväksyttyä toimijakuvailua on muutettu, mutta muutoksia ei vielä ole hyväksytty.						ISAAR CPF: 5.4.4 Status EAC-CPF: maintenanceStatus, publicationStatus
<b>Poistettu</b>	Automattinen valinta silloin kun aiemmin hyväksyttynä ollut toimija on järjestelmässä asetettu poistetuksi. Tämä on mahdollista esim. silloin kun kaksi aiemmin erillistä toimijakuvailua on yhdistetty yhdeksi, jolloin toinen asetetaan poistetuksi.						ISAAR CPF: 5.4.4 Status EAC-CPF: maintenanceStatus

### 7.14. TOIMIJA-AUKTORITEETTITIEDOSTON TARKKUUSASTE

Viitattu TJ34(1.1.4)

Arvo	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	eac-cpf	MARC21	Muut standardit
<b>Välttämättömin osin</b>	Toimijan kuvailutiedot on täytetty välttämättömin osin – eli pakolliset kentät on täytetty.						ISAAR CPF: 5.4.5 Level of Detail EAC-CPF:-
<b>Osittain</b>	Toimijan kuvailutiedoista on täytetty joitain muitakin kuin pakolliset kentät, mutta ei kaikkia kenttiä.						ISAAR CPF: 5.4.5 Level of Detail
<b>Täydellisin tiedoin</b>	Toimijan kuvailutietojen kaikkiin kenttiin on syötetty jotakin.						ISAAR CPF: 5.4.5 Level of Detail

### 7.15. KUVAILUN KOHDE

Viitattu: TJ99(1.1.1)

Arvo	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	eac-cpf	MARC21	Muut standardit
<b>Toimija</b>	Kuvailun kohde on toimija. Kukin toimija on kuvailtu järjestelmässä vain kertaalleen				multipleidentities/identity +IDENTITYTYPE =given		
<b>Identiteetti</b>	Kuvailun kohde on toimijan identiteetti. Yhdellä toimijalla voi olla useampia identiteettejä ja identiteetin tulee aina olla liitettyä johonkin toimijaan				multipleidentities/identity +IDENTITYTYPE =acquired		

### 7.16. TOIMIJA - IDENTITEETTI –ROOLI

Viitattu TJ98(1.1.3)

A->B	B->A	Kuvaus	RDA	ISNI	EU Core Person ja EU Core Legal Entity Vocabulary	eac-cpf	MARC21	Muut standardit
<b>Omaa myös identiteetin</b>	On toimijan identiteetti					multipleidentities/identity +IDENTITYTYPE =given/ acquired tai cpfRelation + XLINK:ARCROLE=rda registry uri		EAC_CPF:

Versio	Päiväys	Tekijä	Muutokset
<b>0.1</b>	2.4.2015	Ahlfors	Ensimmäinen versio – Näyttörajoitukset ovat vielä irrallaan ja niiden käytännön toteutusta pitää vielä miettiä.
<b>0.2</b>	11.5.2015	Ahlfors	Ahlfors, Furu-Kallio ja Seppälä käsitelleet ensimmäistä versiota 7.5. ja osa muutoksista viety jo luonnokseen.
<b>0.3</b>	30.6.2015	Furu-Kallio	lisätty Marja-Liisan kommenttien mukaiset RDA:t ja ISNIt taulukkoon. Lisätty viittaukset SPECTRUMiin. Tehty tekstiin muokkausehdotuksia. Lukuun 2.1.3 saakka.
<b>0.4</b>	20.7.2015	Furu-Kallio	Lisätty viittauksia ja muokattu taulukoita kohdasta 2.1.3 lähtien
<b>0.5</b>	23.7.2015	Ahlfors	Lisätty Miia Herralan tekemä EAC-CPF-mappaus sekä hyväksytty lähinnä muotoiluja
<b>0.6</b>	23.10.2015	Ahlfors, Furu-Kallio, Herrala, Seppälä	Käyty läpi RDA:n ja ISNI:n pakolliset ja vapaaehtoiset kentät, lisätty näihin viittaukset sekä tehty työstön yhteydessä esiin nousseita muutoksia sekä siivottu tietomalliluonnosta
<b>0.7</b>	8.3.2016	Ahlfors, Furu-Kallio, Herrala, Seppälä	Käyty läpi kokonaisuutta ja lisätty Marc21-viittauksia
<b>0.8</b>	15.3.2016	Ahlfors	Siivottu kommentteja ja korjattu muotoiluja (kesken)

## LIITE 2: SANASTO

Nimitietopalveluselvytyksessä käytettyjen keskeisimpien käsitteiden, lyhenteiden ja sanojen merkitykset kuvataan ohessa.

