

# Assosiaatorajoitteen näkyminen (eli puuttuminen) migroidussa soveltamisprofiilissa ja sen korjaaminen

Riitta Alkula  
12.6.2024

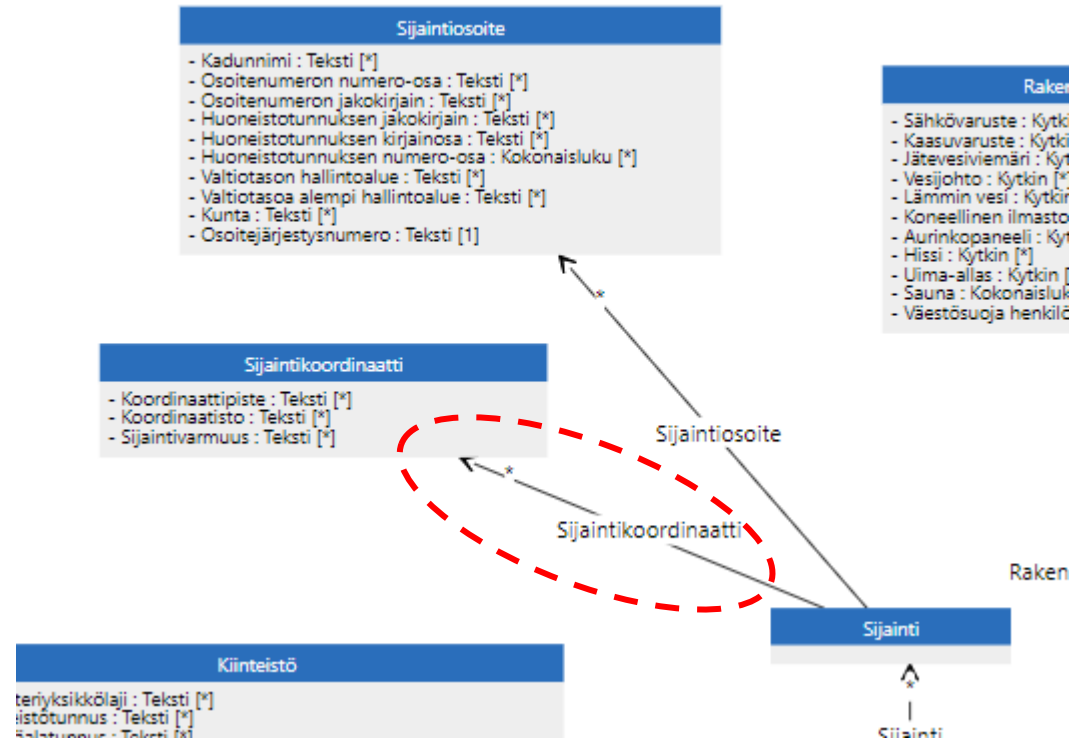


