\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Kanta HL7 rajapintamäärittelyt** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Terveys- ja hoitosuunnitelma**

**CDA R2 potilaskertomusrakenne**

**Versio 1.21**

**22.10.2015  
URN:OID:** **1.2.246.777.11.2015.32**

**Versiohistoria**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versio:** | **Pvm:** | **Laatijat:** | **Muutokset:** |
| 0.1 | 10.4.2012 | TOT | Dokumenttipohja |
| 0.2 | 4.5.2012 | TOT | Ensimmäinen versio, jossa kaikki tiedot on mallinnettu |
| 0.3 | 14.5.2012 | TOT | HL7 TC-kokouksessa kesäkuussa 2012 esitetty versio |
| 0.4 | 14.8.2012 | TOT | Kommenttikierroksen jälkeiset muutokset. XML-esimerkkien kommentteihin lisätty THL-lomakkeen tietokentän koodeja. Organizerin class- ja moodCodet laitettu oikeaan järjestykseen. Palvelun ehtoon lisätty negaatio ja lisää logiikkaa. Palvelun sisällön yksilöinti ja työvarauksen tunnus: lisätty procedure ja siirretty työvarauksen tunnus aliobservationiin. Tehty pieniä xml-korjauksia. |
| 1.0 | 29.8.2012 | TOT | Määritys hyväksytty HL7 TC:ssä 28.8.2012 seuraavalla muutoksella: Tieto 213 tavoitteen yksilöivän tekijän ehto on tietotyyppiä IVL\_PQ, ei IVL\_REAL. Samalla lisätty effectiveTimen käyttö (milloin tavoitteeseen pyritään). Lopputarkastuksessa muutettu nullFlavor-arvot OTH arvoon UNK, myös korjatussa esimerkissä. Lisätty virallinen näkymätunnus ja määrityksen OID-koodi. |
| 1.1 | 24.7.2013 | Kela | Terveys- ja hoitosuunnitelma on uusien THL-määritysten mukaan Tiedonhallintapalvelun ylläpidettävä asiakirja. Muutettu määritys vastaamaan uutta näkymätunnusta (345 – YHOS). Luvussa 2.3 on korjattu terveys- ja hoitosuunnitelman koostuvan yhdestä merkinnästä usean merkinnän sijaan ja luvussa 2.4 on muutettu näkymätunnuksen tiedot uusia tunnuksia vastaaviksi. Luvussa 2.7 on korjattu ammattihenkilöstä annettavat tiedot yhdenmukaisiksi Kertomus ja lomakkeet –määrittelyn kanssa. |
| 1.11 | 16.8.2013 | Kela | Terveys & hoitosuunnitelman hoitoprosessin vaihekoodi muutettu -> hoidon suunnittelu |
| 1.20 | X.3.2015 | S&P | Potilastiedon arkiston terveys- ja hoitosuunnitelman 2016 tietosisältömäärittelyn pohjalta tarkennettu versio ja päivitetty esimerkki, seuraavat muutokset:   * Siirretty aikaisemmat koodistopalvelussa olleet lomakemuotoisen Terveys- ja hoitosuunnitelma -määrittelyn tietokenttien koodit liitteessä olevaan YHOS-näkymätunnuksen alle olevaan kenttäkoodistoon -> rakenteissa käytettyjen kenttäkoodien ja organizer-rakenteiden templateId:den juuri muuttui * displayName attribuutti lisätty kaikille luokitustyyppisille tiedoille * muutaman tiedon esitystapaa muutettu skeemarajoitteiden ja yhtenevyyden takia (Tavoitteen asettajat, yksilöivän tekijän ehdon lisätieto, palvelun tilan muuttamisen ajankohta) * tekstimuotoisten tietojen mallinnustapaa yksinkertaistettu yhteneväksi muiden 2016 CDA määrittelyiden kanssa, observation.text -> viittaus näyttömuotoon ilman aikaisempaa ”ankkurointia” * aikaisemmin näkymätason authoriin ohjeistettu tietosisällön 500-ryhmä terveydenhuollon ammattilainen (vastuunhenkilö jos ei muualla rakenteessa annettu) siirretty loppuosion Muu merkintä alle, koska tietosisältö ei ollut 1:1 nykyisten merkinnän tekijän tietojen kanssa * poistettu viittaukset (II-tietotyyppi) viittaukset lääkityslistaan ja diagnoosikoosteeseen, koska kyseiset koosteet ovat dynaamisia ja niillä ei ole pysyviä asiakirjan tunnistetietoja. Tarkennettu toiminnallisuutta kyseisten ST-kenttien osalta yhteneväksi THP toiminnalliseen määrittelyyn. * merkinnän oid muutettu nykylinjan mukaiseksi ja otsikotason section:ten xml-id:t poistettu. Otsikkotason title:t muutettu joka paikassa otsikkoluokituksen arvojen mukaisiksi * Otsikot muutettu yhteneviksi otsikkokoodiston arvojen kanssa (pari muutosta) |
|  | x.5.2015 | S&P | Muutokset:   * TC keskustellun pohjalta palautetaan rakenteisiin tekstimuotoisten tietojen ”ankkurointi” ja muutettu samalla ankkuroinnin toteutustapaa OTH-nullFlavorin rajoitteiden takia * lausuntokierroksen CGI:n kommenttien pohjalta tarkennukset (kts. lausuntoexcel):   + Muutettu hoidon syyn toistuman rakenne, samalla käyty läpi kaikki tietosisällössä toistuviksi merkatut tiedot – palvelun tilan muuttamisen ajankohta ja Terveydenhuollon ammattihenkilö rakenteet muutettu skeemarajoitteen takia, kommentoitu määrittelytekstiin ja esimerkkeihin toistuvat rakenteet.   + tehty tarkennuksia kommentoiduissa kohdissa |
|  | 12.6.2015 | S&P | Julkaisuversio:   * HL7 Finland teknisen komitean hyväksymä versio * lisätty määrittelyn OID |
| 1.21 | 22.10.2015 | Kela | Virhekorjaukset:   * kenttäkoodiston virheellinen OID korjattu määritysdokumentissa & XML-esimerkkiasiakirjasta: 1.2.246.6.12.2002.345 🡪 1.2.246.537.6.12.2002.345 * Lukuun 3.4.3.4 merkitty puuttunut kenttäkoodi 313 * Liite-Exceliin korjattu kenttäkoodi 214: käytetään CDA XML:ssä * Lisätty entryjen id:t määritykseen sekä XML-esimerkkiin * Korjattu määritykseen + XML-esimerkkiin määrityksen uusi templateId * Liite-Exceliin tarkennettu kenttäkoodin 312 alikoodit |