### **auktoriteettitietokanta**

Järjestelmä, joka sisältää auktorisoituja (kontrolloituja) nimimuotoja, jotka toisaalta sitovat yhteen erilaiset nimimuodot (esim. erikieliset tai eri kirjoitusasut) ja toisaalta auttavat erottelemaan saman nimiset henkilöt toisistaan tai saman käsitteen eri merkitykset (esim. johtaminen yrityksessä, musiikissa ja sähkötekniikassa tai Saarijärvi kaupunkina tai sukunimenä).<sup>1</sup>

### **entiteetti**

Yleisnimitys sille, minkä kielellinen ilmaus voi hahmottaa (Tieteen termipankki)<sup>2</sup>.

Kohde; kuvailun kohde; kuvailukokonaisuus (RDA)<sup>3</sup>.

Esimerkiksi kuvailun käsitelmälleissä kuvailun kohteet esitetään entiteetteinä. RDA-kuvailusäännöissä aineistoon sisältyvät entiteetit ovat

**Aineistoentiteetit:** teos, ekspressio, manifestaatio ja kappale (entiteettiryhmä 1).

**Toimijaentiteetit:** henkilö, yhteisö ja suku (entiteettiryhmä 2). Henkilö viittaa yksilöön tai yksilön (yksin tai yhdessä yhden tai useamman muun yksilön kanssa) luomaan identiteettiin. Yhteisö tarkoittaa organisaatiota tai ryhmää henkilöitä ja/tai organisaatioita, jotka tunnetaan tietyllä nimellä ja jotka toimivat tai voivat toimia yhtenä kokonaisuutena. Suku tarkoittaa kahta tai useampaa henkilöä, joita yhdistää sukulaisuussuhde, avioliitto, adoptio, rekisteröity parisuhde tai vastaava oikeudellinen asema, tai jotka muuten esiintyvät perheenä

**Aihe-entiteetit:** käsite, paikka, tapahtuma ja objekti (entiteettiryhmä 3).<sup>4</sup>

### **EU Core Vocabulary<sup>5</sup>**

EU:n Core Vocabulary sisältää metadatamäärittelyjä. Se koostuu tätä kirjoittaessa neljästä eri sanastosta: Core Person Vocabulary, Core Registered Organisation Vocabulary, Core Location Vocabulary ja Core Public Service Vocabulary.

”Person”-sanasto käsittää esimerkiksi henkilön nimen, sukupuolen, syntymäpäivän ja syntymäpaikan. ”Registered Organisation”-sanasto käsittää esimerkiksi kansallisesti rekisteröidyn organisaation (yritys, yhdistys tms., ”legal entity”) tunnisteen ja tiedon siitä, millä alalla organisaatio toimii. ”Loca-

<sup>1</sup> Käsitteen määritelmä on kopioitu KDK-kokonaisarkkitehtuurin (versio 3.0, 26.10.2015) sanastosta.

<sup>2</sup> <http://tieteentermipankki.fi/wiki/Kielitiede:entiteetti>

<sup>3</sup> RDA-tiedotussivut: [<https://wiki.helsinki.fi/display/RDA/RDA-tiedotussivut>]; RDA-tiedotussivut/Miksi RDA?: [<https://wiki.helsinki.fi/pages/viewpage.action?pagelid=136518480>].

<sup>4</sup> RDA-tiedotussivut: [<https://wiki.helsinki.fi/display/RDA/Terminologiaa>]. Lisätietoja myös metatietosanastosta: [<https://wiki.helsinki.fi/display/Metatietosanasto/Metatietosanasto>].

<sup>5</sup> A core vocabulary is a core concept, represented in a particular representation language, such as an RDF or XML schema. Ks. <https://joinup.ec.europa.eu/category/glossary/core-vocabulary>

tion”-sanasto käsittää esimerkiksi osoitteen ja tiedon alueellisesta sijainnista. ”Public service”-sanasto käsittää esimerkiksi tiedot julkisen sektorin tarjoamista palveluista.<sup>6</sup>

## **Finto**

Suomalainen sanasto- ja ontologiapalvelu, joka mahdollistaa sanastojen julkaisun ja selailun. Palvelu tarjoaa myös rajapinnat sanastojen ja ontologioiden hyödyntämiseen muissa ohjelmistoissa.<sup>7</sup>

## **formaatti (1)**

Tiedostoformaatti (-muoto) ilmaisee tiedoston rakenteen. Monista tiedostomuodoista on olemassa julkinen määritelmä (standardi), jossa kuvataan miten kyseisessä formaatissa oleva informaatio on tallennettava digitaaliseen muotoon. Esimerkiksi Portable Document Format (pdf), Tagged Image File Format (tiff).