**DIGI- JA  
VÄESTÖTIETO-  
VIRASTO**

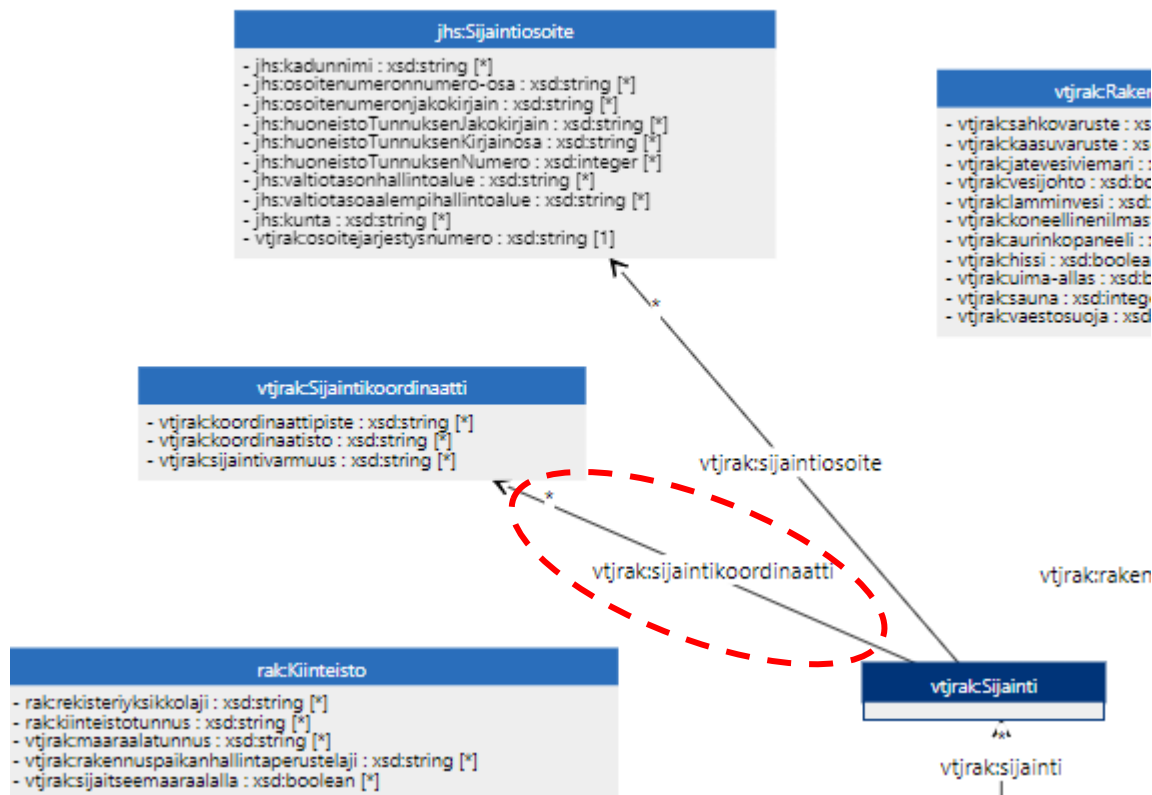


# Tilanne vanhassa Tietomallit-työkalussa

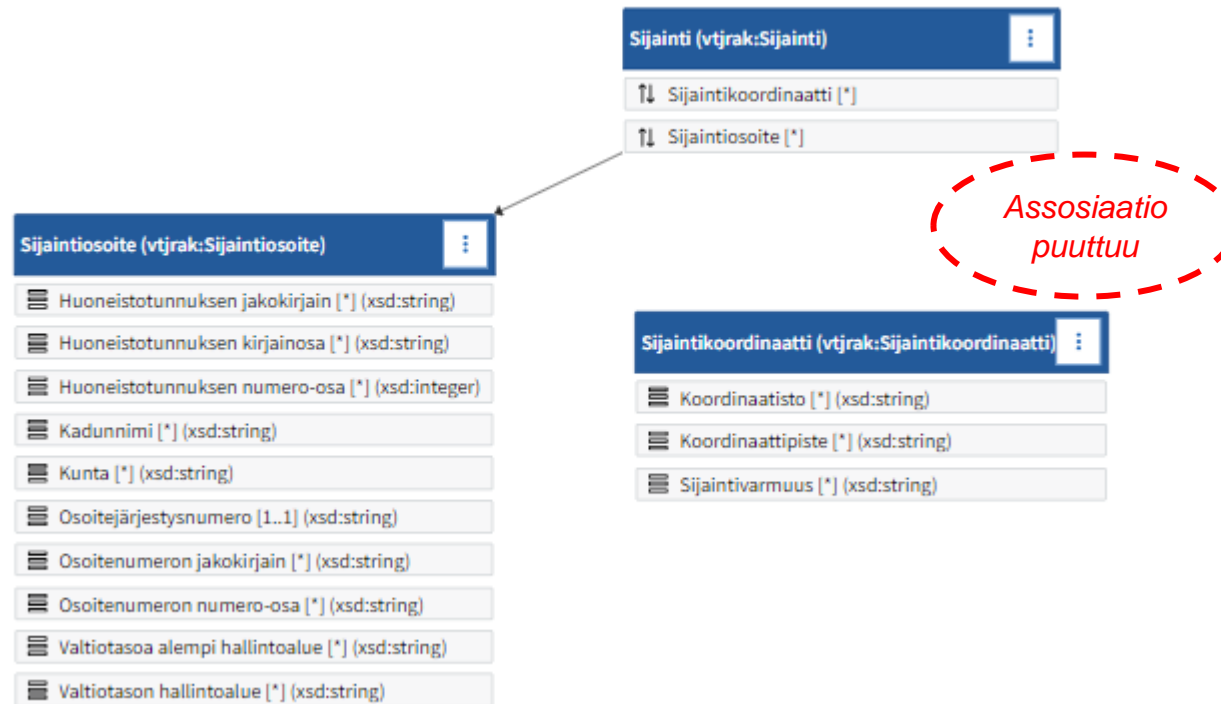
## VTJ Rakennus tietomalli (vtjrak)



