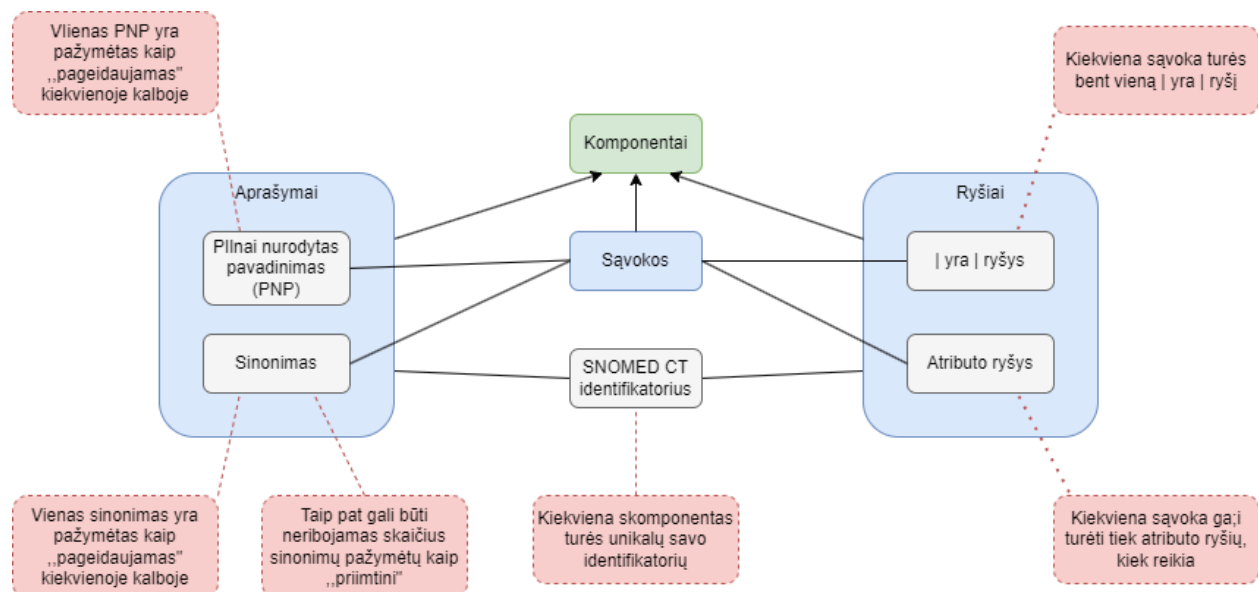


SNOMED CT loginis modelis

SNOMED CT loginė schema apibrėžia, kaip yra susiję ir pateikiami kiekvieno SNOMED CT komponento ir išvestinio tipo elementai. Pagrindiniai SNOMED CT komponentų tipai yra sąvokos, aprašymai ir ryšiai. Taigi, loginė schema nurodo struktūrizuotą sąvokų, naudojamų reprezentuoti klinikinės prasmės ir aprašymų, naudojamų šioms sąvokoms, tarpusavio ryšių atvaizdavimą.



Kiekviena sąvoka atspindi unikalų klinikinį prasmės supratimą, kuris yra nurodomas naudojant unikalų, skaitinį ir mašininį SNOMED CT identifikatorių. Identifikatorius suteikia aiškią nuorodą į kiekvieną sąvoką be jokios priskirtos žmogui suprantamos prasmės.

Aprašymai

Kiekvienai sąvokai priskiriama rinkinys tekstinių aprašymų. Jie pateikia sąvokas skaitytina formą žmonėms. Dvi aprašymo rūšys naudojamos kiekvienai sąvokai reprezentuoti - pilnai nurodytas pavadinimas (PNP) ir sinonimas. Jei reikia, gali būti pridėtas aprašymas atskirais atvejais.