## **formaatti (2)**

Metadataformaatti ilmaisee metadatan rakenteen. Monista metadataformaateista on olemassa julkinen määritelmä (standardi), jossa kuvataan miten kyseisessä formaatissa oleva metadata on tallennettava digitaaliseen muotoon. Esimerkiksi MARC 21, Dublin Core.

Metadataformaatille voidaan määrittellä vaihtomuoto, joka kuvaa miten metadatatietueet voidaan tallentaa peräkkäistiedostoksi. Esimerkiksi MARC 21 –formaatin ISO 2709 –standardissa määritelty vaihtomuoto.

## **formaattikonversio**

Metadatatietueen tai tiedoston muuntaminen toiseen tiedostoformaattiin. Muunnokset voivat olla häviöllisiä (tietosisältö tai ulkoasu muuttuu) tai häviöttömiä. Formaattikonversiot ovat migraatioita.

## **formaattimuunnin**

Yleisesti sovellus, jonka avulla metatieto on muunnettavissa formaatista toiseen; esimerkiksi Usemarcon-ohjelmisto joka mahdollistaa mm. muunnoksen FINMARCista MARC21:een. .

## **ISNI**

International Standard Name Identifier (ISO 27729).

ISNI on ISO:n standardoima pysyvä tunnus, jota käytetään tunnistamaan (identifioimaan) toimijoiden julkisia identiteettejä, riippumatta siitä ovatko nämä toimijat henkilöitä (esim. tutkijat, kuvataiteilijat, kirjailijat) tai yhteisöjä (esim. julkishallinnon organisaatiot, yritykset).

## **julkinen identiteetti**

Nimi, jolla toimija tai fiktiivinen hahmo tunnetaan tai tunnettiin julkisesti (ISO 27729)

---

<sup>6</sup> Core Vocabularies-esite: [http://ec.europa.eu/isa/actions/documents/eudig12a-1401-i01-core-vocabularies-lr\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/isa/actions/documents/eudig12a-1401-i01-core-vocabularies-lr_en.pdf)

<sup>7</sup> Finto: <http://finto.fi/fi/>.



## **kontrolloitu nimimuoto** (nimiauktoriteetti)

Ks. auktoriteettitietokanta

## **Legal Entity**

Ks. oikeushenkilö

## **metatieto**

Aineiston kontekstia, sisältöä ja rakennetta sekä niiden hallintaa ja käsittelyä koko elinkaaren ajan kuvaava tieto. Metatietoa voidaan käyttää muun muassa aineiston hakuun, paikallistamiseen, pitkäaikaissäilyttämiseen ja tunnistamiseen.<sup>8</sup> Metatietoa on kolmenlaista: kuvailevaa, hallinnollista ja rakenteista.

## **migraatio**

Tapahtuma, jossa pitkäaikaissäilytyksessä olevan säilytyspaketin tietosisältöä tai säilytystietoa muutetaan. Esimerkiksi säilytettävän tekstidokumentin ASCII-koodien muuttaminen UNICODEksi.

## **nimi**

Merkkijono, jolla toimijaan viitataan tai on viitattu yleisesti.

## **oikeushenkilö**

Oikeushenkilö eli *juridinen henkilö* on henkilöiden tai pääomien yhteenliittymä, jolla on omat oikeutensa ja velvollisuutensa. Oikeushenkilöitä tarvitaan taloudellisen, aatteellisen tai yhteiskunnallisen toiminnan järjestämistä varten. Vain lainsäädännön tuntemat oikeushenkilöt voivat saada oikeussubjektin aseman.<sup>9</sup>

## **ontologia**

Formaali, eksplisiittinen määrittely yhteisestä käsitteistöstä<sup>10</sup>.

## **RDA–Resource Description and Access**

Resource Description and Access (RDA) pohjautuu anglo-amerikkalaisiin luettelointisääntöihin (Anglo-American Cataloguing Rules, AACR2). RDA:n viitekehystenä ovat [Functional Requirements for Bibliographic Records](#) (FRBR) ja sen johdannaiset [Functional Requirements for Authority Records](#) (FRAD) ja [Functional Requirements for Subject Authority Data](#) (FRSAD). Nämä käsitteelliset määrittelevät tiedonhaun kohteet, entiteetit ja näitä kuvailevat tiedot eli attribuutit ja entiteettien keskinäiset suhteet. KDK-kokonaisarkkitehtuurissa RDA on määritelty toimijan kuvailun yhteisiksi säännöiksi.