# Tilanne vanhassa Tietomallit-työkalussa (lähtökohdan näyttävin CURIE-tunnuksin)



# Tietomallin tilanne uudessa työkalussa migraation jälkeen

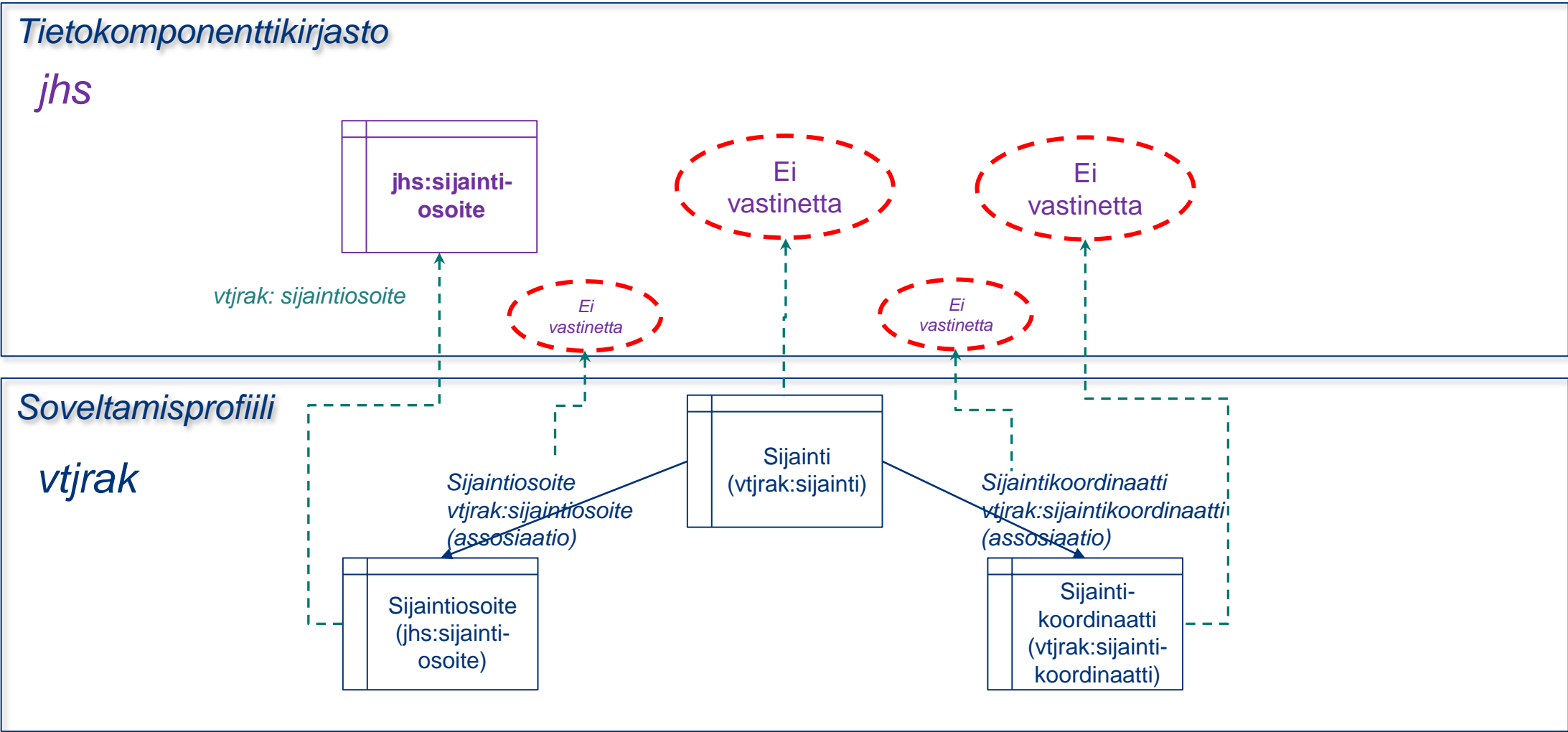


# Selitys: soveltamisprofiilissa ei ole ollut viittauksia tietokomponenttikirjastoon

- Osa tiedoista on ”tarkennettu” Julkishallinnon tietokomponentit (jhs) – tietokomponenttikirjastosta - nämä tiedot ovat migraatiossa siirtyneet uuteen työkaluun, koska aito kohdeluokka assosiaatorajoitteelle löytyy
- Mutta suurin osa tiedoista on määritelty itse soveltamisprofiilissa (vtjrak), joten soveltamisprofiilin assosiaatioilla ei ole ollut oikeaa kotia; ilman kohdeluokkaa ne eivät tunnista oikeaa luokkarajoitetta
- Luokka- ja attribuuttirajoitteet näkyvät visualisoinnissa, mutta eivät kaikki assosiaatorajoitteet:
  - *Sijaintiosoite* näkyy, koska sen kohteena on ollut jhs-tietokomponenttikirjaston luokka  
<http://uri.suomi.fi/datamodel/ns/jhs#Sijaintiosoite>
  - *Sijaintikoordinaatti* ei näy, koska ei ollut viittausta tk-kirjaston luokkaan
- Kun tietomallin yrittää julkaista, se onnistuu, mutta työkalu huomauttaa puuttuvista viittauksista



