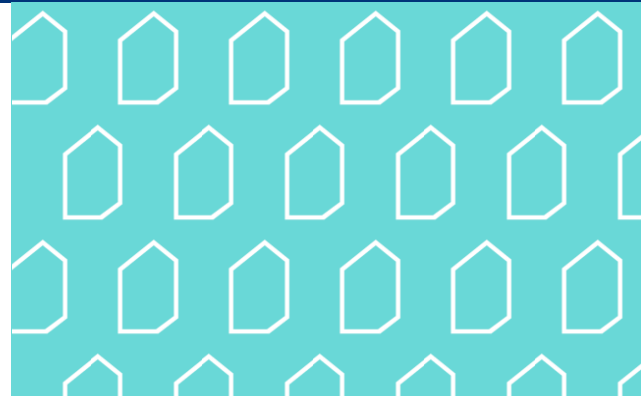


Assosiaatorajoitteen korjaaminen, esimerkki B

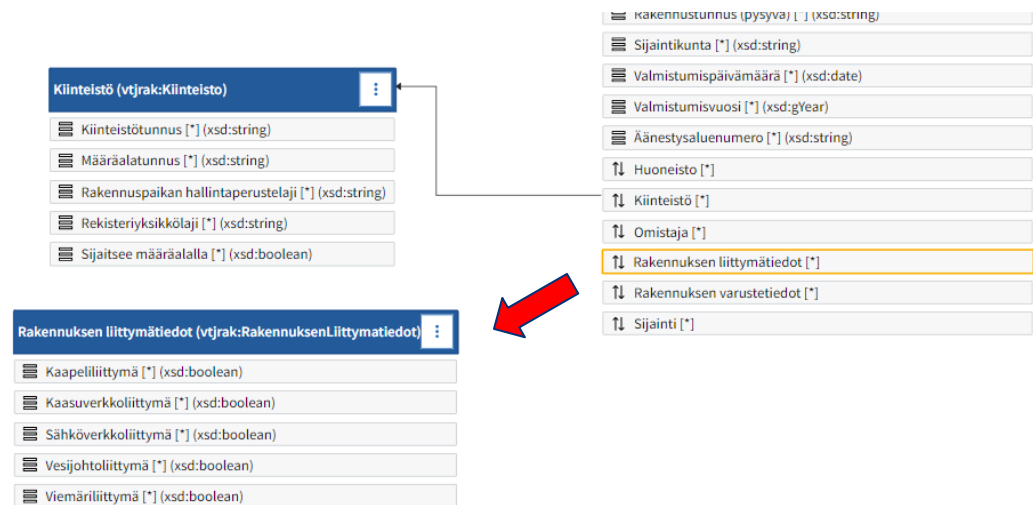
Riitta Alkula
14.6.2024



**DIGI- JA
VÄESTÖTIETO-
VIRASTO**



Assosiaatorajoitteen ohjaaminen halutun ydintietomallin luokkaan (esimerkki B-1)



- *Rakennuksen liittymätiedot* – luokkarajoitteeseen ei näy assosiaationuolta, vaikka *Rakennus-luokkarajoitteessa* onkin sellainen assosiaatio
- Lisätään siis *Rakennuksen liittymätiedot* –luokkarajoitteeseen viittaus *Verkostoliittymä*-luokkaan, joka on *Rakennetun ympäristön tietokomponenttikirjaston* luokka



Assosiaatorajoitteen ohjaaminen halutun ydintietomallin luokkaan (esimerkki B-2)

VTJ Rakennus tietomalli

SOVELTAMISPROFIILI · VTJRAK · TYÖVERSIO · Luonnos

← LUOKAN TIETOIHIIN **Tallenna** Peruuta

Muokkaa luokkarajoitetta
Valitse käsite Poista käsite

Luokan nimi, fi (rdfs:label)
Rakennuksen liittymätiedot

Luokan nimi, en (rdfs:label)

