

Yhteentoimivuusalustan Tietomallit-työkalu

Riitta Alkula

Webinaari 8.10.2019



Digitalisoimme yhteiskuntaa – yhdessä onnistumme

Esityksen sisältö

- Taustaa
- Tietojen haku Tietomallit-työkalussa
- Tietomallin visualisoinnin toiminnot
- Tietomallin luominen
- Luokan lisääminen tietomalliin
- Attribuutin ja assosiaation lisääminen luokkaan
- Teknisen kuvauksen tuottaminen tietomallista
- Kertaus
- Linkejä ohjeisiin
- Kysymykset



Taustaa

Yhteentoimivuusalustan tavoitteet ja eri työkalujen esittely

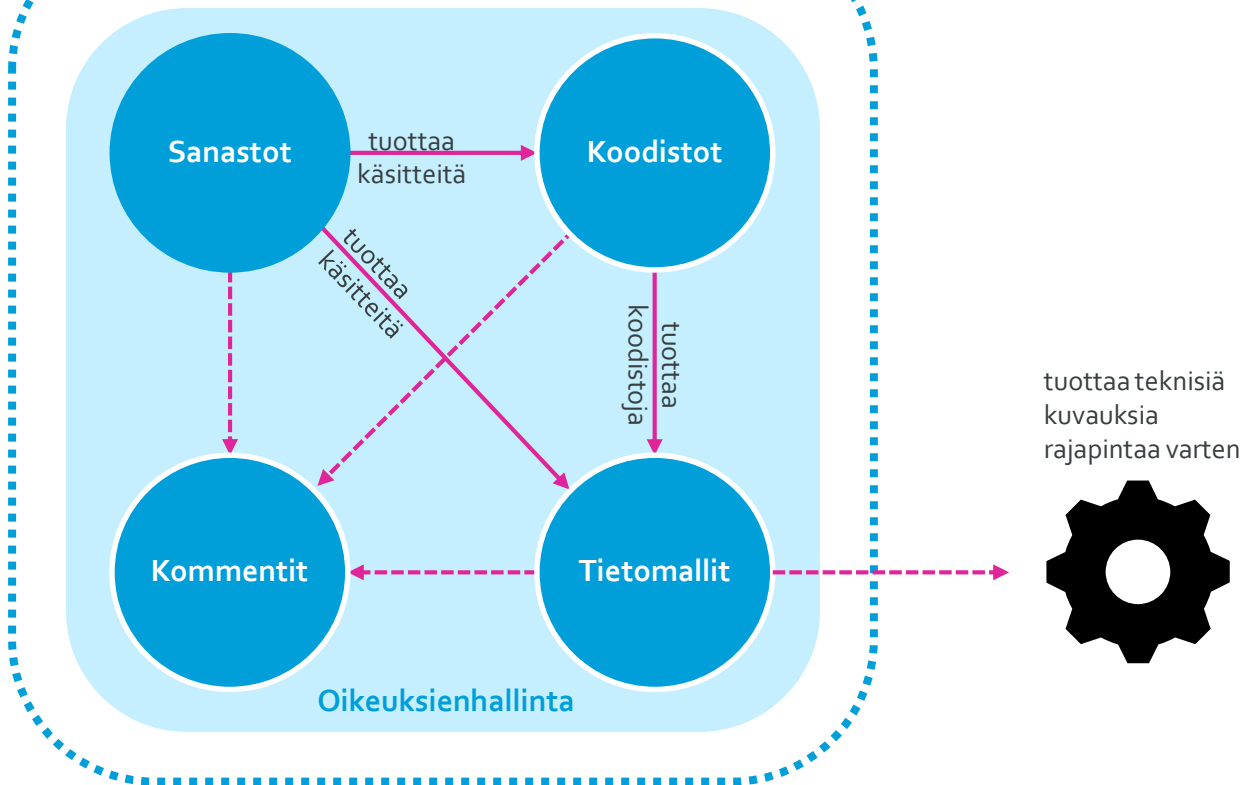
Tavoite: tiedon läpinäkyvyys ja avoimuus

- Yhteentoimivuusalustan avulla kuvataan avointa, linkitettyä (julkishallinnon) tietoa sekä ihmis- että koneluettavassa muodossa
- Yhteentoimivuusalustalla on siis tietoa tiedosta (metatietoa)
- Kuvausten avulla tietojen tarvitsijat näkevät, millaista tietoa on tarjolla
- Linkitetty data tarkoittaa, että tiedot on kuvattu yksilöityinä verkkoresursseina, joilla on oma pysyvä tunnus (URI) ja joihin voi viitata muualta
- Olennaista on tiedon semanttinen yhteentoimivuus – että tiedon käyttäjä ymmärtää sen merkitysisällön samalla tavalla kuin tiedon tuottaja

Yhteentoimivuusalustan työkalut

- **Sanastot.suomi.fi**
 - Luodaan, ylläpidetään ja julkaistaan terminologisia sanastoja
 - Luodaan, ylläpidetään ja julkaistaan käsitteiden kuvauksia sekä visualisoidaan niiden välisiä suhteita
- **Koodistot.suomi.fi**
 - Luodaan ja ylläpidetään koodistoja, koodeja ja näiden metatietoja
 - Luodaan koodistoista versioita ja variantteja
 - Koodistoja voidaan tuoda tai viedä Excelinä ja hyödyntää REST-rajapintojen kautta
- **Tietomallit.suomi.fi**
 - Kuvataan organisaation omien tietojen sisältöjä ja rakenteita eli luodaan, ylläpidetään ja julkaistaan soveltamisprofiileja. Nämä ovat tiettyyn käyttötarkoitukseen liittyviä tietomalleja.
 - Hyödynnetään aiemmin tehtyjä yhteisiä, uudelleenkäytettäviä tietokomponentteja.
 - Hyödynnetään toisilla työkaluilla tehtyjä sanastoja ja koodistoja
- **Kommentit.suomi.fi**
 - Poimitaan tietosisältöjä ja lähetetään nämä asiantuntijoille kommentoitavaksi
 - Kerätään saadut kommentit yhteen paikkaan
 - Osa yhteentoimivuusmenetelmän hajautettua harmonisointia
- **Oikeuksienhallinta**
 - Yhteinen käyttövaltuushallinta kaikille työkaluille (rhp.suomi.fi)
 - Hyödyntää Eduuni-kirjautumista, jossa mahdollisia myös kevyet tunnistustavat
 - Selaukskäyttö ja tietojen lataaminen omaan käyttöön ei vaadi käyttöoikeuksia, mutta sisällön tuottaminen ja muokkaaminen työkaluihin edellyttää, että pääkäyttäjä on antanut tähän oikeudet

Yhteentoimivuusalusta



Tietomallit-työkalu



Kenelle?

Tietomallit-työkalu on tarkoitettu

- organisaation tietovastaaville
- tietoarkkitehdeille ja tietomallintajille
- jokaiselle, joka etsii tietoa julkisen hallinnon tietovarannoista
- järjestelmätoimittajille, jotka järjestelmäkehitystyötä varten tarvitsevat tietoa julkisen hallinnon tietovarannoista tai niiden tietorakenteista ja sisällöistä.



Mitä?

Tietomallit-työkalulla

- mahdollistetaan nykyaikaisten digitaalisten palveluiden taustalla tarvittava tiedon semanttisen yhteentoimivuuden huomioiva tietomallinnus
- kuvataan tietosisältöjä tavalla, jossa tiedon merkitys voidaan sanastojen avulla määritellä ja tunnisteiden avulla koneluettavasti välittää
- luodaan tiettyyn asiayhteyteen liittyviä tietomäärittelyjä eli soveltamisprofiileja, jotka kuvaavat esimerkiksi tietojärjestelmän tietosisällön tai rajapinnan
- Tietomallit-työkalulla luodaan sisältöjä, jotka ovat avointa linkitettyä dataa.



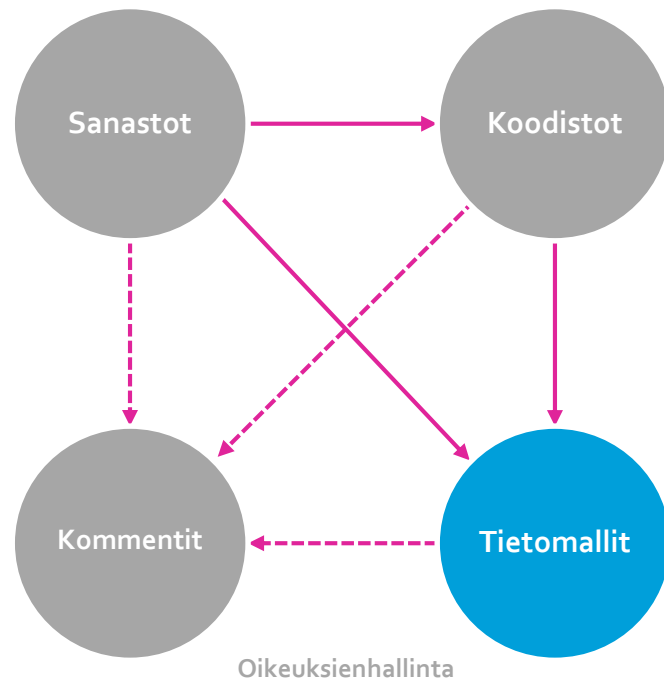
Hyödyt

Tietomallit-työkalulla

- Tietomallit mahdollistavat tiedon semanttisen yhteentoimivuuden formaalilla tavalla.
- Tietosisällöt ovat sekä ihmis- että koneluettavia.
- Tietosisällöt ovat avoimesti nähtävillä ja hyödynnettävissä.
- Työkalu mahdollistaa toimijoiden yhteistyön tietoja mallinnettaessa.
- Toimijat voivat hyödyntää omassa työssään aiemmin tehtyjä, harmonisoituja tietosisältöjä.
- Työkalu mahdollistaa tietosisältöjen linkittämisen ja sitä kautta tiedon linkittämisen myös kansainvälisiin tai muihin standardeihin.

Tietomallit-työkalu

- Kuvataan organisaation ulkopuolisille toimittamien tietojen sisältöjä ja rakenteita eli ylläpidetään ja julkaistaan soveltamisprofiileja
- Kuvataan kansallisesti yhteisiä rekistereitä, lomakkeita tms. tietovirroissa kulkevaa tietoa
- Laaditaan soveltamisprofiili hyödyntämällä uudelleen käytettäviä tietokomponentteja
- Yleistetään soveltamisprofiileissa kuvattuja sopivia luokkia, attribuutteja ja assosiaatioita tietokomponenteiksi (tietoalueelle tai kansalliselle tasolle)
- Hyödynnetään Yhteentoimivuusalustan toisilla työkaluilla määriteltyjä käsitteitä ja koodistoja
- Tuotetaan tietomalleista automaattisesti tekniset kuvaukset eri tiedostomuodoissa (JSON, XML...)





Tietomallit-työkalun hakutoiminnot





ETUSIVU

Tietomallit-työkalu on julkishallinnon organisaatioiden tietomallintajien ja tietoarkkitehtien työkalu, jolla kuvataan omien järjestelmien tietosisältöjä ja -rakennetta. Tietomallit-työkalu tekee julkishallinnon julkisten tietojen loogisesta tietomallityöstä avointa ja julkista, minkä vuoksi tietomallien hyödyntäminen organisaatorajojen yli helpottuu.

Hae tietomallia ?



Tarkennettu haku

Rajaa tietoalueella ?



Asuminen

(3)



Demokratia

(1)



Elinkeinot

(1)



Koulutus

(11)



Liikenne

(1)

Suodata hakutuloksia ?

Kaikki organisaatiot ▾

Kaikki tyytit ▾

Kaikki tilat ▾

45 hakutulosta

Aineistoeditorin tietomalli

Aineistoeditori on kansallinen aineistojen kuvailujärjestelmä. Valitut aineistot

Soveltamisprofiili

Luonnos



Tarkennettu haku



Sisältö suomeksi

- Tietokomponenttikirjasto
- Luokka
- Tarkennettu luokka
- Attribuutti
- Assosiaatio

Peruuta

Tarkennettu haku



henkilö



Sisältö suomeksi

Tietokomponenttikirjasto Luokka Tarkennettu luokka Attribuutti Assosiaatio

Henkilö

Opiskelija, Opettaja muuta koulun henkilökuntaa tai Huoltajia

MPASS tunnustusratkaisu

<http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/mpass#User>

Henkilö

Väestötietojärjestelmään rekisteröity henkilö.