# Viittaukset tietomalleissa alunperin

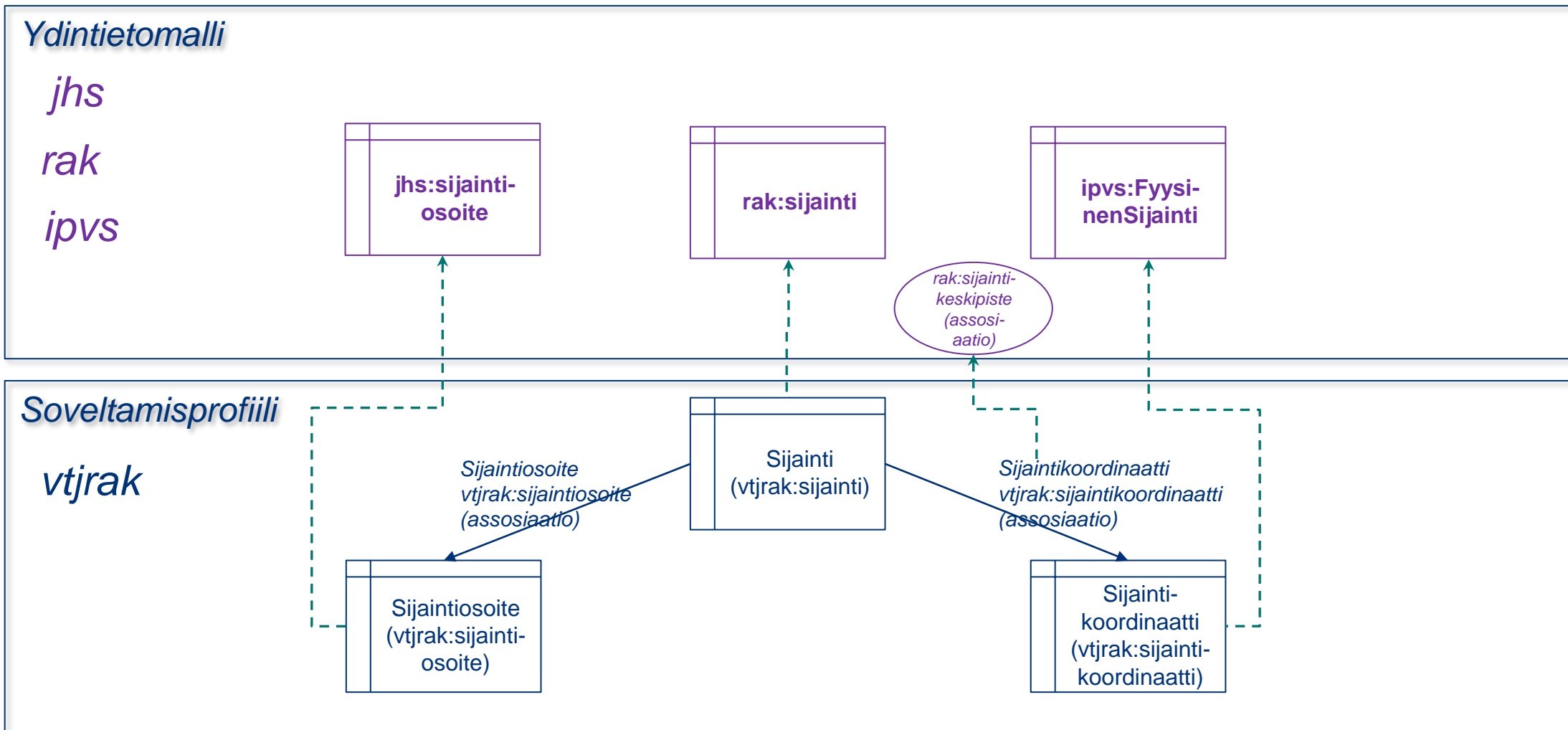


# Miten korjataan: lisätään luokkarajoitteeseen viittaus ydintietomallin luokkaan

1. Määritellään kullekin luokkarajoitteelle luokka, johon luokkarajoite viittaa (eli ydintietomallin luokka, jonka pohjalta luokkarajoite määritellään)
  - Linkityksen voi tehdä mihin tahansa julkaistuun ydintietomalliin
  - Linkityksen voi tehdä myös *oman organisaation* Luonnos-tilassa olevaan ydintietomalliin. Kun ydintietomalli julkaistaan, työkalu ohjaa viittaukset automaattisesti luonnoksesta tuohon julkaistuun versioon
2. Ydintietomallin luokan linkityksen jälkeen määritellään sama luokka myös kyseisen assosiaatorajoitteen kohdeluokaksi – tämän jälkeen työkalu piirtää assosiaatioviivan näkyviin luokkien välille
3. Assosiaatorajoitteelle itselleenkin voi halutessaan määritellä, mihin ydintietomallin assosiaatioon se pohjautuu
  - Tämä ei kuitenkaan ole välttämätöntä, koska työkalu automaattisesti antaa assosiaatorajoitteille ”pohjaksi” topObjectProperty –tiedon (owl:topObjectProperty)