TOT = Timo Tarhonen, Tietotarha Oy

S&P= Salivirta & Partners, Timo Kaskinen

**SISÄLLYSLUETTELO**

[SISÄLLYSLUETTELO 5](#_Toc433278836)

[1. JOHDANTO 6](#_Toc433278837)

[1.1 Työn tausta 6](#_Toc433278838)

[1.2 Määrittelyn tavoite 6](#_Toc433278839)

[1.3 Semanttinen tausta ja reunaehdot 6](#_Toc433278840)

[1.4 Suhde ydintietoihin 6](#_Toc433278841)

[1.5 Rajaukset ja oletukset 6](#_Toc433278842)

[1.6 Viitatut määrittelyt 6](#_Toc433278843)

[2. Terveys- ja hoitosuunnitelman yleiset rakenteet 8](#_Toc433278844)

[2.1 Perusrakenne 8](#_Toc433278845)

[2.2 Header 9](#_Toc433278846)

[2.3 Merkintä ja asiakirjat 9](#_Toc433278847)

[2.4 Näkymätunnus 10](#_Toc433278848)

[2.5 Merkinnän tekoon osallistujien tiedot näyttömuodossa 10](#_Toc433278849)

[2.6 Potilaan tiedot 10](#_Toc433278850)

[2.7 Merkinnän palveluyksikkö, tekijät ja tapahtuma-aika 10](#_Toc433278851)

[2.8 Hoitoprosessin vaihe 11](#_Toc433278852)

[3. Otsikkotason tiedot 11](#_Toc433278853)

[3.1 Perusperiaatteet 11](#_Toc433278854)