VTJ Henkilö palvelurajapinta

<http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/vtj#Henkilo>

Henkilö

toimija, joka on ihminen

Työnantajasuoritusten tiedot

<http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/taxemp#henkilo>

Henkilö

Peruuta



Tietomallin tiedot



[Luonnos](#)[✕ Sulje](#)[Näytä historia](#)[Lataa](#) ▾

Soveltamisprofiilin tiedot

Soveltamisprofiilin nimi ?

Helsingin kaupungin tiedonohjausrajapinta

Kuvaus ?

Kehitämme tiedonohjauksen avointa rajapintaa tietokomponenttien avulla, teemme myös englanninkielisen kuvauksen ensi rinnalle ja harmonisoimme kaksi soveltamisprofiilia sitten myöhemmin yhteen.


Tietosisällön kielet ?

fi, en

Etuliite ?

hkitos

Nimiavaruus ?

<http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/hkitos#> 

Tila

Luonnos

Sisällön tyyppi

Tietosisältö

Tietoalueet

Nimi

Yleiset tieto- ja hallintopalvelut

Sisällöntuottajat

Nimi

Helsingin kaupunki

Käytetyt sanastot

Sanaston nimi

Julkisen hallinnon yhteinen sanasto

Koodisto

Ei yhtään lisätty

Käytetyt nimiavaruudet

Etuliite	Nimiavaruuden nimi	Nimiavaruus
dcterms	dcterms (en)	http://purl.org/dc/terms/
tihat	Tiedonhallinnan komponentit	http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/tihat



Visualisointitoiminnot



Rakennetun ympäristön tietokomponentit

Näytä tietomallin tiedot

Sisältö suomeksi

LUOKKA ATTRIBUUTTI ASSOSIAATIO

- Henkilö
- Huone
- Huoneisto
- Kaavayksikkö
- Kiinteistö**
- Käyttöoikeusyksikkö
- Laitos
- Maankäyttöpäätös
- Organisaatio
- Osoite
- Rakennuksen sijainti
- Rakennus
- Rakennuslupa
- Rakentaminen
- Vuokrasopimus

Kiinteistö

Luonnos

Näytä historia

Lataa

Luokan tiedot

Luokan nimi

Kiinteistö

Luokan tunniste

rak:Kiinteistö

Yläluokka

kmr:YksiloityObjekti

Kuvaus

Kiinteistörekisteriin merkitty maan tai vesialueen omistuksen yksikkö. Arkikielessä kiinteistöllä tarkoitetaan usein maa- ja vesialueen lisäksi niillä olevia rakennuksia. Asemakaava-alueen ulkopuolella kiinteistöä kutsutaan arkikielessä tilaksi.

Tila

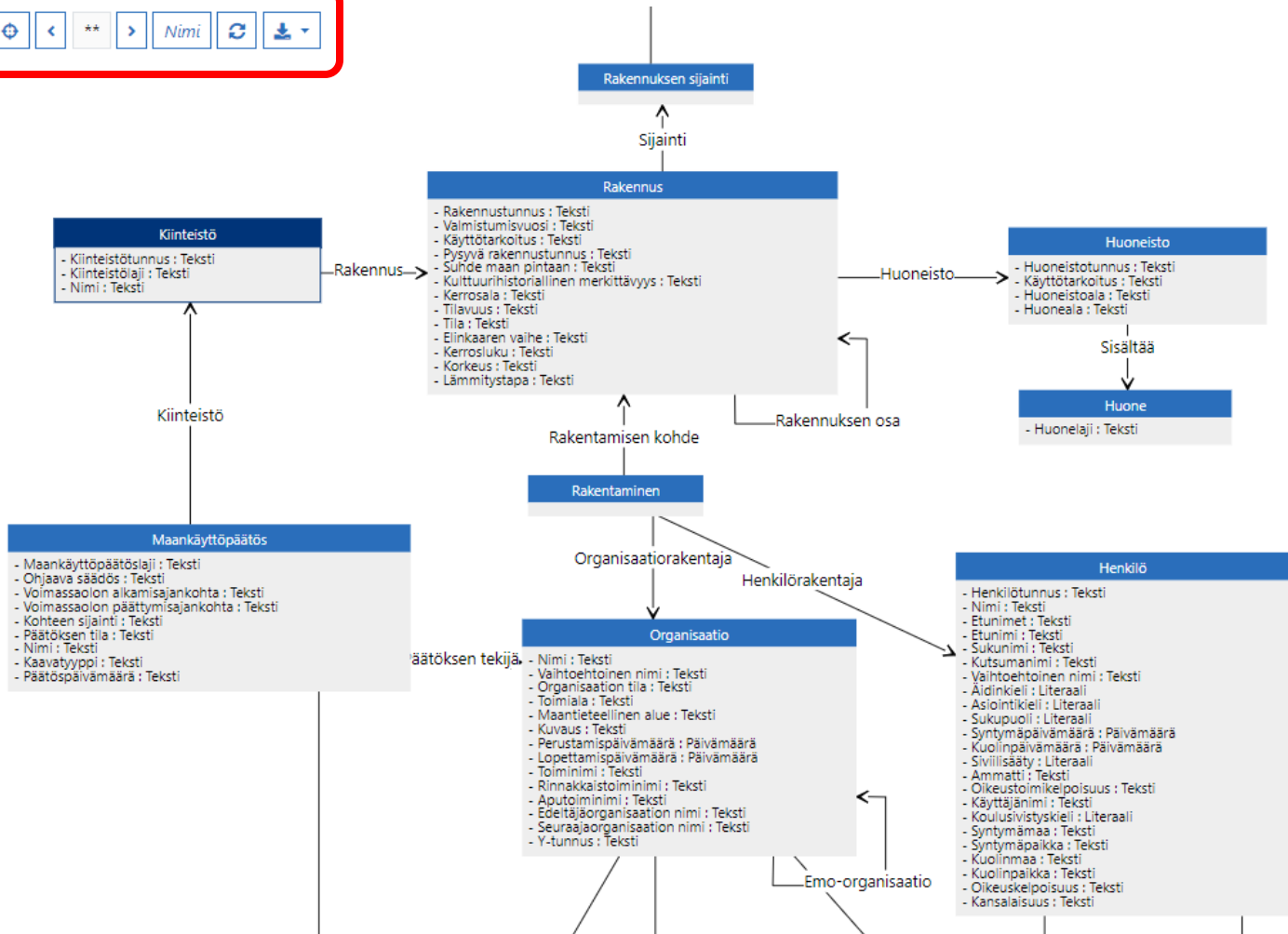
Luonnos

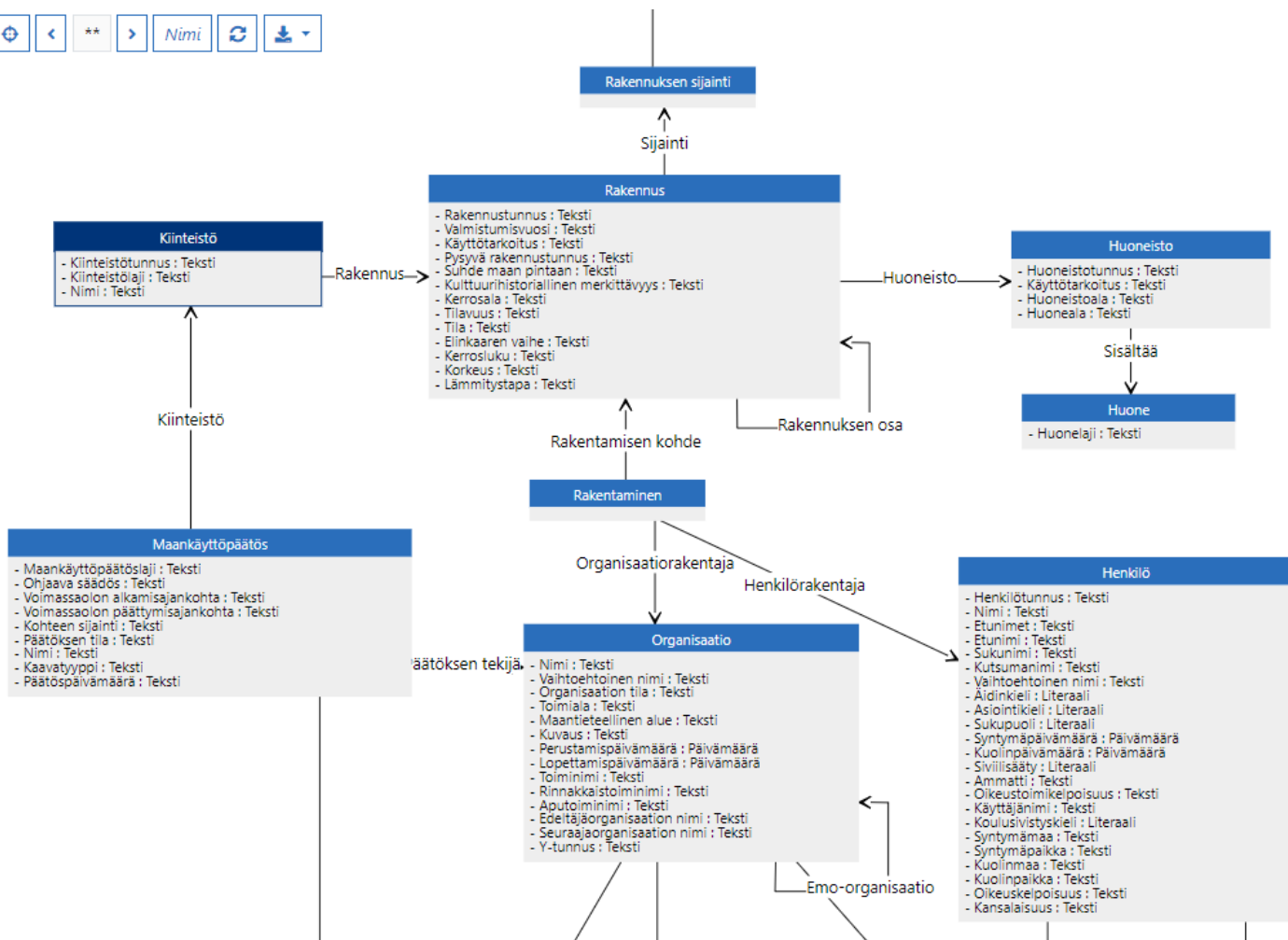
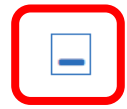
Tietokomponenttikirjasto

Rakennetun ympäristön tietokomponentit



Kiinteistö





LUOKKA ATTRIBUUTTI ASSOSIAATIO

Lisää luokka

- Aikaväli
- Ajanjakso
- Alue
- Asia
- Asiakirja**
- Asiointikanava

Asiakirja

Luonnos

Näytä historia

Lataa ▾

Poista

Muokkaa

Luokan tiedot

Luokan nimi ⓘ

Asiakirja

Luokan tunnus ⓘ

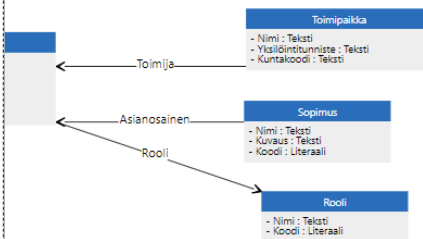
Kuvaus ⓘ

kiistämätön, eheä ja todistusvoimainen, tietyn ajankohdan mukainen tietojoukko

Tila



🔍 🔍 ✕ ➕ ⏪ ** ⏩ Nimi 📄 🔄 📄





Uuden tietomallin luominen





ETUSIVU

Tietomallit-työkalu on julkishallinnon organisaatioiden tietomallintajien ja tietoarkkitehtien työkalu, jolla kuvataan omien järjestelmien tietosisältöjä ja -rakennetta. Tietomallit-työkalu tekee julkishallinnon julkisten tietojen loogisesta tietomallityöstä avointa ja julkista, minkä vuoksi tietomallien hyödyntäminen organisaatorajojen yli helpottuu.

[Lisää tietomalli ▾](#)

Hae tietomallia ?

Hakusana (tietomallin nimi)



ETUSIVU

Tietomallit-työkalu on julkishallinnon organisaatioiden tietomallintajien ja tietoarkkitehtien työkalu, jolla kuvataan tietojärjestelmien ja rajapintojen tietosisältöjä ja -rakennetta. Tietomallit-työkalu tekee julkishallinnon julkisten tietojen loogisesta tietomallityöstä avointa ja julkista, minkä vuoksi tietomallien hyödyntäminen organisaatorajojen yli helpottuu.