4. Kun tietomallin julkaisee, työkalun ei enää pitäisi huomauttaa tämän viittauksen puuttumisesta



# Korjaus: lisätään luokkarajoitteisiin viittaukset ydintietomallien luokkiin





# Linkitys ydintietomallin luokkaan

---



**DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO**

# Assosiaatorajoitteen ohjaaminen halutun ydintietomallin luokkaan (1)

Lisää luokka

fyysinen

Tietomallin tyyppi: Ydintietomalli   
Tietomalli: Tähän tietomalliin lisätyt tietomallit   
Tietoa:

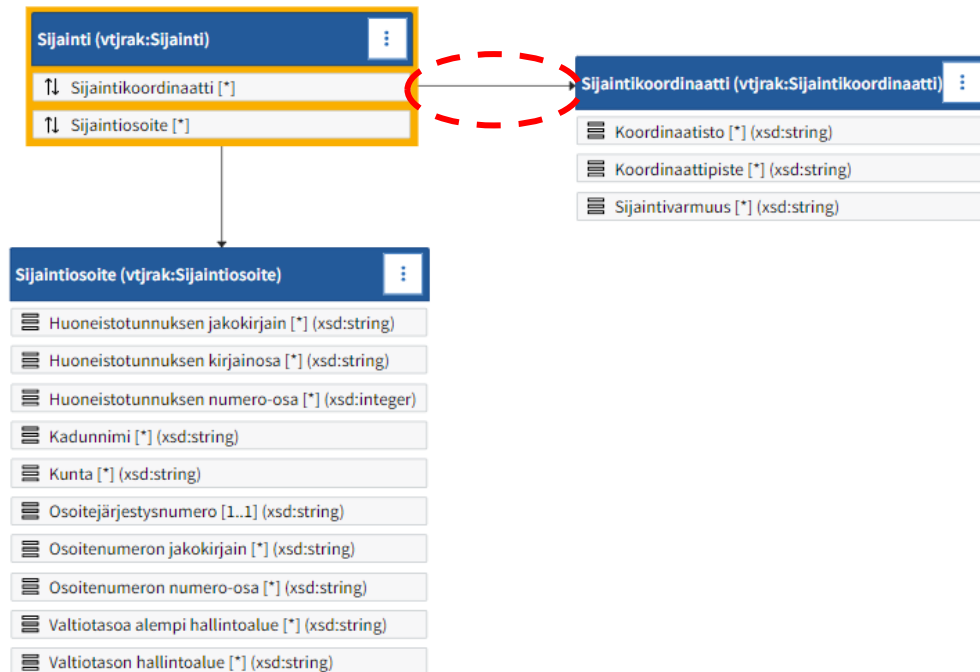
Luokan nimi	Tietomalli
<input checked="" type="radio"/> fyysinen sijainti ipvs:FyysinenSijainti <input type="button" value="v"/>	Ihmislähtöisen palveluverkkosuunnittelun (IPVS) tietokomponenttikirjasto (DigiPAVe-hanke) Ydintietomalli <span>Luonnos</span> Koulutus, Kulttuuri, Rakennettu ympäristö, Asuminen, Sosiaalipalvelut, Liikunta ja ulkoilu, Työ ja työttömyys, Perheiden palvelut, Terveystieteet, sairaanhoito ja ravitsemus, Elinkeinot