[3.2 Hoidon tarve 12](#_Toc433278855)

[3.2.1 Hoidon tarve tekstinä 12](#_Toc433278856)

[3.2.2 Toiminta- ja työkykyyn liittyvät tarpeet 12](#_Toc433278857)

[3.2.3 Hoidon syy 13](#_Toc433278858)

[3.3 Hoidon tavoite 15](#_Toc433278859)

[3.3.1 Hoidon tavoite tekstinä 15](#_Toc433278860)

[3.3.2 Toiminta- ja työkykyyn liittyvät tavoitteet 16](#_Toc433278861)

[3.3.3 Tavoitteen asettajat 16](#_Toc433278862)

[3.3.4 Tavoitteen yksilöivä tekijä 16](#_Toc433278863)

[3.4 Hoidon toteutus ja keinot 17](#_Toc433278864)

[3.4.1 Hoidon toteutus ja keinot tekstinä 18](#_Toc433278865)

[3.4.2 Terveydenhuollon toimintayksikkö 18](#_Toc433278866)

[3.4.3 Palvelu 19](#_Toc433278867)

[3.5 Tuki, seuranta ja arviointi 24](#_Toc433278868)

[3.5.1 Tuki, seuranta ja arviointi tekstinä 24](#_Toc433278869)

[3.6 Diagnoosilista 25](#_Toc433278870)

[3.7 Lääkityslista 26](#_Toc433278871)

[3.8 Hoitosuunnitelman lisätiedot 27](#_Toc433278872)

[3.8.1 Hoitosuunnitelman lisätiedot 27](#_Toc433278873)

[3.8.2 Terveydenhuollon ammattihenkilö 27](#_Toc433278874)

# JOHDANTO

## Työn tausta

Määrittelyn ensimmäiset versiot toteutettiin Kelan toimeksiannosta Kansallisen terveysarkiston rajapintamäärittelyt työpaketissa keväällä 2012. Sen jälkeen 2013 päivitettiin määrittelyä Tiedonhallintapalvelun osalta. Tämä viimeinen 2015 päivitys sisältää päivitetyt 2016 tietosisältövaatimukset Potilastiedon arkiston osalta.

## Määrittelyn tavoite

Tämä määritys on terveys- ja hoitosuunnitelman potilaskertomusrakenteen (CDA R2) implementointiopas. Tätä potilaskertomusrakenteen mukaista määritystä on tarkoitus käyttää tietojen siirrossa potilastietojärjestelmien ja Kanta välisessä liikenteessä.

THL:n toimesta terveys- ja hoitosuunnitelmasta on tehty syksyllä 2011 todistus- ja lomaketyyppisen soveltamistavan mukainen määritys [1], joka löytyy koodistopalvelimelta. Tämä on tietosisältöjen osalta ensimmäisten versioiden pohjamäärittely. Viimeinen versio on tehty koodistopalvelusta löytyvän THL/Tietosisältö – Terveys- ja hoitosuunnitelma mukaisesti [6].

## Semanttinen tausta ja reunaehdot

THL:n Tiedonhallintapalvelun dokumentin täydennys 1.2.2012, Terveys- ja hoitosuunnitelma [2]:

*Terveys- ja hoitosuunnitelma (THS) perustuu THL:ssä valmisteltuun määrittelyyn Rakenteinen terveys- ja hoitosuunnitelma (Komulainen et al, 2011). Terveys- ja hoitosuunnitelmalle on määritelty yhteinen tietosisältö, jonka on tarkoitus sisältää hoidon tarpeen, tavoitteiden ja keinojen lisäksi potilaan kokonaisterveyttä kuvaavia tietoja. Yhtenäinen tietorakenne mahdollistaa sen, että terveys- ja hoitosuunnitelman hyödyntäminen potilaan luvalla hoidossa ei ole riippuvainen hoitopaikasta tai potilastietojärjestelmästä.*