Lisää tietomalli ▾

Lisää tietokomponenttikirjasto

Lisää soveltamisprofiili



Lisää uusi sovelluskohtainen tietomalli

Tallenna

Peruuta

Soveltamisprofiilin nimi ⓘ *

Kuvaus ⓘ

Tietosisällön kielet ⓘ

fi × en ×
Kirjoita kielikoodi...

Etuliite ⓘ *

Sisällön tyyppi

Tietosisältö ▾

Tietoalueet

Ei yhtään lisätty

[Lisää tietoalue](#)

Sisällöntuottajat

Ei yhtään lisätty

[Lisää sisällöntuottaja](#)

Käytetyt sanastot

Ei yhtään lisätty

[Lisää sanasto](#)

Koodisto

Ei yhtään lisätty

[Lisää koodisto](#)

Käytetyt nimiavaruudet

Ei yhtään lisätty

[Lisää nimiavaruus](#)

Linkit

Ei yhtään lisätty

[Lisää linkki](#)

Lisää uusi sovelluskohtainen tietomalli

Tallenna

Peruuta

Soveltamisprofiilin nimi ⓘ *

Kuvaus ⓘ

Tietosisällön kielet ⓘ

fi × en ×
Kirjoita kielikoodi...

Etuliite ⓘ *

Sisällön tyyppi

Tietosisältö ▾

Tietoalueet

Ei yhtään lisätty

[Lisää tietoalue](#)

Sisällöntuottajat

Ei yhtään lisätty

[Lisää sisällöntuottaja](#)

Käytetyt sanastot

Ei yhtään lisätty

[Lisää sanasto](#)

Koodisto

Ei yhtään lisätty

[Lisää koodisto](#)

Käytetyt nimiavaruudet

Ei yhtään lisätty

[Lisää nimiavaruus](#)

Linkit

Ei yhtään lisätty

[Lisää linkki](#)

Tietosisällön kielet

fi



en



Kirjoita kielikoodi...

ab

aa


af

ak

Tietosisällön kielet

fi 

en 

sv 

sv|

sv



Lisää uusi sovelluskohtainen tietomalli

Tallenna

Peruuta

Soveltamisprofiilin nimi ⓘ *

Kuvaus ⓘ

Tietosisällön kielet ⓘ

fi × en ×
Kirjoita kielikoodi...

Etuliite ⓘ *

Sisällön tyyppi

Tietosisältö ▾

Tietoalueet

Ei yhtään lisätty

[Lisää tietoalue](#)

Sisällöntuottajat

Ei yhtään lisätty

[Lisää sisällöntuottaja](#)

Käytetyt sanastot

Ei yhtään lisätty

[Lisää sanasto](#)

Koodisto

Ei yhtään lisätty

[Lisää koodisto](#)

Käytetyt nimiavaruudet

Ei yhtään lisätty

[Lisää nimiavaruus](#)

Linkit

Ei yhtään lisätty

[Lisää linkki](#)

Etuliite

pdt|

Sisällön tyyppi:



Lisää uusi sovelluskohtainen tietomalli

Tallenna

Peruuta

Soveltamisprofiilin nimi ⓘ *

Kuvaus ⓘ

Tietosisällön kielet ⓘ

fi × en ×
Kirjoita kielikoodi...

Etuliite ⓘ *

Sisällön tyyppi

Tietosisältö ▾

Tietoalueet

Lisää tietoalue

Ei yhtään lisätty

Sisällöntuottajat

Lisää sisällöntuottaja

Ei yhtään lisätty

Käytetyt sanastot

Lisää sanasto

Ei yhtään lisätty

Koodisto

Lisää koodisto

Ei yhtään lisätty

Käytetyt nimiavaruudet

Lisää nimiavaruus

Ei yhtään lisätty

Linkit

Lisää linkki

Ei yhtään lisätty



Sisältö suomeksi ▾

 Nimi Kuvaus

Ammatti ja työ

Sanasto, joka kuvaa ammatin ja työn sekä liitännäisten käsitteiden välisiä suhteita ensisijaisesti kansallisen ammattinimiketikoodiston määrittelytarpeiden pohjalta.

<http://uri.suomi.fi/terminology/ammatti/terminological-vocabulary-1>

Asemakaavoituksen käsitteitä

Sanasto keskittyy kaavoituksen peruskäsitteisiin, joille tarvittiin yhteisesti sovitut määritelmät asemakaavoituksessa käytettäviä tietojärjestelmiä ja järjestelmien keskinäistä yhteentoimivuutta varten.

julki



Sisältö suomeksi

Nimi Kuvaus

[Julkisen hallinnon yhteinen sanasto](#)

The Finnish Public Sector Terminological Glossary is a controlled vocabulary consisting of terms representing concepts that are defined in accordance with the Finnish Public Sector Recommendation JHS175. The concepts form a shared and harmonized core vocabulary for all public sector organizations. (en)

<http://uri.suomi.fi/terminology/jhs/terminological-vocabulary-1>

[Kelan terminologinen sanasto, 5. laitos](#)

Kelan terminologinen sanasto on Kelan **julkiseen** käyttöön tarkoitettu sanasto. Sanasto on julkaistu

Lisää uusi sovelluskohtainen tietomalli

Tallenna

Peruuta

Soveltamisprofiilin nimi ⓘ *

Kuvaus ⓘ

Tietosisällön kielet ⓘ

fi × en ×
Kirjoita kielikoodi...

Etuliite ⓘ *

Sisällön tyyppi

Tietosisältö ▾

Tietoalueet

[Lisää tietoalue](#)

Ei yhtään lisätty

Sisällöntuottajat

[Lisää sisällöntuottaja](#)

Ei yhtään lisätty

Käytetyt sanastot

[Lisää sanasto](#)

Ei yhtään lisätty

Koodisto

[Lisää koodisto](#)

Ei yhtään lisätty

Käytetyt nimiavaruudet

[Lisää nimiavaruus](#)

Ei yhtään lisätty

Linkit

[Lisää linkki](#)

Ei yhtään lisätty

Hae koodistoja

kou Nimi Kuvaus

koodistot.suomi.fi ▼ Kaikki ryhmät ▼ Kaikki tilat ▼

[Kansallinen **koulutusluokitus** 2016](#)

Tilastokeskuksen **koulutusluokitus** on tarkoitettu mittaamaan **koulujärjestelmä****koulutusta** eli perus**kouluissa**, lukioissa, ammatillisissa oppilaitoksissa, ammattikorke**kouluissa** ja yliopistoissa annettavaa pidempikestoista, pääsääntöisesti kokopäivätoimisesti järjestettyä tutkintoon tai **koulutusammattiin** tähtäävää**koulutusta**. Luokitus soveltuu käytettäväksi esimerkiksi henkilöstön **koulutusrakenteen** luokittamiseen.**Koulutusluokitus** noudattaa mahdollisimman pitkälle kansainvälisen **koulutusluokituksen** ISCEDin (Unesco International Standard Classification of Education)

Käytä valintaa

Peruuta

Lisää uusi sovelluskohtainen tietomalli

Tallenna

Peruuta

Soveltamisprofiilin nimi ⓘ *

Kuvaus ⓘ

Tietosisällön kielet ⓘ

fi × en ×

Kirjoita kielikoodi...

Etuliite ⓘ *

Sisällön tyyppi

Tietosisältö ▾

Tietoalueet

Ei yhtään lisätty

[Lisää tietoalue](#)

Sisällöntuottajat

Ei yhtään lisätty

[Lisää sisällöntuottaja](#)

Käytetyt sanastot

Ei yhtään lisätty

[Lisää sanasto](#)

Koodisto

Ei yhtään lisätty

[Lisää koodisto](#)

Käytetyt nimiavaruudet

Ei yhtään lisätty

[Lisää nimiavaruus](#)

Linkit

Ei yhtään lisätty

[Lisää linkki](#)

Sisältö suomeksi

Näytä tekniset nimiavaruudet

Luo uusi nimiavaruus

- Äänioikeusrekisterin tietosisältö
<http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/aanioik#>
- Asunto-osakerekisteri ASREK
<http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/asrek#>
- Tutkimusaineistokatalogien soveltamisprofiili
<http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/att#>



Peruuta

Sisältö suomeksi

Näytä tekniset nimiavaruudet

Luo uusi nimiavaruus

Julkishallinnon tietokomponentit
<http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/jhs#>

VIRTA-julkaisutietopalvelun tietomalli
<http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/julkaisu#>

Julkishallinnon ylätason tietokomponentit
<http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/kmr#>



Peruuta



Näytä tekniset nimiavaruudet

Sisältö suomeksi

Luo uusi nimiavaruus

Julkishallinnon tietokomponentit

<http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/jhs#>

VIRTA-julkaisutietopalvelun tietomalli

<http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/julkaisu#>

Julkishallinnon ylätason tietokomponentit

<http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/kmr#>

Lisää nimiavaruus



Nimiavaruuden nimi  

Nimiavaruus  

Etuliite  

Luo uusi

Peruuta

Lisää nimiavaruus



Nimiavaruuden nimi  *

Inspire

Nimiavaruus  *

<http://inspire.ec.europa.eu/featureconcept/>

Etuliite  *

inspire|

Luo uusi

Peruuta



Lisää uusi sovelluskohtainen tietomalli

Tallenna

Peruuta

Soveltamisprofiilin nimi ? *

Kuvaus ?

Tietosisällön kielet ?

fi × en ×

Kirjoita kielikoodi...

Etuliite ? *

Sisällön tyyppi

Tietosisältö ▾

Tietoalueet

Ei yhtään lisätty

[Lisää tietoalue](#)

Sisällöntuottajat

Ei yhtään lisätty

[Lisää sisällöntuottaja](#)

Käytetyt sanastot

Ei yhtään lisätty

[Lisää sanasto](#)

Koodisto

Ei yhtään lisätty

[Lisää koodisto](#)

Käytetyt nimiavaruudet

Ei yhtään lisätty

[Lisää nimiavaruus](#)

Linkit

Ei yhtään lisätty

[Lisää linkki](#)




Lisää linkki



Linkki  *

Nimi  *

Kuvaus 

Luo uusi

Peruuta

Linkki ⓘ *

https://minedu.fi/artikkeli/-/asset_publisher/ammattillisen-koulutuk

Nimi ⓘ *

OKM:n tiedote ammatillisen koulutuksen tietovarannosta

Kuvaus ⓘ

Ammatillisessa koulutuksessa jokaisella opiskelijalla on oma opintopolku ja kaikille opiskelijoille tehdään henkilökohtainen osaamisen kehittämissuunnitelma (HOKS). Valtakunnallisessa tietovarannossa olevat HOKS-tiedot olisivat koulutuksen äriestään ja vastuullisen tvöpaikkaohiaaian saatavilla

Luo uusi

Peruuta



Uuden luokan lisääminen

**Valmiin
tietokompo-
nentin
hyödyntäminen**

Luokan lisääminen
soveltamisprofiiliin aiempaa
tietokomponenttia tarkentamalla

LUOKKA

ATTRIBUUTTI

ASSOSIAATIO

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Henkilö

Opiskelija

Työpaikka

Työpaikkaohjaaja

Opiskelija

Luonnos

Näytä historia

Lataa ▾

Poista

Muokkaa

Tarkennetun luokan tiedot

Tarkennetun luokan nimi ⓘ

Opiskelija

Tarkennetun luokan tunniste ⓘ

dt:Opiskelija

Tarkennettu luokasta ⓘ

edu:Opiskelija

Kuvaus ⓘ

henkilö, joka opiskelee muun kuin esi- tai perusopetuksen piirissä

Tila

Luonnos

Määritelty soveltamisprofiilissa ⓘ

Työpaikalla järjestettävä koulutus

Vastaavat luokat ⓘ

schema:Person



Lisää luokka



Hae luokkaa



Nimi Kuvaus Tunniste

Sisältö suomeksi

Kaikki tietomallit

Näytä profiileissa määritellyt luokat

Aikaväli

Määritelty ajanjakso jonka alku ja loppu on tarkasti määritelty

Julkishallinnon tietokomponentit

jhs:Aikavali

Ajanjakso

ajallinen kokonaisuus, jolla on tiettyjä tuntomerkkejä tai ominaisuuksia, joiden perusteella se voidaan tunnistaa ja joiden perusteella sille voidaan määritellä vähintään

Tarkenna luokka

Peruuta

opettaja



Nimi Kuvaus Tunniste

Sisältö suomeksi

Kaikki tietomallit

Näytä profiileissa määritellyt luokat

Luo uusi luokka 'opettaja'