Luokan tunnus (dcterms:identifier) ⓘ
RakennuksenLiittymätiedot

Kohdistuu luokkaan (sh:targetClass) ⓘ
Thing
owl:Thing

Valitse luokka

Kiinteistö (vtjrak:Kiinteistö)

- Kiinteistötunnus [*] (xsd:string)
- Määräalatunnus [*] (xsd:string)
- Rakennuspaikan hallintaperustelaji [*] (xsd:string)
- Rekisteriyksikkolaji [*] (xsd:string)
- Sijaitsee määrälalalla [*] (xsd:boolean)

Rakennuksen liittymätiedot (vtjrak:RakennuksenLiittymätiedot)

- Kaapeliliittymä [*] (xsd:boolean)
- Kaasuverkkoliittymä [*] (xsd:boolean)
- Sähköverkkoliittymä [*] (xsd:boolean)
- Vesijohtoliittymä [*] (xsd:boolean)
- Viemäri liittymä [*] (xsd:boolean)

Lisää luokka

Haku: verkosto Tietomalli: Tähän tietomalliin li... Tietoalue: Kaikki tietoalueet

Luokan nimi	Tietomalli	Käs
<input checked="" type="radio"/> Verkostoliittymä rak:Verkostoliittyma	Rakennetun ympäristön tietokomponenttikirjasto Ydintietomalli Luonnos Rakennettu ympäristö	
<input type="radio"/> Verkostoliittymä rakht:Verkostoliittyma	Fyysisen rakennuskohteen vähimmäistiedot Ydintietomalli Luonnos Rakennettu ympäristö	



Assosiaatorajoitteen ohjaaminen halutun ydintietomallin luokkaan (esimerkki B-3)

2 Attribuuttia			
<input type="checkbox"/>	Attribuutin nimi	Käsite	Tekninen kuvaus
<input type="checkbox"/>	Liitetty rakennuskohteeseen		(XMLSchema:string) rak:liitettyrakennuskohteeseen ↗
<input type="checkbox"/>	Verkostoliittymän laji (schema:Literal)		rak:verkostoliittymalaji ↗

1 Assosiaatio			
<input checked="" type="checkbox"/>	Assosiaation nimi	Käsite	Tekninen kuvaus
<input checked="" type="checkbox"/>	Sijainti (rak:Sijainti)	sijainti ↗	paikka, jossa jokin sijaitsee
	rak:sijainti_ ↗	Julkisen hallinnon yhteinen sanasto	

- Jos työkalu ei anna lisätä viittausta omaan luokkaan, ellei samalla lisätä jotain attribuuttia tai assosiaatiota, niin lisää jokin attribuutti ja poista se sitten luokasta



Lisää valitut

Peruuta



Assosiaatorajoitteen ohjaaminen halutun ydintietomallin luokkaan (esimerkki B-4)

VTJ Rakennus tietomalli

SOVELTAMISPROFIILI · VTJRAK · TYÖVERSIO · Luonnos

← LUOKKA-LISTAAN

HAE

TOIMINNOT

Rakennuksen liittymätiedot
Luonnos

Luokan tunnus
vtjrak:RakennuksenLiittymätiedot

IRI
https://iri.suomi.fi/model/vtjrak/RakennuksenLiittymätiedot

Kopioi leikepöydälle

Käsite
Liittymät verkostoihin

Kohdistuu ydintietomallin luokkaan
Verkostoliittymä (rak:Verkostoliittymä)

Hyödyntää luokkarajoitetta
Ei määritelty

Tekninen kuvaus
rakennuksen tai rakennusluvan kunnallistekniset tai yksityiset verkostoliittymät

API polku

Kiinteistö (vtjrak:Kiinteistö)

- Kiinteistötunnus (*) (xsd:string)
- Määräalatus (*) (xsd:string)
- Rakennuspaikan hallintaperustelaji (*) (xsd:string)
- Rekisteriyksikkölaji (*) (xsd:string)
- Sijaitsee määrälalla (*) (xsd:boolean)