*Terveys- ja hoitosuunnitelma toteutetaan potilaskohtaisena asiakirjana ja omana näkymänä, joka sisältää sekä tekstimuotoista eli kuvailevaa tietoa että luokiteltua potilastietoa. Rakenteiseen terveys- ja hoitosuunnitelmaan täytettävistä tiedoista vain osa on pakollisia täytettäviä tietoja, ja muita potilaan hoitoon liittyviä tietoja kirjataan tarpeen mukaan. Palvelunantaja voi halutessaan määritellä kirjaukseen laajempia pakollisuuksia kuin mitä tässä on esitetty.*

## Suhde ydintietoihin

THL:n Tiedonhallintapalvelun dokumentin täydennys 1.2.2012, Terveys- ja hoitosuunnitelma [2]:

*Rakenteisessa terveys- ja hoitosuunnitelmassa (Komulainen et al, 2011) laajennetaan ja tarkennetaan potilaskertomuksen ydintiedoissa määriteltyjä jatkohoitoon liittyviä tietoja. Terveys- ja hoitosuunnitelman käyttöönoton myötä potilaille, joille on laadittu terveys- ja hoitosuunnitelma, ei ole tarvetta lisäksi kirjata jatkohoitosuunnitelmaa ydintietomääritysten mukaisesti.*

## Rajaukset ja oletukset

Dokumentista ” THL/Tiedonhallintapalvelun periaatteet ja toiminnallinen määrittely” [2] löytyy toiminnallinen kuvaus hyödyntämiseen ja kirjausohjeita.

## Viitatut määrittelyt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [1] | THL | THL/Lomake - Terveys- ja hoitosuunnitelma, OID: 1.2.246.6.12.2002.323.20120101 |
| [2] | THL | THL/Tiedonhallintapalvelun periaatteet ja toiminnallinen määrittely 2015 |
| [3] | KELA | Potilastiedon arkisto – Potilastietojärjestelmien käyttötapaukset, versio 2.9, 6.3.2015 |
| [4] | KELA, HL7 Finland ry | Kanta – Potilastiedon arkiston Kertomus ja lomakkeet, OID: 1.2.246.777.11.2015.18, Versio 5.10, 2015 |
| [5] | KELA, HL7 Finland ry | Kanta - Potilastiedon arkiston CDA Header, OID: 1.2.246.777.11.2015.6, Versio 4.64, 2015 |
| [6] | THL | THL/Tietosisältö - Terveys- ja hoitosuunnitelma 2015 |

# Terveys- ja hoitosuunnitelman yleiset rakenteet

## Perusrakenne

Terveys- ja hoitosuunnitelma on Tiedonhallintapalvelussa ylläpidettävä potilaskohtainen dokumentti [3.]

Tässä implementointioppaassa määritelty CDA R2 potilaskertomusrakenne perustuu ”Kertomus ja lomakkeet–oppaassa” [4] määriteltyyn yleisrakenteeseen.

Header

Sec-tion

Com-po-nent

Sec-tion

Com-po-nent

Näyt-tö muo-to

Entry n

Sec-tion

Com-po-nent

Struc-tu

Red

Body

Entry n

Entry n

**Näkymä:**

Terveys- ja hoitosuunnitelma

**Hoitoproses-sin vaihe:**

Hoidon suunnittelu

**Otsikot:**

Toistuu koko component-section per Otsikkorakenne

Toistuu kullekin tietokokonaisuudelle

Pääosin tiedot sijoitetaan 3. section-tasolle (otsikkotaso) rakenteisena ja näyttömuodossa.

**Potilaskertomusrakenteen suhde THL-lomakemäärittelyyn**

|  |  |
| --- | --- |
| Terveys- ja hoitosuunnitelman tietosisällön tietokokonaisuus | Tietokokonaisuuden sijoittuminen potilaskertomusrakenteessa |
| potilaan henkilötiedot | CDA R2 header, näkymätason (merkinnän perustiedot) subject |
| hoidon tarve | otsikon ”hoidon tarve” alle |
| hoidon tavoite | otsikon ”hoidon tavoitteet” alle |
| hoidon toteutus ja keinot | otsikon ”jatkohoidon järjestämistä koskevat tiedot” alle |
| tuki, seuranta ja arviointi | otsikon ”suunnitelma/pohdinta” alle |
| terveydenhuollon ammattihenkilö | otsikon ”muu merkintä” alle (osin samoja kuin merkinnän perustiedoissa) |
| Diagnoosilista | diagnoosi |
| Lääkityslista | lääkehoito |
| hoitosuunnitelman muut lisätiedot (paitsi diagnoosilista ja lääkityslista) | otsikon ”muu merkintä” alle |

Kenttäkoodistona käytettiin alun perin THL-lomakerakenteessa allokoituja kenttäkoodeja. 1.20 versioon kenttäkoodisto siirrettiin Terveys- ja hoitosuunnitelma (YHOS) näkymätunnuksen alle (codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345") ja varsinaiset kenttäkoodit pidettiin ennallaan.