Luo uusi tarkennettu luokka viittaamalla ulkoiseen tunnisteeseen

Opettaja

henkilö, jonka tehtävänä on opettaminen

Koulutuksen tietokomponentit

edu:**Opettaja**

Tarkenna luokka

Peruuta

 Nimi Kuvaus Tunniste Näytä profiileissa määritellyt luokat

Luo uusi luokka 'opettaja'

Luo uusi tarkennettu luokka viittaamalla ulkoiseen tunnisteeseen

Opettaja

henkilö, jonka tehtävänä on opettaminen

Koulutuksen tietokomponentit

edu:**Opettaja**

Tarkenna luokka

Peruuta

 Nimi Kuvaus Tunniste Näytä profiileissa määritellyt luokat

Luo uusi luokka 'opettaja'

Luo uusi tarkennettu luokka viittaamalla ulkoiseen tunnisteeseen

Opettaja

henkilö, jonka tehtävänä on opettaminen

Koulutuksen tietokomponentit

edu:**Opettaja**

Luokan tiedot

Luokan nimi

Opettaja

Luokan tunniste

edu:**Opettaja**

Yläluokka

jhs:Henkilo

Kuvaus

henkilö, jonka tehtävänä on opettaminen

Tila

Luonnos

Tietokomponenttikirjasto

Koulutuksen

Tarkenna luokka

Peruuta

opettaja

 Nimi Kuvaus Tunniste

Sisältö suomeksi

Kaikki tietomallit

 Näytä profiileissa määritellyt luokat

Luo uusi luokka 'opettaja'

Luo uusi tarkennettu luokka viittaamalla ulkoiseen tunnisteeseen

Opettaja

henkilö, jonka tehtävänä on opettaminen

Koulutuksen tietokomponentit

edu:**Opettaja**

Luokan tiedot

Luokan nimi

Opettaja

Luokan tunniste

edu:**Opettaja**

Yläluokka

jhs:Henkilo

Kuvaus

henkilö, jonka tehtävänä on opettaminen

Tila

Luonnos

Tietokomponenttikirjasto

Koulutuksen

Tarkenna luokka

Peruuta

Työpaikalla järjestettävä koulutus

Näytä tietomallin tiedot

Sisältö suomeksi ▾

LUOKKA ATTRIBUUTTI ASSOSIAATIO

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Henkilö

Opiskelija

Työpaikka

Työpaikkaohjaaja

Opettaja

Luonnos

Tarkennetun luokan tiedot

Tarkennetun luokan nimi ⓘ *

Opettaja

Kuvaus ⓘ

henkilö, jonka tehtävänä on opettaminen

Tallenna

Peruuta

The screenshot shows a data model editor interface. At the top, there are navigation icons for search, zoom, pan, and refresh. Below that, a search bar contains the word 'Nimi'. A dropdown menu is open, showing a list of attributes for the 'Opettaja' class, including 'Etunimi', 'Sukunimi', 'Kotumaa', 'Asuinalue', 'Sukupuoli', 'Syntymäaika', 'Sukupuoli', 'Käytännön', 'Koulutusaste', 'Koulutusaste', 'Koulutusaste', and 'Kansalaisuus'. Below the search bar, there is a 'Tallenna' button (highlighted with a red box) and a 'Peruuta' button. At the bottom, there is a section for 'Henkilötiedot' (Person Information) with a list of attributes for the 'Opettaja' class, including 'Opinonumero', 'Henkilönumero', 'Henkilönumero', 'Henkilönumero', 'Henkilönumero', 'Henkilönumero', 'Henkilönumero', 'Henkilönumero', 'Henkilönumero', 'Henkilönumero', 'Henkilönumero', and 'Koulutusaste'.

LUOKKA

ATTRIBUUTTI

ASSOSIAATIO

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Henkilö

Opettaja

Opiskelija

Työpaikka

Työpaikkaohjaaja

Luonnos

Näytä historia

Lataa

Poista

Muokkaa

Tarkennetun luokan tiedot

Tarkennetun luokan nimi

Opettaja

Tarkennetun luokan tunniste

dt:Opettaja

Tarkennettu luokasta

edu:Opettaja

Kuvaus

henkilö, jonka tehtävänä on opettaminen

Tila

Luonnos

Määrittely soveltamisprofiilissa

Työpaikalla järjestettävä koulutus

Käsitettä ei ole määritelty

Äidinkieli : Literaali [*]
Nimi
i : Teksti [*]
sikieli : Literaali [*]
a : Teksti [*]
- Syntymäpaikka : Teksti [*]
- Oikeuskelpoisuus : Teksti [*]
- Kansalaisuus : Teksti [*]

Henkilötiedot

Opiskelija

Opettaja

: Teksti [*]
[*]

i [*]

LUOKKA

ATTRIBUUTTI

ASSOSIAATIO

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Henkilö

Opettaja

Opiskelija

Työpaikka

Työpaikkaohjaaja

Luonnos

Näytä historia

Lataa

Poista

Muokkaa

Tarkennetun luokan tiedot

Tarkennetun luokan nimi

Opettaja

Tarkennetun luokan tunniste

dt:Opettaja

Tarkennettu luokasta

edu:Opettaja

Kuvaus

henkilö, jonka tehtävänä on
opettaminen

Tila

Luonnos

Määrittely soveltamisprofiilissa



Työpaikalla järjestettävä
koulutus

Käsitettä ei ole määritetty

Äidinkieli : Literaali [*]
Nimi
i : Teksti [*]
sikieli : Literaali [*]
a : Teksti [*]
- Syntymäpaikka : Teksti [*]
- Oikeuskelpoisuus : Teksti [*]
- Kansalaisuus : Teksti [*]

Henkilötiedot

Opiskelija

Opettaja

: Teksti [*]
[*]

i [*]



**Luodaan uusi
luokka**

Kun sopivaa tietokomponenttia ei löydy, määritellään tarvittava luokka itse ja hyödynnetään sanaston käsitteen määrittelyä

LUOKKA

ATTRIBUUTTI

ASSOSIAATIO

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Henkilö

Opiskelija

Työpaikka

Työpaikkaohjaaja

Opiskelija

Luonnos

Näytä historia

Lataa ▾

Poista

Muokkaa

Tarkennetun luokan tiedot

Tarkennetun luokan nimi ⓘ

Opiskelija

Tarkennetun luokan tunniste ⓘ

dt:Opiskelija

Tarkennettu luokasta ⓘ

edu:Opiskelija

Kuvaus ⓘ

henkilö, joka opiskelee muun kuin esi- tai perusopetuksen piirissä

Tila

Luonnos

Määritelty soveltamisprofiilissa ⓘ

Työpaikalla järjestettävä koulutus

Vastaavat luokat ⓘ

schema:Person



ammattitutkinto



Nimi Kuvaus Tunniste

Sisältö suomeksi

Kaikki tietomallit

Näytä profiileissa määritellyt luokat

Luo uusi luokka 'ammattitutkinto'

Luo uusi tarkennettu luokka viittaamalla ulkoiseen tunnisteeseen

Tarkenna luokka

Peruuta



Nimi Kuvaus Tunniste

Sisältö suomeksi

Kaikki tietomallit

Näytä profiileissa määritellyt luokat

Luo uusi luokka 'ammattitutkinto'

Luo uusi tarkennettu luokka viittaamalla ulkoiseen tunnisteeseen

Tarkenna luokka

Peruuta

Määrittele käsite uudelle luokalle



ammattitutkinto



Kaikki sanastot

ehdota 'ammattitutkinto' sanastoon

Luo uusi luokka ilman käsiteviitettä

ammattitutkinto

Julkisen hallinnon yhteinen sanasto

Sisältö suomeksi



Luo uusi luokka

Peruuta

Määrittele käsite uudelle luokalle



ammattitutkinto



Kaikki sanastot

[ehdota 'ammattitutkinto' sanastoon](#)

[Luo uusi luokka ilman käsiteviitettä](#)

ammattitutkinto

Julkisen hallinnon yhteinen sanasto

Sisältö suomeksi



Käsitteen tiedot

Käsitteen nimi

ammattitutkinto

Määritelmä

näyttötutkintona suoritettava ammatillinen tutkinto, joka antaa pätevyyden työskennellä tietyn alan ammattityöntekijänä

Käsitteen tunniste

Luo uusi luokka

Peruuta



**Luodaan uusi
luokka**

Kun sopivaa tietokomponenttia ei löydy, määritellään tarvittava luokka itse, ilman valmista sanaston käsitettä

Määrittele käsite uudelle luokalle



ammattitutkinto



Kaikki sanastot

ehdota 'ammattitutkinto' sanastoon

Luo uusi luokka ilman käsiteviitettä

ammattitutkinto

Julkisen hallinnon yhteinen sanasto

Luo uusi luokka

Peruuta

Sisältö suomeksi



LUOKKA

ATTRIBUUTTI

ASSOSIAATIO

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Henkilö

Opettaja

Opiskelija

Työpaikka

Työpaikkaohjaaja

Ammattitutkinto

Luonnos

Tallenna

Peruuta

Luokan tiedot

Luokan nimi **i** *

Ammattitutkinto

Kuvaus **i**

Luokan tunniste **i** *

Ammattitutkinto

Määritelty soveltamisprofiilissa

i

Työpaikalla järjestettävä
koulutus

Yläluokka **i**

LUOKKA

ATTRIBUUTTI

ASSOSIAATIO

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Henkilö

Opettaja

Opiskelija

Työpaikka

Työpaikkaohjaaja

Ammattitutkinto

Luonnos

Tallenna

Peruuta

Luokan tiedot

Luokan nimi **i** *

Ammattitutkinto

Luokan tunniste **i** *

Ammattitutkinto

Yläluokka **i**

Kirjoita tunniste...

Kuvaus **i**

on ammattillinen tutkinto,
jossa osoitetaan
työelämän tarpeiden
mukaisesti kohdennettua
ammattitaitoa, joka on

Määritely soveltamisprofiilissa

i

Työpaikalla järjestettävä
koulutus

Vastaavat luokat **i**

LUOKKA

ATTRIBUUTTI

ASSOSIAATIO

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Ammattitutkinto

Henkilö

Opettaja

Opiskelija

Työpaikka

Työpaikkaohjaaja

Luonnos

Luokan tiedot

Luokan nimi i

Ammattitutkinto

Luokan tunniste i

dt:Ammattitutkinto 

Kuvaus i

on ammatillinen tutkinto, jossa osoitetaan työelämän tarpeiden mukaisesti kohdennettua ammattitaitoa, joka on ammatillista perustutkintoa syvällisempää tai kohdistuu rajatumpiin työtehtäviin

Tila

Luonnos

Määritelty soveltamisprofiilissa i

Työpaikalla järjestettävä koulutus

Käsitettävä ei ole määritelty

Navigation icons: search, zoom, pan, zoom reset, back, double asterisk, forward, Nimi, lock, refresh, download.