Rakennuksen liittymätiedot (vtjrak:RakennuksenLiittymätiedot)

- Kaapeliittymä (*) (xsd:boolean)
- Kaasuverkoliittymä (*) (xsd:boolean)
- Sähköverkoliittymä (*) (xsd:boolean)
- Vesijohtoliittymä (*) (xsd:boolean)
- Viemäriittymä (*) (xsd:boolean)

VTJ Rakennus tietomalli

SOVELTAMISPROFIILI · VTJRAK · TYÖVERSIO · Luonnos

← LUOKKA-LISTAAN

HAE

TOIMINNOT

Rakennus
Luonnos
Lisää attribuuttirajoite

Assosiaatiot 6kpl

Huoneisto (vtjrak:huoneisto-1)	✓	▼
Kiinteistö (vtjrak:kiinteisto-1)	✓	▼
Omistaja (vtjrak:omistaja-1)	✓	▼
Rakennuksen liittymätiedot (vtjrak:rakennuksenliittymätiedot-1)	✓	▼
Rakennuksen varustetiedot (vtjrak:rakennuksenvarustetiedot-1)	✓	▼
Sijainti (vtjrak:sijainti-1)	✓	▼

Lisää assosiaatorajoite



Assosiaatorajoitteen ohjaaminen halutun ydintietomallin luokkaan (esimerkki B-5)

VTJ Rakennus tietomalli

SOVELTAMISPROFIILI · VTJRAC · TYÖVERSIO · Luonnos

← LUOKKA-LISTAAN

HAE

TIEDOT

LINKITYKSET

LUOKKA-RAJOITTEET

ATTRIBUUTTI-RAJOITTEET

ASSOSIAATIO-RAJOITTEET

DOKUMENTAATIO

Rakennus
Luonnos

Rakennuksen liittymätiedot
(vtjrak:rakennuksenliittymätiedot-1)

Käytössä tässä tietomallissa

Käytössä

Assosiaation nimi
Rakennuksen liittymätiedot

Assosiaation yksilöivä tunnus
vtjrak:rakennuksenliittymätiedot-1

IRI
https://iri.suomi.fi/model/vtjrak/rakennuksenliittymätiedot-1


Kopioi leikepöydälle

Käsite
Ei käsitettä

Kohdistuu assosiaatioon
topObjectProperty (owl:topObjectProperty)

Assosiaation kohteen luokka
Ei määritely

Toiminnot



VTJ Rakennus tietomalli

SOVELTAMISPROFIILI · VTJRAC · TYÖVERSIO · Luonnos

← ASSOSIAATORAJOITTEEN TIETOIHIN

Tallenna

Peruuta

HAE

TIEDOT

LINKITYKSET

LUOKKA-RAJOITTEET

ATTRIBUUTTI-RAJOITTEET

ASSOSIAATIO-RAJOITTEET

DOKUMENTAATIO

Muokkaa assosiaatorajoitetta
Assosiaation nimi, fi (rdfs:label)

Rakennuksen liittymätiedot

Assosiaation nimi, en (rdfs:label)

Assosiaation yksilöivä tunnus (dcterms:identifier)

rakennuksenliittymätiedot-1

Kohdistuu assosiaatioon (sh:path)


topObjectProperty
owl:topObjectProperty

+ Lisää assosiaatorajoite

Assosiaation kohteen luokka (sh:class) (valinnainen)

Valitse luokka

Vähimmäismäärä (sh:minCount) (valinnainen)



Assosiaatorajoitteen ohjaaminen halutun ydintietomallin luokkaan (esimerkki B-6)