## Header

Header-osuus toteutetaan Potilastiedon arkiston Header-määrittelyn mukaisesti [5], eikä headerin sisältöä siten erikseen kuvata tässä dokumentissa. Liitteenä on xml-esimerkki terveys- ja hoitosuunnitelmasta, jossa on Header-osuus myös mukana.

## Merkintä ja asiakirjat

Terveys- ja hoitosuunnitelma koostuu yhdestä merkinnästä, jonka näkymätunnuksena on Terveys- ja hoitosuunnitelma (YHOS). Käytännössä merkinnän tietojen pohjana on voinut olla useita alkuperäisiä merkintöjä, joiden tiedot terveys- ja hoitosuunnitelmassa on yhdistetty yhdeksi merkinnäksi.

Merkinnän osalta noudatetaan ”Kertomus ja lomakkeet” –oppaan [4] periaatteita. Merkinnän näkymä-tiedon jälkeen yksilöidään merkintään liittyvien ammattilaisten tiedot. ja kolmantena hoitoprosessin vaiheen alle kirjataan varsinaiset merkinnän tiedot rakenteisessa ja näyttömuodossa.



Kuva 1: Merkinnän rakenne

Merkintöjen koostamisessa asiakirjoiksi noudatetaan olemassa olevaa määritystä ”Potilastiedon arkisto – Potilastietojärjestelmien käyttötapaukset” [3].

|  |
| --- |
| <!--  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  CDA Body  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  -->  <component>  <structuredBodyID="OID1.2.246.10.1234567.11.2012.160.1">  <!-- Merkintä -->  <component>  <section>  <!-- Merkinnän OID -->  <id root=”1.2.246.10.1234567.11.2012.160.2”> |

## Näkymätunnus

AR/YDIN - Näkymät 1.2.246.537.6.12.2002 koodistossa terveys- ja hoitosuunnitelmalle on varattu oma näkymätunnus 345 Terveys- ja hoitosuunnitelma (YHOS)..

|  |
| --- |
| <codecode="345"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002"codeSystemName="AR/YDIN - Näkymät"displayName="Terveys- ja hoitosuunnitelma"/>  <title>Terveys- ja hoitosuunnitelma</title> |

## Merkinnän tekoon osallistujien tiedot näyttömuodossa

Merkinnän tekoon osallistuneiden tiedot ja päiväys ilmoitetaan näyttömuodossa text-elementissä. Merkinnän tietojen osalta toteutus tehdään Kertomus ja lomakkeet -määrittelyn mukaisesti [4].

|  |
| --- |
| <text>  <paragraph>Mämmilän terveyskeskus</paragraph>  <paragraph>LL Leo Lekuri</paragraph>  <paragraph>13.3.2014</paragraph>  <br/>  </text> |

## Potilaan tiedot

Potilaan tiedot esitetään bodyssä Näkymä-tasolla.

|  |
| --- |
| <subject typeCode="SBJ">  <relatedSubject classCode="PAT">  <!—4-henkilötunnus -->  <code code="020256-9790" codeSystem="1.2.246.21"/>  <subject classCode="PSN">  <!—5-nimi -->  <name>  <given>Martti</given>  <given>Matti</given>  <given qualifier="CL">Mara</given>  <family>Kansalainen</family>  </name>  </subject>  </relatedSubject>  </subject> |

Kyseisellä tavalla ilmoitetaan tiedot 5-nimi ja 4-henkilötunnus. Nimi ja henkilötunnus ovat pakollisia tietoja.

## Merkinnän palveluyksikkö, tekijät ja tapahtuma-aika

Merkinnän tekijän tiedot annetaan Kertomus- ja lomakkeet oppaan yleisohjeistuksen mukaan.