Ammattitutkinto

Opiskelija

- Oppijanumero : Teksti [*]
- Henkilötunnus : Teksti [*]
- Generoitu henkilötunnus : Teksti [
- Kansalaisuuskoodi : Teksti [*]
- Etunimet : Teksti [*]
- Sukunimi : Teksti [*]
- Siviilisääty : Teksti [*]
- Turvakielto : Kytkin [*]
- Ammatti : Teksti [*]
- Asiointikieli : Literaali [*]
- Koulusivistyskieli : Literaali [*]



Attribuuttien ja assosiaatioiden lisääminen

Valmiin
tietokompo-
nentin
hyödyntäminen

Attribuutin lisääminen
soveltamisprofiiliin hyödyntämällä
aiemmin määriteltyä attribuuttia

LUOKKA ATTRIBUUTTI ASSOSIAATIO

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Ammatillinen tutkinto

Koulutuksen järjestäjä

Koulutuksen toteutus

Maksatus

Muu koulutusorganisaation edustaja

Opettaja

Opiskelija

Opiskeluoikeus

Osaamisen arvioija

Osaamistavoite

Sopimus

Tutkinnon osa

Koulutuksen järjestäjä

Luonnos

Näytä historia

Lataa ▾

Poista

Muokkaa

Tarkennetun luokan tiedot

Tarkennetun luokan nimi ⓘ

Koulutuksen järjestäjä

Kuvaus ⓘ

taho, jonka tehtävänä on järjestää lukiokoulutusta, ammatillista koulutusta, näihin valmistavia tai valmentavia koulutuksia tai taiteen perusopetusta ja jolla on opetus- ja kulttuuriministeriön myöntämä koulutuksen järjestämislupa

Tarkennetun luokan tunniste ⓘ

dt:KoulutuksenJarjestaja

Tila

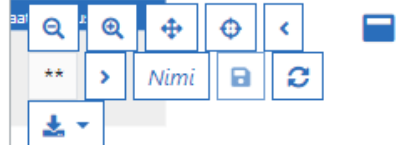
Luonnos

Tarkennettu luokasta ⓘ

edu:KoulutuksenJarjestaja

Määritelty soveltamisprofiilissa ⓘ

Työpaikalla järjestettävä koulutus



Osaamisen arvioija

- Henkilötunnus : Teksti [1]

Nimeää

Koulutuksen järjestäjä

teutusvastuu

LUOKKA ATTRIBUUTTI ASSOSIAATIO

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Ammatillinen tutkinto

Koulutuksen järjestäjä

Koulutuksen toteutus

Maksatus

Muu koulutusorganisaation edustaja

Opettaja

Opiskelija

Opiskeluoikeus

Osaamisen arvioija

Osaamistavoite

Sopimus

Tutkinnon osa

Koulutuksen järjestäjä

Luonnos

Näytä historia

Lataa ▾

Poista

Muokkaa

Tarkennetun luokan tiedot

Tarkennetun luokan nimi ⓘ

Koulutuksen järjestäjä

Kuvaus ⓘ

taho, jonka tehtävänä on järjestää lukiokoulutusta, ammatillista koulutusta, näihin valmistavia tai valmentavia koulutuksia tai taiteen perusopetusta ja jolla on opetus- ja kulttuuriministeriön myöntämä koulutuksen järjestämislupa

Tarkennetun luokan tunniste ⓘ

dt:KoulutuksenJarjestaja 📄

Tila

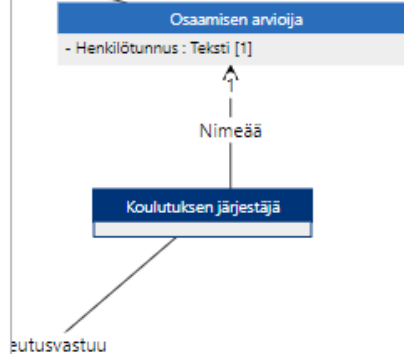
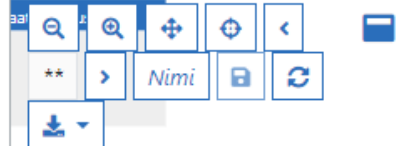
Luonnos

Tarkennettu luokasta ⓘ

edu:KoulutuksenJarjestaja

Määritelty soveltamisprofiilissa ⓘ

Työpaikalla järjestettävä koulutus



Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Ammatillinen tutkinto

Koulutuksen järjestäjä

Koulutuksen toteutus

Maksatus

Muu koulutusorganisaation edustaja

Opettaja

valitse luokka

Vaihda käsite

Käsitettä ei ole määritely

Tarkennetun luokan attribuutit ja assosiaatiot

Lisää attribuutti tai assosiaatio ▾

↔ Toteutusvastuu



** >

Nimi



Osaamisen arvioija

- Henkilötunnus : Teksti [1]

Nimeää

Koulutuksen järjestäjä

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Ammatillinen tutkinto

Koulutuksen järjestäjä

Koulutuksen toteutus

Maksatus

Muu koulutusorganisaation edustaja

Opettaja

Opiskelija

Opiskeluoikeus

Osaamisen arvioija

Vaihda käsite

Käsitettä ei ole määritelty

Tarkennetun luokan attribuutit ja assosiaatiot

[Lisää attribuutti tai assosiaatio](#) ▾

↔ Toteutusvastuu



Lisää attribuutti tai assosiaatio

↔ Nimeää



Kopioi attribuutteja tai assosiaatioita luokalta



Osaamisen arvioija

- Henkilötunnus : Teksti [1]

Nimeää

Koulutuksen järjestäjä

toteutusvastuu

 Nimi Kuvaus Tunniste

Sisältö suomeksi

Kaikki tietomallit

Kaikki tyypit

Luo uusi ominaisuus viittaamalla ulkoiseen tunnisteeseen

Arvoalue

Ennalta määritelty arvoalue

Koulutuksen tietokomponentit

edu:arvoalue

Arvosana

arvioinnin tuloksena oppilaalle, opiskelijalle tai tutkinnon suorittajalle annettava, järjestetystä joukosta valittava numeerinen tai sanallinen ilmaus

Koulutuksen tietokomponentit

edu:arvosana

Arvosana

Käytä valintaa

Peruuta

Y-tun

 Nimi Kuvaus Tunniste

Sisältö suomeksi

Kaikki tietomallit

Kaikki tyytit

Lisää uusi attribuutti 'Y-tun'

Lisää uusi assosiaatio 'Y-tun'

Luo uusi ominaisuus viittaamalla ulkoiseen tunnisteeseen

Y-tunnusrekisteriviranomaisen antama yksilöivä tunnus
elinkeinotoimintaa harjoittavalle henkilölle tai oikeushenkilölle

Julkishallinnon tietokomponentit

jhs:ytunnus

Y-tunnusrekisteriviranomaisen antama yksilöivä tunnus
elinkeinotoimintaa harjoittavalle henkilölle tai oikeushenkilölle

Käytä valintaa

Peruuta

Y-tun



Nimi



Kuvaus



Tunniste

Sisältö suomeksi

Kaikki tietomallit

Kaikki tyypit

Lisää uusi attribuutti 'Y-tun'

Lisää uusi assosiaatio 'Y-tun'

Luo uusi ominaisuus viittaamalla ulkoiseen tunnisteeseen

Y-tunnusrekisteriviranomaisen antama yksilöivä tunnus
elinkeinotoimintaa harjoittavalle henkilölle tai oikeushenkilölle

Julkishallinnon tietokomponentit

jhs:ytunnus

Y-tunnusrekisteriviranomaisen antama yksilöivä tunnus
elinkeinotoimintaa harjoittavalle henkilölle tai oikeushenkilölle

Käytä valintaa

Peruuta

Y-tun



Nimi



Kuvaus



Tunniste

Sisältö suomeksi

Kaikki tietomallit

Kaikki tyypit

Lisää uusi attribuutti 'Y-tun'

Lisää uusi assosiaatio 'Y-tun'

Luo uusi ominaisuus viittaamalla ulkoiseen tunnisteeseen

Y-tunnusrekisteriviranomaisen antama yksilöivä tunnus
elinkeinotoimintaa harjoittavalle henkilölle tai
oikeushenkilölle

Julkishallinnon tietokomponentit

jhs:yunnus

Y-tunnus

rekisteriviranomaisen antama yksilöivä tunnus

Attribuutin tiedot**Attribuutin nimi**

Y-tunnus

Attribuutin tunniste

jhs:yunnus

Tietokomponenttikirjasto Julkishallinnon
tietokomponentit**Kuvaus** rekisteriviranomaisen antama
yksilöivä tunnus
elinkeinotoimintaa
harjoittavalle henkilölle tai
oikeushenkilölle**Tila**

Luonnos

Arvoalue

Teksti (xsd:string)

Vastaavat attribuutit

Käytä valintaa

Peruuta

Y-tun



Nimi



Kuvaus



Tunniste

Sisältö suomeksi

Kaikki tietomallit

Kaikki tyypit

Lisää uusi attribuutti 'Y-tun'

Lisää uusi assosiaatio 'Y-tun'

Luo uusi ominaisuus viittaamalla ulkoiseen tunnisteeseen

Y-tunnusrekisteriviranomaisen antama yksilöivä tunnus
elinkeinotoimintaa harjoittavalle henkilölle tai
oikeushenkilölle

Julkishallinnon tietokomponentit

jhs:ytunnus

Y-tunnus

rekisteriviranomaisen antama yksilöivä tunnus

Attribuutin tiedot**Attribuutin nimi**

Y-tunnus

Attribuutin tunniste

jhs:ytunnus

Tietokomponenttikirjasto Julkishallinnon
tietokomponentit**Kuvaus** rekisteriviranomaisen antama
yksilöivä tunnus
elinkeinotoimintaa
harjoittavalle henkilölle tai
oikeushenkilölle**Tila**

Luonnos

Arvoalue

Teksti (xsd:string)

Vastaavat attribuutit

Käytä valintaa

Peruuta

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Ammatillinen tutkinto

Koulutuksen järjestäjä

Koulutuksen toteutus

Maksatus

Muu koulutusorganisaation edustaja

Opettaja

Opiskelija

Opiskeluoikeus

Osaamisen arvioija

Osaamistavoite

Sopimus

Tutkinnon osa

Tutkintotodistus

Työnantaja

Y-LUINNUS

Luonnos Poista attribuutti

Attribuutin tiedot

Luokan attribuutin nimi i *

Arvoalue i *

 ▼

Kuvaus i

Tila

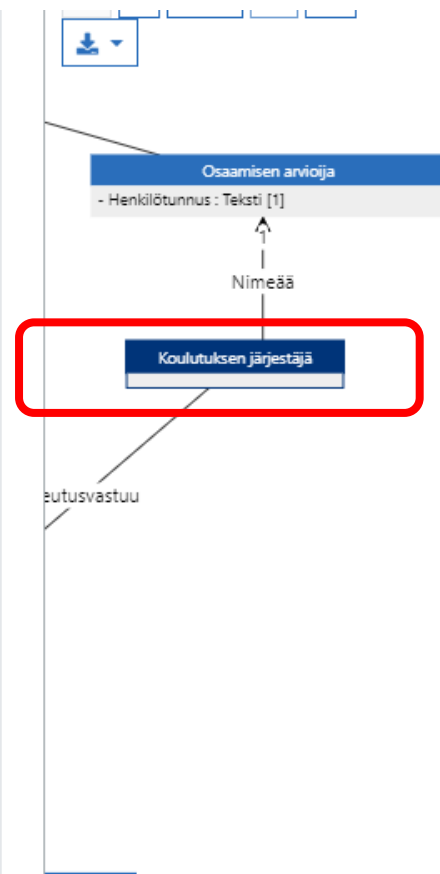
 ▼

Valinnaiset metatiedot

Luokan attribuutin paikallinen tunniste i

Säännöllinen lauseke i

Oletusarvo i



Lisää luokka

- Ammatillinen oppilaitos
- Ammatillinen tutkinto
- Koulutuksen järjestäjä**
- Koulutuksen toteutus
- Maksatus
- Muu koulutusorganisaation edustaja
- Opettaja
- Opiskelija
- Opiskeluoikeus

Koulutuksen järjestäjä

Luonnos

Tallenna

Peruuta

Tarkennetun luokan tiedot

Tarkennetun luokan nimi **i** *

Koulutuksen järjestäjä

Kuvaus **i**

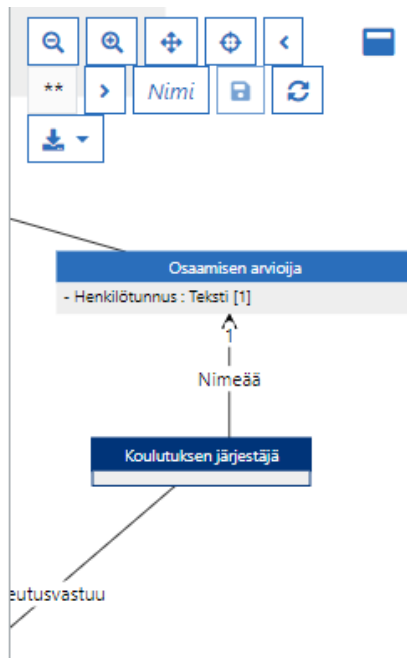
taho, jonka tehtävänä on järjestää lukiokoulutusta, ammatillista koulutusta, näihin valmistavia tai valmentavia koulutuksia tai taiteen