- Lisätään (tai muutetaan) luokkarajoitteeseen viittaus halutun ydintietomallin luokkaan (*vtjrak:Sijaintikoordinaatti -> ipvs:Fyysinen sijainti*)
- Lähdetään muokkaamaan assosiaatorajoitetta
- Valitaan sen kohteeksi kyseinen ydintietomallin luokka = se luokka, johon oman soveltamisprofiilin luokkarajoite viittaa



# Assosiaatorajoitteen ohjaaminen halutun ydintietomallin luokkaan (2)

- Kun assosiaatorajoite viittaa oikeaan ydintietomallin luokkaan, työkalu piirtää assosiaatorajoitteen näkyviin



# Älä tee linkitystä näin

---



**DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO**

# Älä korjaa assosiaatorajoitetta ohjaamalla se oman soveltamisprofiilin luokkaan (1)

## VTJ Rakennus tietomalli

SOVELTAMISPROFIILI · VTJRAK · TYÖVERSIO · Luonnos

HAE

← LUOKAN TIETOIHIIN Tallenna Peruuta

Muokkaa luokkarajoitetta

TIEDOT

LINKITYKSET

Attribuutit (sh:PropertyShape)  
Ei attribuutteja

Assosiaatiot (sh:PropertyShape)

LUOKKA-RAJOITTEET

ATTRIBUUTTI-RAJOITTEET

ASSOSIAATIO-RAJOITTEET

DOKUMENTAATIO

Sijaintiosoite (vtjrak:sijaintiosoite-1)

Sijaintikoordinaatti (vtjrak:sijaintikoordinaatti-1)

Käytössä tässä tietomallissa **i**

Käytössä

Assosiaation nimi

Sijaintikoordinaatti

Assosiaation yksilöivä tunnus **i**

vtjrak:sijaintikoordinaatti-1

Toiminnot

## Lisää luokka

sijaintikoordinaatti × 🔍

Tietomallin tyyppi

Soveltamisprofiili

Tietomalli

Tähän tietomalliin lisätyt tietomallit

Tietoalue

Kaikki tiet

Luokan nimi	Tietomalli
<input checked="" type="radio"/> <b>Sijaintikoordinaatti</b> vtjrak:Sijaintikoordinaatti	VTJ Rakennus tietomalli Soveltamisprofiili <b>Luonnos</b> Rakennettu ympäristö, Asuminen, Yleiset tieto- ja hallintopalvelut

Valitse luokka

Peruuta



# Älä korjaa assosiaatorajoitetta ohjaamalla se oman soveltamisprofiilin luokkaan (2)

VTJ Rakennus tietomalli  
SOVELTAMISPROFIILI · VTJRAK · TYÖVERSIO · Luonnos

HAE  
TIEDOT  
LINKITYKSET  
LUOKKA-RAJOITTEET  
ATTRIBUUTTI-RAJOITTEET  
ASSOSIAATIO-RAJOITTEET  
DOKUMENTAATIO

← ASSOSIAATORAJOTIT Tallenna Peruuta <

Muokkaa assosiaatorajoitetta

⚠ Odottamaton virhe

- VALIDATION ERROR: Field: PATH | Error: not-class-or-doesnt-exist

sijaintikoordinaatti-1

Kohdistuu assosiaatioon (sh:path) ⓘ

Sijaintikeskipiste  
rak:sijaintikeskipiste ↗

+ Lisää assosiaatorajoite

Assosiaation kohteen luokka (sh:class)  
(valinnainen) ⓘ

Sijaintikoordinaatti  
vtjrak:Sijaintikoordinaatti ↗ Poista

Valitse luokka

- Lisäys ei onnistu
- Työkalu valittaa, ettei luokkaa ole olemassa, koska olettaa saavansa kohteeksi ydintietomallin luokan
- Kohdeluokan pitäisi siis olla ydintietomallin luokka, jotta työkalu osaa piirtää assosiaatiosuhteen oikein myös soveltamisprofiilissa