Pilnai nurodytas pavadinimas (PNP) atspindi unikalų ir aiškų sąvokos prasmės aprašymą. PNP nėra skirtas rodyti klinikiniuose įrašuose, bet naudojamas atskiriant skirtingų sąvokų skirtingas prasmes. Tai ypač naudinga, kai skirtingos sąvokos yra žymimos tuo pačiu dažnai naudojamu žodžiu ar fraze. Kiekviena sąvoka gali turėti tik vieną PNP kiekvienai kalbai ar tarmei.

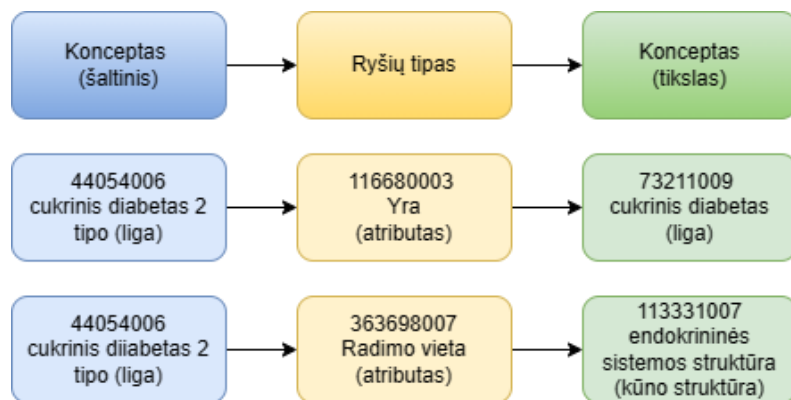
Sinonimas reprezentuoja terminą, kuris gali būti naudojamas sąvokai rodyti arba pasirinkti. Sąvoka gali turėti kelis sinonimus. Tai leidžia SNOMED CT naudotojams naudoti terminus, kuriais jie patys gali pasirinkti nurodyti tam tikrus specifinius klinikinius terminus. Sąvokos gali turėti daugiau nei vieną sinonimą, ir susiję terminai nebūtinai yra unikalūs - taigi dvi skirtingos sąvokos gali turėti tą patį sinonimą. Sinonimo interpretacija priklauso nuo sąvokos identifikatoriaus.

Kiekviena sąvoka turi vieną sinonimą, kuris yra pažymėtas kaip `[pageidaujamas]` tam tikroje kalboje, tarmėje ar naudojimo kontekste. `[Pageidaujamas terminas]` tai yra žodis ar frazė, dažnai naudojamas medicinos darbuotojų, norint apibūdinti tam tikrus konceptus. Kiekvienoje kalboje, tarmėje ar naudojimo kontekste gali būti pažymėtas tik vienas sinonimas kaip `[pageidaujamas]`. Neribojamas kiekis sinonimų, kurie yra tinkami tam tikroje kalboje, tarmėje ar naudojimo kontekste, gali būti pažymėti kaip `[priimtini]`.

Aprašymas yra tekstas, kuris apibūdina kai kurias SNOMED CT sąvokas ir suteikia papildomos informacijos apie sąvokos numatytąją prasmę.

Ryšiai

Ryšys reprezentuoja sąsają tarp dviejų sąvokų. Ryšiai yra naudojami loginiu būdu apibrėžti sąvokos prasmę taip, kad ją galėtų apdoroti kompiuteris. Trečioji sąvoka, vadinama ryšio tipu (arba atributu), naudojama reprezentuoti sąsajos reikšmę tarp pradžios ir paskirties sąvokų. SNOMED CT palaiko skirtingus ryšių tipus.