Tarkennetun luokan tunniste **i** *

KoulutuksenJarjestaja

Tila

Luonnos ▾



Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Ammatillinen tutkinto

Koulutuksen järjestäjä

Koulutuksen toteutus

Maksatus

Muu koulutusorganisaation edustaja

Opettaja

Opiskelija

Opiskeluoikeus

Osaamisen arvioija

Osaamistavoite

Sopimus

Tutkinnon osa

Tutkintotodistus

dt:KoulutuksenJarjestaja

Tarkennettu luokasta

edu:KoulutuksenJarjestaja

Käsitettä ei ole määritely

Tarkennetun luokan attribuutit ja assosiaatiot

Y-tunnus

Toteutusvastuu

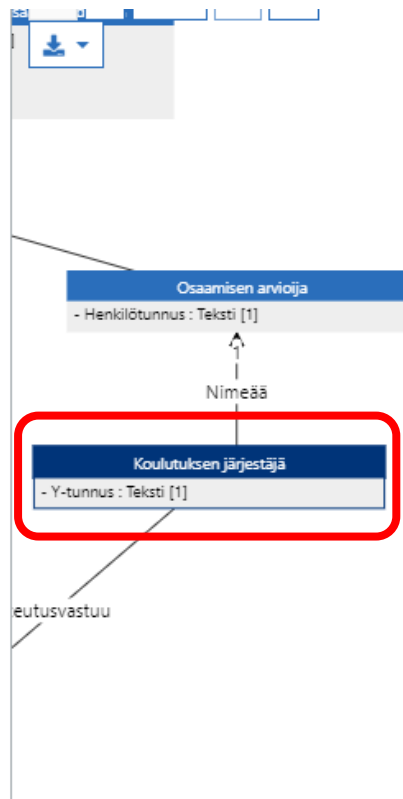
Nimeää

Lisätiedot

Luonnos

Määritely soveltamisprofiilissa

Työpaikalla järjestettävä koulutus



**Luodaan uusi
attribuutti
hyödyntämällä
sanastoa**

Kun sopivaa tietokomponenttia ei löydy, määritellään tarvittava attribuutti itse sanastosta löytyvän käsitteen avulla

Työpaikalla järjestettävä koulutus

Näytä tietomallin tiedot

Sisältö suomeksi ▾

LUOKKA ATTRIBUUTTI ASSOSIAATIO

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Ammatillinen tutkinto

Koulutuksen järjestäjä

Koulutuksen toteutus

Maksatus

Muu koulutusorganisaation edustaja

Opettaja

Opiskelija

Opiskeluoikeus

Osaamisen arvioija

Osaamistavoite

Sopimus

Tutkinnon osa

Tutkintotodistus

Työnantaja

Työpaikka

Ammatillinen tutkinto

Luonnos

Näytä historia

Lataa ▾

Poista

Muokkaa

Luokan tiedot

Luokan nimi ⓘ

Ammatillinen tutkinto

Kuvaus ⓘ

ammattillisen osaamisen kohottamiseen ja ylläpitämiseen sekä ammatitaidon osoittamiseen tarkoitettu tutkinto

Tila

Luonnos

Määritetty soveltamisprofiilissa ⓘ

Työpaikalla järjestettävä koulutus

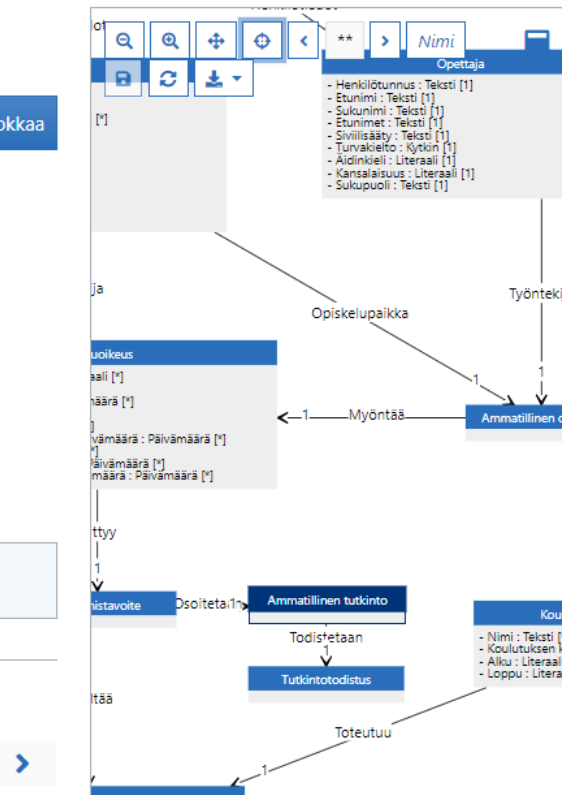
Luokan tunniste ⓘ

dt:AmmatillinenTutkinto 🗑️

Käsitettä ei ole määritely

Luokan attribuutit ja assosiaatiot 🗑️

↔️ Todistetaan



Työpaikalla järjestettävä koulutus

Näytä tietomallin tiedot

Sisältö suomeksi ▼

LUOKKA ATTRIBUUTTI ASSOSIAATIO

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Ammatillinen tutkinto

Koulutuksen järjestäjä

Koulutuksen toteutus

Maksatus

Muu koulutusorganisaation edustaja

Opettaja

Opiskelija

Opiskeluoikeus

Osaamisen arvioija

Osaamistavoite

Sopimus

Tutkinnon osa

Tutkintotodistus

Työnantaja

Työpaikka

Ammatillinen tutkinto

Luonnos

Näytä historia

Lataa ▼

Poista

Muokkaa

Luokan tiedot

Luokan nimi ⓘ

Ammatillinen tutkinto

Kuvaus ⓘ

ammattillisen osaamisen kohottamiseen ja ylläpitämiseen sekä ammattitaidon osoittamiseen tarkoitettu tutkinto

Tila

Luonnos

Luokan tunniste ⓘ

dt:AmmatillinenTutkinto 📄

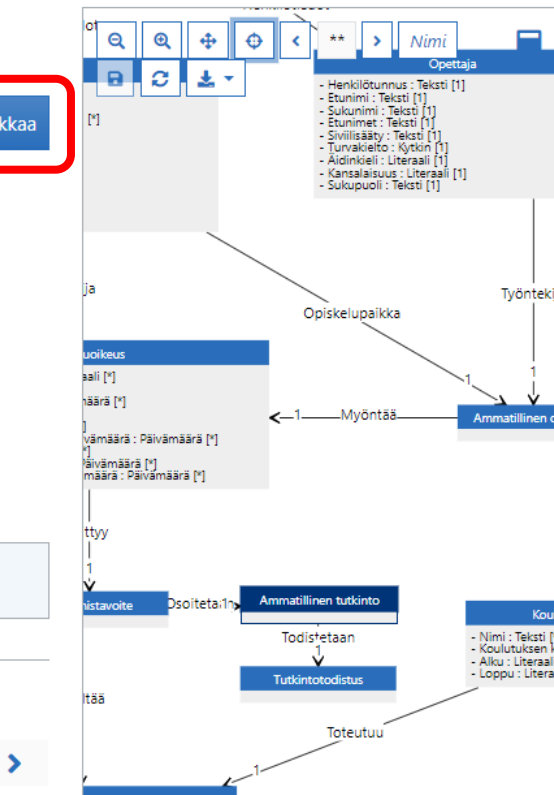
Määritetty soveltamisprofiilissa ⓘ

Työpaikalla järjestettävä koulutus

Käsitettä ei ole määritely

Luokan attribuutit ja assosiaatiot ⓘ

↔ Todistetaan



LUOKKA

ATTRIBUUTTI

ASSOSIAATIO

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Ammatillinen tutkinto

Koulutuksen järjestäjä

Koulutuksen toteutus

Maksatus

Muu koulutusorganisaation edustaja

Opettaja

Opiskelija

Opiskeluoikeus

Osaamisen arvioija

Osaamistavoite

Sopimus

Kirjoita tunniste...

valitse luokka

Luokan paikallinen tunniste i

Työpaikalla järjestettävä koulutus

Vastaavat luokat i

Kirjoita tunniste...

valitse luokka

Vaihda käsite

Käsitettä ei ole määritelty

Luokan attribuutit ja assosiaatiot

Lisää attribuutti tai assosiaatio ▼

↔ Todistetaan



Lisätiedot

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Ammatillinen tutkinto

Koulutuksen järjestäjä

Koulutuksen toteutus

Maksatus

Muu koulutusorganisaation edustaja

Opettaja

Opiskelija

Opiskeluoikeus

Osaamisen arvioija

Osaamistavoite

Sopimus

Tutkinnon osa

Tutkintotodistus

Työnantaja

Työpaikka

Työpaikkaohjaaja

Yleiset henkilötiedot

Yleiset yhteystiedot

Kirjoita tunniste...

valitse luokka

Luokan paikallinen tunniste ⁱ

Työpaikalla järjestettävä koulutus

Vastaavat luokat ⁱ

Kirjoita tunniste...

valitse luokka

Vaihda käsite

Käsitettä ei ole määritely

Luokan attribuutit ja assosiaatiot

[Lisää attribuutti tai assosiaatio](#) ▼

↔ Todistetaan ☰

Lisää attribuutti tai assosiaatio

Kopioi attribuutteja tai assosiaatioita luokalta

Lisätiedot

Luotu

08.01.2019 14:21

Muokattu

11.01.2019 15:46

Muokkaan kommentti

Hae attribuuttia tai assosiaatiota



Nimi Kuvaus Tunniste

Sisältö suomeksi

Kaikki tietomallit

Kaikki tyypit

- ? Luo uusi ominaisuus viittaamalla ulkoiseen tunnisteeseen

- ↔ **Arvoalue**
 Ennalta määritelty arvoalue
 Koulutuksen tietokomponentit edu:arvoalue

- ↔ **Arvosana**
 arvioinnin tuloksena oppilaalle, opiskelijalle tai tutkinnon suorittajalle annettava, järjestetystä joukosta valittava numeerinen tai sanallinen ilmaus
 Koulutuksen tietokomponentit edu:arvosana

- ≡ **Arvosana**
 arvioinnin tuloksena oppilaalle, opiskelijalle tai tutkinnon suorittajalle annettava, järjestetystä joukosta valittava numeerinen tai sanallinen ilmaus
 Koulutuksen tietokomponentit edu:arvosanaTeksti

- ≡ **Arvosteluperusteet**
 arvosteluperusteiden määrittely

Käytä valintaa

Peruuta

Lisää attribuutti tai assosiaatio



Nimi Kuvaus Tunniste

Sisältö suomeksi

Kaikki tietomallit

Kaikki tyypit

Lisää uusi attribuutti 'Osaamisala'

Lisää uusi assosiaatio 'Osaamisala'

Käytä valintaa

Peruuta

Lisää attribuutti tai assosiaatio



Nimi Kuvaus Tunniste

Sisältö suomeksi

Kaikki tietomallit

Kaikki tyypit

Lisää uusi attribuutti 'Osaamisala'

Lisää uusi assosiaatio 'Osaamisala'

Käytä valintaa

Peruuta

Määrittele käsite uudelle attribuutille



Sisältö suomeksi

Kaikki sanastot

ehdota 'Osaamisala' sanastoon

Luo uusi attribuutti ilman käsiteviitettä

osaamisala

Opetus- ja koulutussanasto

Lisää uusi attribuutti

Peruuta

Osaamisala



Sisältö suomeksi ▾

Kaikki sanastot ▾

ehdota 'Osaamisala' sanastoon

Luo uusi attribuutti ilman käsiteviitettä

osaamisala

Opetus- ja koulutussanasto (OKSA-TEST2)

Käsitteen tiedot

Käsitteen nimi ⓘ

osaamisala

Määritelmä ⓘ

itsenäiseen työelämän toimintakokonaisuuteen liittyvä suuntautuminen ammatillisen tutkinnon sisällä

Käsitteen tunniste ⓘ

<http://uri.suomi.fi/terminology/oksa-test2/c299>

Sanasto

Opetus- ja koulutussanasto

Lisää uusi attribuutti

Peruuta

osaamisala

 Nimi Kuvaus Tunniste

Sisältö suomeksi ▾

Kaikki tietomallit ▾

Kaikki tyypit ▾

[Lisää uusi attribuutti 'osaamisala'](#)[Lisää uusi assosiaatio 'osaamisala'](#)

Attribuutin tiedot

Attribuutin nimi i *

Osaamisala 

Kuvaus i

itsenäiseen työelämän
toimintakokonaisuuteen liittyvä
suuntautuminen ammatillisen
tutkinnon sisällä

Attribuutin tunniste i *

osaamisala

Arvoalue i *

Teksti (xsd:string) ▾

Yläattribuutti i

Kirjoita tunniste...

Vastaavat attribuutit i

Kirjoita tunniste...

Luo attribuutti ja käytä

Peruuta

Osaamisala ☰ ▾

Luonnos Poista attribuutti

Attribuutin tiedot

Luokan attribuutin nimi ⓘ *

Arvoalue ⓘ *

Tila

Valinnaiset metatiedot

Luokan attribuutin paikallinen tunniste ⓘ

Kuvaus ⓘ

Säännöllinen lauseke ⓘ

LUOKKA ATTRIBUUTTI ASSOSIAATIO

Lisää attribuutti

Perehdytyksen päivämäärä

Titteli

Tutkintonimike

Työkokemus

Vastuullinen

Ammatillinen tutkinto

Luonnos

Luokan tiedot

Luokan nimi ⓘ *

Ammatillinen tutkinto

Luokan tunnistenumero ⓘ *

AmmatillinenTutkinto

Yläluokka ⓘ

Kirjoita tunnistenumero...