Lisää luokka

verkostoliittymä

Tietomallin tyyppi: Ydintietomalli

Tietomalli: Tähän tietomalliin lisätyt tietomallit

Tietoa: Kaikki

Luokan nimi	Tieton
<input type="radio"/> Verkostoliittymä rak:Verkostoliittyma 🔗	Raken tietok 🔲 Ydir Raken
<input type="radio"/> Verkostoliittymä rakht:Verkostoliittyma 🔗	Fyysise 🔲 Ydir Raken

Valitse luokka

Peruuta

Lisää luokka

verkosto

Tietomallin tyyppi: Ydintietomalli

Tietomalli: Tähän tietomalliin lisätyt tietomallit

Luokan nimi	Tieton
<input checked="" type="radio"/> Verkostoliittymä rak:Verkostoliittyma 🔗	
<input type="radio"/> Verkostoliittymä rakht:Verkostoliittyma 🔗	

Valitse luokka

Peruuta



Assosiaatorajoitteen ohjaaminen halutun ydintietomallin luokkaan (esimerkki B-7)

Tietomallit > VTJ Rakennus tietomalli

VTJ Rakennus tietomalli

SOVELTAMISPROFIILI · VTJRAK · TYÖVERSIO · Luonnos

← ASSOSIAATIO-LISTAAN Toiminnot

HAE

TIEDOT

LINKITYKSET

LUOKKA-RAJOITTEET

ATTRIBUUTTI-RAJOITTEET

ASSOSIAATIO-RAJOITTEET

DOKUMENTAATIO

Rakennuksen liittymätiedot

Luonnos

Käytössä tässä tietomallissa

Käytössä

Assosiaation yksilöivä tunnus

vtjrak:rakennuksenliittymätiedot-1

IRI

<https://iri.suomi.fi/model/vtjrak/rakennuksenliittymätiedot-1>

Kopioi leikepöydälle

Käsite

Ei käsitettä

Kohdistuu assosiaatioon

topObjectProperty (owl:topObjectProperty)

Assosiaation kohteen luokka

Verkostoliittymä (rak:Verkostoliittyma)

Vähimmäismäärä

Fi määriteltv

Kilinteistö (vtjrak:Kilinteistö)

- Kilinteistötunnus [*] (xsd:string)
- Määräalattunnus [*] (xsd:string)
- Rakennuspaikan hallintaperustelaji [*] (xsd:string)
- Rekisteriyksikkölaji [*] (xsd:string)
- Sijaitsee määrälalla [*] (xsd:boolean)

Rakennuksen liittymätiedot (vtjrak:RakennuksenLiittymätiedot)

- Kaapelli liittymä [*] (xsd:boolean)
- Kaasuverkkoliittymä [*] (xsd:boolean)
- Sähköverkkoliittymä [*] (xsd:boolean)
- Vesijohtoliittymä [*] (xsd:boolean)
- Viemäri liittymä [*] (xsd:boolean)

Sijainti (vtjrak:Sijainti)

- Sijaintikoordinaatti [*]
- Sijaintiosoite [*]

Perusparannus [*] (xsd:boolean)

Perusparannuspäivämäärä [*] (xsd:date)

Poikkeamis päätöksen syy [*] (xsd:string)

Pääasiallinen lämmitysaine [*] (xsd:string) (+ Koodisto)

Pääasiallinen lämmitystapa [*] (xsd:string) (+ Koodisto)

Rakennuksen käyttösäölo [*] (xsd:string) (+ Koodisto)

Rakennuksen tilavuus [*] (xsd:string)

Rakennusluokka 2018 [*] (xsd:string) (+ Koodisto)

Rakennustunnus (pysyvä) [*] (xsd:string)

Sijaintikunta [*] (xsd:string)

Valmistuspäivämäärä [*] (xsd:date)

Valmistusvuosi [*] (xsd:year)

Äänestysalenumero [*] (xsd:string)

Huoneisto [*]

Kilinteistö [*]

Omistaja [*]

Rakennuksen liittymätiedot [*]

Rakennuksen varustetiedot [*]

Sijainti [*]