## **semanttinen yhteismitallisuus**

Merkityksien yhteismitallisuus. Kuvailussa semanttinen yhteismitallisuus tarkoittaa metatietojen merkitysten yhdenmukaisuutta.

---

<sup>8</sup> Käsitteen määritelmä on kopioitu KDK-kokonaisarkkitehtuurin (versio 3.0, 26.10.2015) sanastosta.

<sup>9</sup> <https://fi.wikipedia.org/wiki/Oikeussubjekti>

<sup>10</sup> Käsitteen määritelmä on kopioitu KDK-kokonaisarkkitehtuurin (versio 3.0, 26.10.2015) sanastosta.

Nimitietopalvelussa semanttinen yhteismitallisuus tarkoittaa niin RDA-kuvailusääntöihin perustuvien kuvailutietojen yhdenmukaisuutta kuin nimien merkitysten yhteismitallisuutta. Semanttinen yhteismitallisuus toteutuu yhteisten kuvailusääntöjen (esim. RDA) ja yhteisten standardien (esim. ISNI) ja yhteisten sanastojen (esim. EU Core Vocabulary) kautta.

### **tietoelementti**

Metadatatassa tietoelementti on datan pienin, jakamaton tiedon yksikkö jolla on sekä täsmällinen merkitys että määritelmä (ks. ydinelementti)<sup>11</sup>.

### **tietomalli**

Tiedon rakenteen määrittelevä datan organisoinnin kuvaus <sup>12</sup>.

### **tietovaranto**

Tietovaranto on tietokokonaisuus tai erilaisten tietokokonaisuuksien koontipiste. Tietovaranto voi joko olla kaikkien yhteisesti ja vapaasti käytettävissä tai sen käyttö voi olla rajoitettua. Yhteisesti käytettäviä vapaita tietovarantoja ovat esimerkiksi kaikille avoimet yliopistokurssit verkossa (Massive Online Open Courses, MOOC) ja pian Suomessa käyttöön tulevan Kansallisen palveluväylän kautta saavutettavat palvelut ja tietovarannot. Rajoitettuja tietovarantoja ovat esimerkiksi erikoisalojen tietokannat, joihin pääsy edellyttää lisenssin ostamista tai vuosimaksua.

### **toimija**

Luonnollinen henkilö, oikeushenkilö tai luonnollisten henkilöiden tai oikeushenkilöiden muodostama ryhmä (ISO 27729)

### **toimijaentiteetti**

Ks. entiteetti

### **toimijatietokanta**

Toimijatietovarannon tekninen toteutus, joka perustuu selvityksen yhteydessä työstettyyn toimijatietokannan tietomalliin

### **toimijatietovaranto**

Toimijoiden/julkisten identiteettien metatietojen muodostama kokonaisuus

### **tunnus**

Merkkijono tai linkki joka identifioi tunnistettavan objektin, henkilön tai organisaation joko yksinään tai yhdessä muiden tietoelementtien kanssa. <sup>13</sup>

---

<sup>11</sup> In [metadata](#), the term **data element** is an atomic unit of data that has precise meaning or precise semantics (Wikipedia)

<sup>12</sup> description of the organization of *data* in a manner that reflects an *information* structure (ISO 5127)

## **tunnusjärjestelmä**

Standardiin tai muuhun yleisesti tunnettuun dokumenttiin perustuva järjestelmä, jonka avulla voidaan antaa pysyviä tunnuksia yleensä jollakin tavoin rajatulle joukolle objekteja, henkilöitä tai organisaatioita. Nimitietopalvelun kannalta merkittäviä tunnusjärjestelmiä ovat henkilön tai organisaation julkisen identiteetin ISNI-tunnus, yksittäisen tutkijan ORCID tai opiskelijan oppijanumero, joiden avulla identifioituun kohteeseen on mahdollista viitata yksilöidysti.

## **ydinelementti**

RDA-kuvailusääntöjen mukaisen hyvän kuvailutason edellyttämät tietoelementit (ks. tietoelementti).

---

<sup>13</sup> *data string* or pointer that establishes the identity of an *item*, institution or person alone or in combination with other *elements* (ISO 5127)