Valitse luokka

Tallenna

Peruuta

Kuvaus ⓘ

ammattillisen osaamisen kohottamiseen ja ylläpitämiseen sekä ammattitaidon osoittamiseen tarkoitettu tutkinto

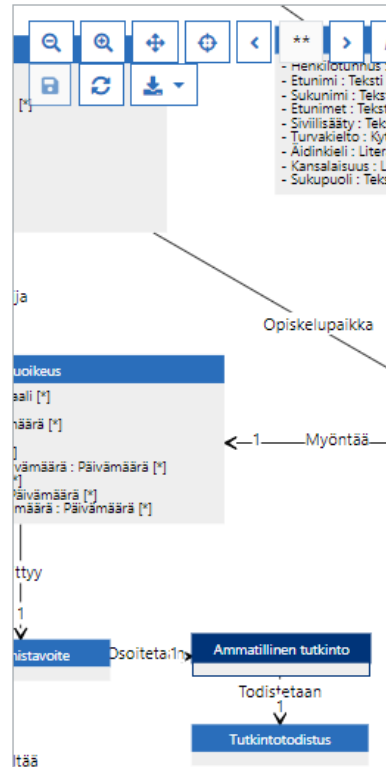
Tila

Luonnos ▼

Määritetty soveltamisprofiilissa ⓘ

Työpaikalla järjestettävä koulutus

Vastaavat luokat ⓘ



Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Ammatillinen tutkinto

Koulutuksen järjestäjä

Koulutuksen toteutus

Maksatus

Muu koulutusorganisaation edustaja

Opettaja

Opiskelija

Opiskeluoikeus

Osaamisen arvioija

Osaamistavoite

Sopimus

Tutkinnon osa

Tutkintotodistus

Työnantaja

Työpaikka

Työpaikkaohjaaja

Yleiset henkilötiedot

Työpaikalla järjestettävä koulutus

Käsitettä ei ole määritelty

Luokan attribuutit ja assosiaatiot

↔ Todistetaan

☰ **Osaamisala**

Luonnos

Attribuutin tiedot

Luokan attribuutin nimi

Osaamisala

Arvoalue

Teksti (xsd:string)

Tila

Luonnos

Valinnaiset metatiedot

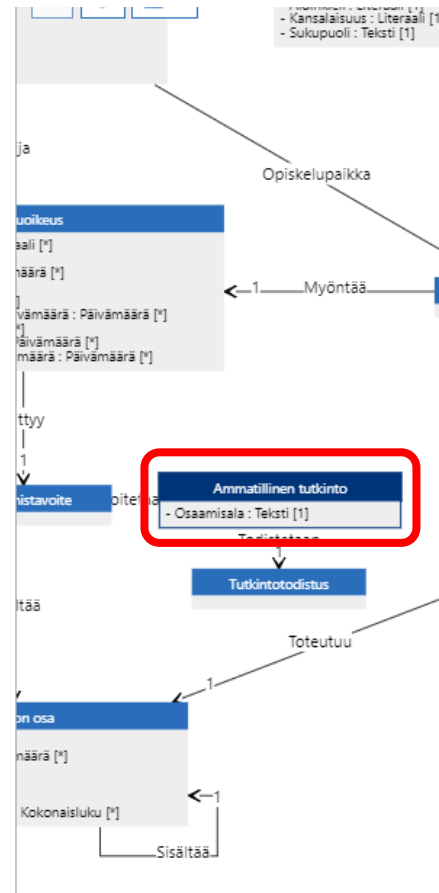
Luokan attribuutin paikallinen tunniste

Kuvaus

itsenäiseen työelämän toimintakokonaisuuteen liittyvä suuntautuminen ammatillisen tutkinnon sisällä

Vähimmäismäärä

Enimmäismäärä



**Luodaan uusi
attribuutti itse
ja ehdotetaan
uutta käsitettä
sanastoon**

Kun sopivaa tietokomponenttia
eikä käsitettä löydy, määritellään
tarvittava attribuutti itse

Työpaikalla järjestettävä koulutus

Näytä tietomallin tiedot

Sisältö suomeksi ▾

LUOKKA ATTRIBUUTTI ASSOSIAATIO

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Ammatillinen tutkinto

Koulutuksen järjestäjä

Koulutuksen toteutus

Maksatus

Muu koulutusorganisaation edustaja

Opettaja

Opiskelija

Opiskeluoikeus

Osaamisen arvioija

Osaamistavoite

Sopimus

Tutkinnon osa

Tutkintotodistus

Työnantaja

Työpaikka

Ammatillinen tutkinto

Luonnos

Näytä historia

Lataa ▾

Poista

Muokkaa

Luokan tiedot

Luokan nimi ⓘ

Ammatillinen tutkinto

Kuvaus ⓘ

ammattillisen osaamisen kohottamiseen ja ylläpitämiseen sekä ammatitaidon osoittamiseen tarkoitettu tutkinto

Tila

Luonnos

Luokan tunniste ⓘ

dt:AmmatillinenTutkinto 📄

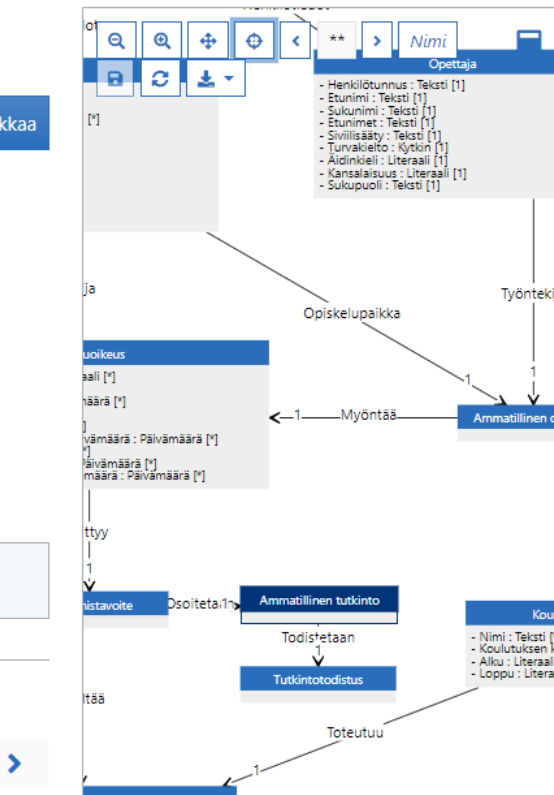
Määritelty soveltamisprofiilissa ⓘ

Työpaikalla järjestettävä koulutus

Käsitettä ei ole määritelty

Luokan attribuutit ja assosiaatiot 📄

↔ Todistetaan



Työpaikalla järjestettävä koulutus

Näytä tietomallin tiedot

Sisältö suomeksi ▼

LUOKKA ATTRIBUUTTI ASSOSIAATIO

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Ammatillinen tutkinto

Koulutuksen järjestäjä

Koulutuksen toteutus

Maksatus

Muu koulutusorganisaation edustaja

Opettaja

Opiskelija

Opiskeluoikeus

Osaamisen arvioija

Osaamistavoite

Sopimus

Tutkinnon osa

Tutkintotodistus

Työnantaja

Työpaikka

Ammatillinen tutkinto

Luonnos

Näytä historia

Lataa ▼

Poista

Muokkaa

Luokan tiedot

Luokan nimi ⓘ

Ammatillinen tutkinto

Kuvaus ⓘ

ammattillisen osaamisen kohottamiseen ja ylläpitämiseen sekä ammatitaidon osoittamiseen tarkoitettu tutkinto

Tila

Luonnos

Määritetty soveltamisprofiilissa ⓘ

Työpaikalla järjestettävä koulutus

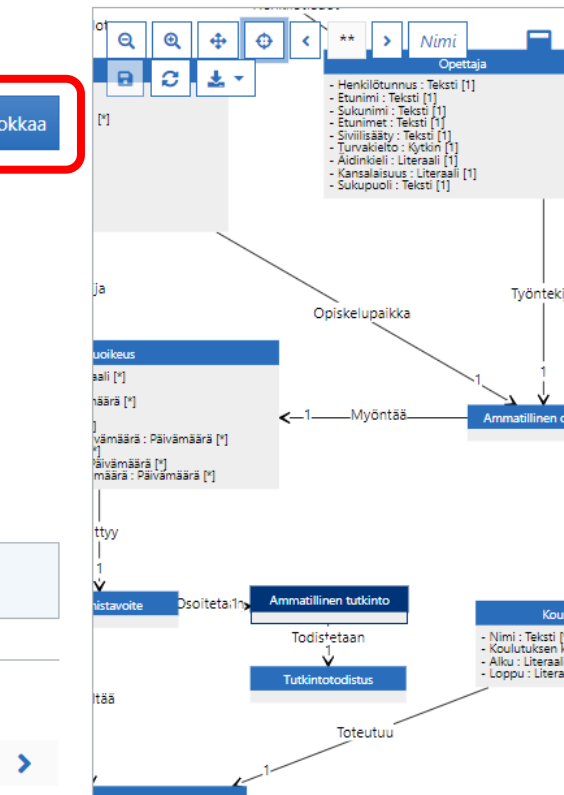
Luokan tunniste ⓘ

dt:AmmatillinenTutkinto 🗑️

Käsitettä ei ole määritely

Luokan attribuutit ja assosiaatiot ⓘ

↔️ Todistetaan



LUOKKA

ATTRIBUUTTI

ASSOSIAATIO

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Ammatillinen tutkinto

Koulutuksen järjestäjä

Koulutuksen toteutus

Maksatus

Muu koulutusorganisaation edustaja

Opettaja

Opiskelija

Opiskeluoikeus

Osaamisen arvioija

Osaamistavoite

Sopimus

Kirjoita tunniste...

valitse luokka

Luokan paikallinen tunniste i

Työpaikalla järjestettävä koulutus

Vastaavat luokat i

Kirjoita tunniste...

valitse luokka

Vaihda käsite

Käsitettä ei ole määritely

Luokan attribuutit ja assosiaatiot

Lisää attribuutti tai assosiaatio ▾



Todistetaan



Lisätiedot

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Ammatillinen tutkinto

Koulutuksen järjestäjä

Koulutuksen toteutus

Maksatus

Muu koulutusorganisaation edustaja

Opettaja

Opiskelija

Opiskeluoikeus

Osaamisen arvioija

Osaamistavoite

Sopimus

Tutkinnon osa

Tutkintotodistus

Työnantaja

Työpaikka

Työpaikkaohjaaja

Yleiset henkilötiedot

Yleiset yhteystiedot

Kirjoita tunniste...

valitse luokka

Luokan paikallinen tunniste ⓘ

Työpaikalla järjestettävä koulutus

Vastaavat luokat ⓘ

Kirjoita tunniste...

valitse luokka

Vaihda käsite

Käsitettä ei ole määritely

Luokan attribuutit ja assosiaatiot

[Lisää attribuutti tai assosiaatio](#) ▾

↔ Todistetaan ≡

Lisää attribuutti tai assosiaatio

Kopioi attribuutteja tai assosiaatioita luokalta

Lisätiedot

Luotu

08.01.2019 14:21

Muokattu

11.01.2019 15:46

Muokkaajan kommentti



Kustannusryhmä

 Nimi Kuvaus Tunniste

Sisältö suomeksi

Kaikki tietomallit

Kaikki tyytit

Lisää uusi attribuutti 'Kustannusryhmä'

Lisää uusi assosiaatio 'Kustannusryhmä'

Luo uusi ominaisuus viittaamalla ulkoiseen tunnisteeseen

Käytä valintaa

Peruuta

Kustannusryhmä

 Nimi Kuvaus Tunniste

Sisältö suomeksi

Kaikki tietomallit

Kaikki tyypit

Lisää uusi attribuutti 'Kustannusryhmä'

Lisää uusi assosiaatio 'Kustannusryhmä'