Subtipo ryšiai

Subtipo ryšiai yra plačiausiai naudojamas ryšių tipas. Subtipo ryšiai naudoja ryšio tipą |yra| ir todėl vadinami |yra| ryšiais. Beveik visos aktyvios SNOMED CT sąvokos yra bent vieno |yra| ryšio šaltinis. Vienintelis išimtis yra šakninė sąvoka |SNOMED CT Concept|, kuri yra bendriausia sąvoka. |Yra| ryšis nurodo, kad šaltinio sąvoka yra paskirties sąvokos subtipas. SNOMED CT ryšiai yra kryptingi, o |yra| ryšys skaitytas atvirkščiai nurodo, kad paskirties sąvoka yra šaltinio sąvokos supertipas.

|Yra| ryšiai sudaro SNOMED CT hierarchijas. Todėl jie taip pat žinomi kaip hierarchiniai ryšiai. |Yra| ryšio šaltinio sąvoka turi specifiškesnę klinikinę prasmę nei tikslinė sąvoka. Tai reiškia, kad klinikinio detalių lygis sąvokose didėja, kai einame gilyn hierarchijoje.

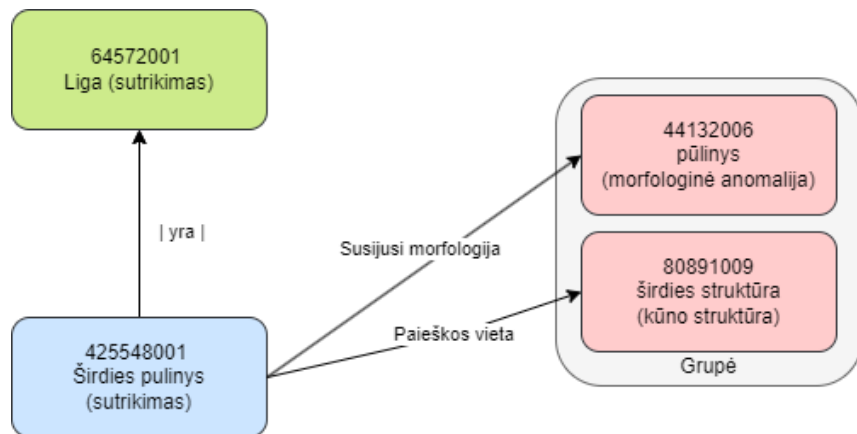
Jeigu dvi sąvokos yra tiesiogiai susietos vienu |yra| ryšiu, šaltinio sąvoka vadinama „subtipo vaiku“ (subtype child), o tikslinė sąvoka vadinama „supertipo tėvu“ (supertype parent). Bet kokia sąvoka, kuri yra vieno ar daugiau |yra| ryšių sekos šaltinis, vedantis prie nurodytos tikslinės sąvokos, yra „subtipo palikuonis“ (subtype descendant) šiai sąvokai. Panašiai, bet kokia sąvoka, kurios viena ar daugiau |yra| ryšių sekų ves prie nurodytos šaltinio sąvokos, bus „supertipo protėvis“ (supertype ancestor) šiai šaltinio sąvokai. Taip pat sakysime, kad |yra| ryšio šaltinio sąvoka yra apimama tikslinės sąvokos, o |yra| ryšio tikslinė sąvoka apima šaltinio sąvoką.

Kiekviena sąvoka gali turėti |yra| ryšių su keliais kitomis sąvokomis (t. y. sąvoka gali turėti kelis supertipo tėvus). Dėl to SNOMED CT hierarchija nėra paprastas medis, bet turi struktūrą, vadinamą polihierarchija.

Atributo ryšys

Atributo ryšys prisideda prie šaltinio sąvokos apibrėžimo, susiejant ją su savybės reikšme. Savybė (atributas) yra nurodomas ryšio tipo, o reikšmė pateikiama ryšio tikslu.

Šis pavyzdys, rodo sąvokos |širdies pūlinys| apibrėžimo ryšius. Atributo ryšiai |susijusi morfologija| ir |paieškos vieta| naudojami siekiant susieti šaltinio sąvoką |širdies pūlinys| atitinkamai su tikslinėmis sąvokomis |pūlinis| ir |širdies struktūra|.