Luo uusi ominaisuus viittaamalla ulkoiseen tunnisteeseen

Käytä valintaa

Peruuta

Kustannusryhmä



Sisältö suomeksi ▾

Kaikki sanastot ▾

ehdota 'Kustannusryhmä' sanastoon

Luo uusi attribuutti ilman käsiteviitettä

Lisää uusi attribuutti

Peruuta

Kustannusryhmä



Sisältö suomeksi ▾

Kaikki sanastot ▾

ehdota 'Kustannusryhmä' sanastoon

Luo uusi attribuutti ilman käsiteviitettä

Lisää uusi attribuutti

Peruuta



Sisältö suomeksi ▾

Kaikki sanastot ▾

[ehdota 'Kustannusryhmä' sanastoon](#)[Luo uusi attribuutti ilman käsiteviitettä](#)**Sanasto *****Käsitteen nimi ⓘ *****Määritelmä ⓘ ***

Käsitettä ehdotetaan sanastoon Julkisen hallinnon yhteinen sanasto

Lisää uusi attribuutti

Peruuta



Sisältö suomeksi ▾

Kaikki sanastot ▾

[ehdota 'Kustannusryhmä' sanastoon](#)[Luo uusi attribuutti ilman käsiteviitettä](#)**Sanasto *****Käsitteen nimi ⓘ *****Määritelmä ⓘ ***

Käsitettä ehdotetaan sanastoon Julkisen hallinnon yhteinen sanasto

Lisää uusi attribuutti

Peruuta

kustannusryhmä

 Nimi Kuvaus Tunniste

Sisältö suomeksi

Kaikki tietomallit

Kaikki tyypit

Lisää uusi attribuutti 'kustannusryhmä'

Lisää uusi assosiaatio 'kustannusryhmä'

Luo uusi ominaisuus viittaamalla ulkoiseen tunnisteeseen

Attribuutin tiedot**Attribuutin nimi** *

Kustannusryhmä

Attribuutin tunniste *

kustannusryhma

Yläattribuutti *Kirjoita tunniste...*

valitse attribuutti

Määritelty soveltamisprofiilissa

Työpaikalla järjestettävä koulutus

Kuvaus

kustannustekijöiden luonteen mukainen ryhmä

Arvoalue *

Teksti (xsd:string)

Vastaavat attribuutit *Kirjoita tunniste...*

valitse attribuutti

Luo attribuutti ja käytä

Peruuta

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Ammatillinen tutkinto

Koulutuksen järjestäjä

Koulutuksen toteutus

Maksatus

Muu koulutusorganisaation edustaja

Opettaja

Opiskelija

Opiskeluoikeus

Osaamisen arvioija

Osaamistavoite

Sopimus

Tutkinnon osa

Tutkintotodistus

Työnantaja

Työpaikka

Työpaikkaohjaaja

Yleiset henkilötiedot

Käsitettä ei ole määritelty

Luokan attribuutit ja assosiaatiot

Lisää attribuutti tai assosiaatio ▾

↔ Todistetaan

☰ Osaamisala

☰ Kustannusryhmä

Luonnos

🗑️ Poista attribuutti

Attribuutin tiedot

Luokan attribuutin nimi ⓘ *

Kustannusryhmä

Arvoalue ⓘ *

Teksti (xsd:string) ▾

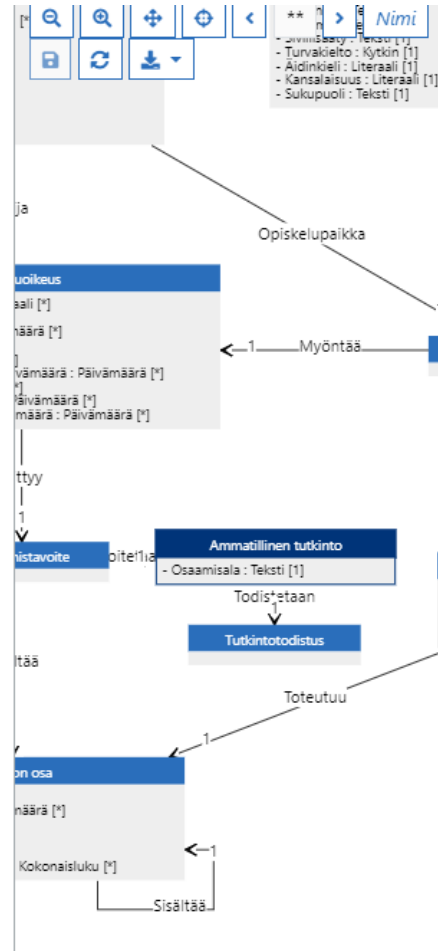
Tila

Luonnos ▾

Valinnaiset metatiedot

Kuvaus ⓘ

kustannustekijöiden luonteen mukainen ryhmä



LUOKKA ATTRIBUUTTI ASSOSIAATIO

Lisää luokka

Ammatillinen oppilaitos

Ammatillinen tutkinto

Koulutuksen järjestäjä

Koulutuksen toteutus

Maksatus

Muu koulutusorganisaation edustaja

Opettaja

Opiskelija

Opiskeluoikeus

Osaamisen arvioija

Osaamistavoite

Sopimus

Tutkinnon osa

Tutkintotodistus

Työntekijä

Ammatillinen tutkinto

Luonnos

Luokan tiedot

Luokan nimi ? *

Ammatillinen tutkinto

Luokan tunniste ? *

AmmatillinenTutkinto

Yläluokka ?

Kirjoita tunniste...

valitse luokka

Luokan paikallinen tunniste ?

Kirjoita tunniste...

Kuvaus ?

ammattillisen osaamisen kohottamiseen ja ylläpitämiseen sekä ammattitaidon osoittamiseen tarkoitettu tutkinto

Tila

Luonnos ▾

Määritelty soveltamisprofiilissa ?

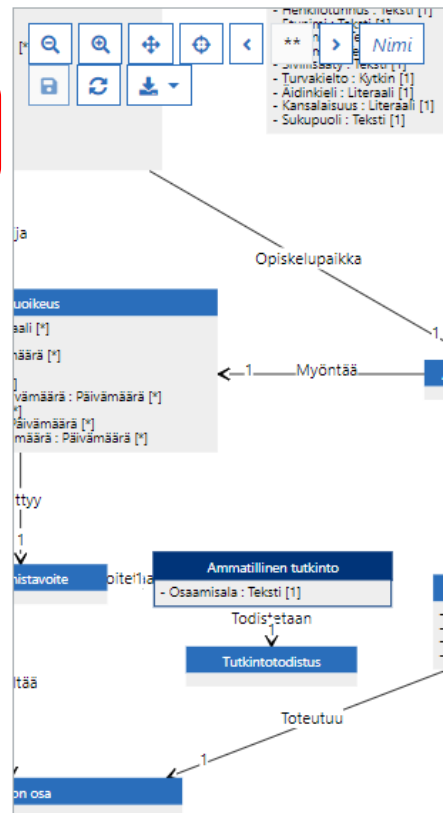
Työpaikalla järjestettävä koulutus

Vastaavat luokat ?

Kirjoita tunniste...

Tallenna

Peruuta



Lisää luokka

- Ammatillinen oppilaitos
- Ammatillinen tutkinto**
- Koulutuksen järjestäjä
- Koulutuksen toteutus
- Maksatus
- Muu koulutusorganisaation edustaja
- Opettaja
- Opiskelija
- Opiskeluoikeus
- Osaamisen arvioija
- Osaamistavoite
- Sopimus
- Tutkinnon osa
- Tutkintotodistus
- Työnantaja
- Työpaikka
- Työpaikkaohjaaja

Luokan attribuutit ja assosiaatiot

- ↔ Todistetaan
- ☰ Osaamisala
- ☰ Kustannusryhmä**

Luonnos

Attribuutin tiedot

Luokan attribuutin nimi

Kustannusryhmä

Arvoalue

Teksti (xsd:string)

Tila

Luonnos

Valinnaiset metatiedot

Luokan attribuutin paikallinen tunniste

kustannusryhma

Kuvaus

kustannustekijöiden luonteen mukainen ryhmä

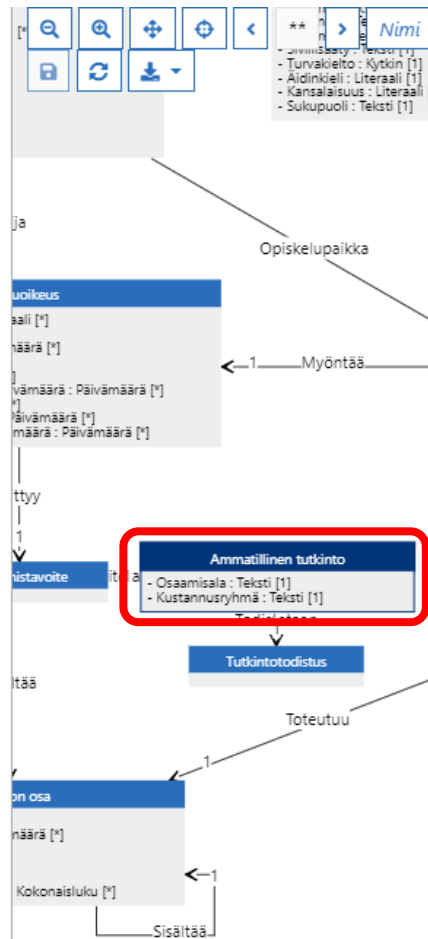
Vähimmäismäärä

1

Enimmäismäärä

1

Uudelleenkäytettävä ominaisuus

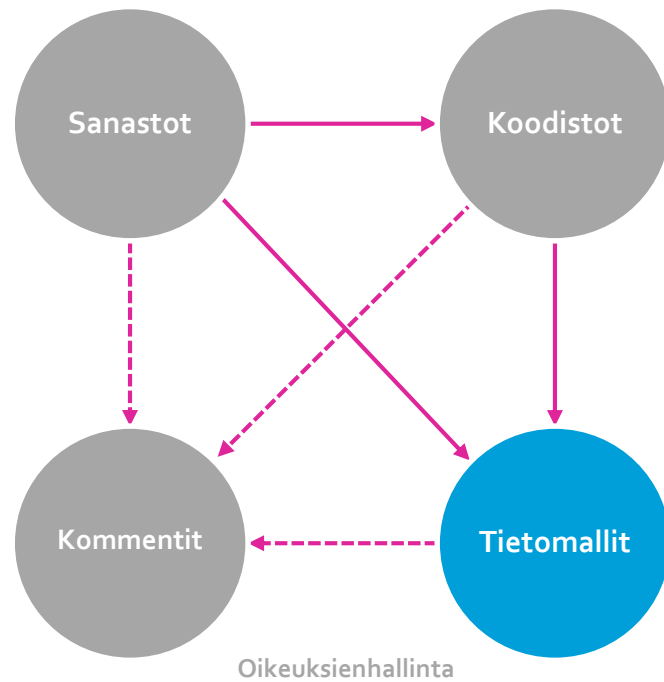




Kertaus

Tietomallit-työkalu

- Kuvataan organisaation ulkopuolisille toimittamien tietojen sisältöjä ja rakenteita eli ylläpidetään ja julkaistaan soveltamisprofiileja
- Kuvataan kansallisesti yhteisiä rekistereitä, lomakkeita tms. tietovirroissa kulkevaa tietoa
- Laaditaan soveltamisprofiili hyödyntämällä uudelleen käytettäviä tietokomponentteja
- Yleistetään soveltamisprofiileissa kuvattuja sopivia luokkia, attribuutteja ja assosiaatioita tietokomponenteiksi (tietoalueelle tai kansalliselle tasolle)
- Hyödynnetään Yhteentoimivuusalustan toisilla työkaluilla määriteltyjä käsitteitä ja koodistoja
- Tuotetaan tietomalleista automaattisesti tekniset kuvaukset eri tiedostomuodoissa (JSON, XML...)





Linkkejä



Linkkejä ohjeisiin

- Tietomallit-työkalun käyttöohjeet mallintajille: <https://vrk-ewiki.eden.csc.fi/pages/viewpage.action?pageId=21779496>
- Terminologiaa on avattu myös Sanastot-työkalussa Yhteentoimivuusalustan sanastossa: <https://sanastot.suomi.fi/concepts/505efagb-e36b-414c-a169-eb9e007e736d>
- Tietomallit-työkalun soveltamisprofiili (tietomalli): <https://tietomallit.suomi.fi/model/iow/>
- Kaikkien työkalujen käyttöohjeet ja muuta tietoa: <https://vrk-ewiki.eden.csc.fi/display/YTIJD/Yhteentoimivuusalustan+julkinen+dokumentaatio>

Kiitos!

Kysymyksiä?



Ota yhteyttä!

<http://yhteentoimiva.suomi.fi>
yhteentoimivuus@vrk.fi
[Yhteentoimivuus.slack.com](https://yhteentoimivuus.slack.com)