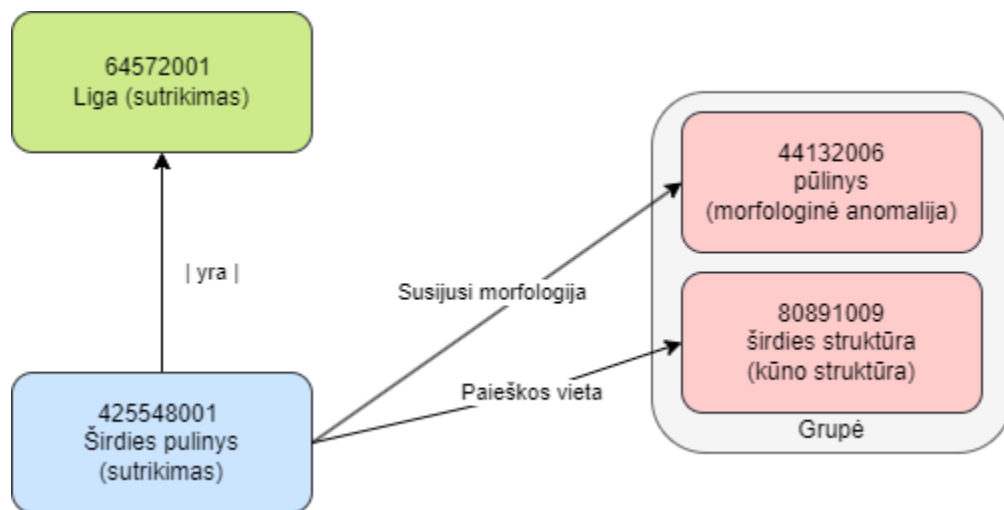


Skirtingai nei |yra| ryšiai, kurie naudojami apibrėžti visas sąvokas, kiekvieno atributo ryšio taikymas yra ribojamas apibrėžtu domenu ir diapazonu. Domenas nurodo sąvokas, kurios gali būti šaltinio sąvokos atributo ryšiui. Diapazonas nurodo sąvokas, kurios gali būti tikslinės tam atributui. Domeno ir diapazono specifikacija užtikrina nuoseklų apibrėžimą, kuris gali būti naudojamas nuspėti papildomus semantinius ryšius, siekiant patikimo, prasme grindžiamo gavimo.

Apibrėžtos ir primityvios sąvokos

Sąvoka yra apibrėžta, jei ją apibrėžiančios savybės pakanka atskirti jos prasmę nuo kitų panašių sąvokų. Vienas pavyzdys yra sąvoka |staigi arba trumpalaikė liga|, kuri yra apibrėžiama dviem apibrėžiančiais ryšiais. Pirmasis ryšys yra |yra| |liga|, o antrasis ryšys yra |klinikinė eiga| su |staigia pradžia IR/ARBA trumpu trukmės laikotarpiu|. Reikia pabrėžti, kad ši sąvoka yra apibrėžta reiškia, kad bet kokia sąvoka, kuri |yra| |liga| ir turi |klinikinę eigą| su |staigia pradžia IR/ARBA trumpu trukmės laikotarpiu|, yra šios sąvokos poaibis.

Sąvoka yra primityvi (neapibrėžta), jei jos apibrėžiančios savybės nėra pakankamos, kad būtų unikalios atskirta jos prasmė nuo kitų panašių sąvokų. Vienas pavyzdys yra primityvios sąvokos |liga| ir |vaisto poveikis|, kurios surištos su tuo pačiu apibrėžiančiu |yra| ryšiu su sąvoka |klinikinis radinys|. Tai reiškia, kad tiek |liga|, tiek |vaisto veikimas| yra klasifikuojamos kaip



|klinikinio radinio| tipai SNOMED CT terminologijoje, nepaisant to, kad jos atstovauja skirtingoms klinikinėms idėjomis.

Informacijos [šaltinis](#)