Terveys- ja hoitosuunnitelmassa tietosisällössä määritellyille ammattilaisten tiedoille on määritelty erilliset rakenteet.

|  |
| --- |
| <!-- merkinnän palveluyksikkö, tekijät ja tapahtuma-aika -->  <author>  <!-- Merkinnän tekijän rooli on aina MER -->  <functionCodecode="MER"codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003"codeSystemName="eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin"displayName="Merkinnän tekijä"/>  <!-- Ammattihenkilön merkinnän tekoaika -->  <timevalue="20140313101059+0200"/>  <assignedAuthor>  <!-- Ammattihenkilön perustunniste henkilötunnus-->  <idextension="150555-9666"root="1.2.246.21"/>  <!-- Ammattihenkilön nimi -->  <assignedPerson>  <name>  <given>Leo</given>  <family>Lekuri</family>  <suffix>Lääkäri</suffix>  </name>  </assignedPerson>  <representedOrganization>  <!-- Ammattihenkilön palveluyksikkö -->  <idextension="103"root="1.2.246.10.1234567.10"/>  <name>Mämmilän terveyskeskus</name>  </representedOrganization>  </assignedAuthor>  </author> |

## Hoitoprosessin vaihe

Terveys- ja hoitosuunnitelma kirjataan hoitoprosessin vaiheen ”hoidon suunnittelu” alle.

|  |
| --- |
| <!-- Hoitoprosessin vaihe "Hoidon toteutus" -->  <component>  <section>  <codecode="14"codeSystem="1.2.246.537.6.13.2006"codeSystemName="AR/YDIN - Hoitoprosessin vaihe"displayName="Hoidon suunnittelu"/>  <title>Hoidon suunnittelu</title> |

# Otsikkotason tiedot

## Perusperiaatteet

Otsikkotason tiedot toistuvat 3. section-tasolla. Kunkin otsikon alla on terveys- ja hoitosuunnitelmassa yksi tai useampi entry. Tiedot näyttömuodossa sijoitetaan otsikkotason section.text-elementtiin. Text-elementissä on tietoja yhdestä tai useammasta eri entrystä saman otsikon alla.

Käyttäjän syöttämät näyttötietokentät merkataan antamalla tietokentälle attribuutti styleCode="xUnstructured".

Entry alkaa observation, procedure tai organizer-rakenteella. Kenttäkoodilla (elementti code) tunnistetaan tiedon merkitys. Text-elementti viittaa kyseisen tiedon koko tekstiosuuteen.

Kenttäkoodien osalta tietotyyppioppaan linjauksen mukaan rakenteissa on pakollisia attribuutteja code, codeSystem ja displayName – codeSystemName:a ei anneta, koska kenttäkoodisto ei ole koodistopalvelussa vaan tämän määrittelyn liitteenä.

Monien yksittäisten tekstimuotoisten tietojen tapauksessa observation:in kenttäkoodilla ja value:n (xsi:type=”ED”) reference viittauksella pelkästään ”ankkuroidaan” näyttömuodosta löytyvä teksti, jotta se on yksikäsitteisesti löydettävissä, kun asiakirjalta päivitetään jonkun toisen ammattilaisen kirjaamaa tekstimuotoista tietoa (epävirallinen CDA R2 level IV periaate). Ankkuroinnin toteutus on pakollinen Terveys- ja hoitosuunnitelman toteutuksessa niissä kentissä, missä sitä jatkossa on dokumentoitu käytettävän. Seuraavassa esimerkki ankkuroinnista:

|  |
| --- |
| <valuexsi:type="ED">  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.6.1"/>  </value> |

## Hoidon tarve

Hoidon tarve- tietoryhmälle otsikoksi tulee AR/YDIN – Otsikot koodistosta otsikko ”hoidon tarve”, jonka koodi on 21. Tämä otsikko on pakollinen.

|  |
| --- |
| <component>  <section>  <codecode="21"codeSystem="1.2.246.537.6.14.2006"codeSystemName="AR/YDIN Otsikot"displayName="Hoidon tarve"/>  <title>Hoidon tarve</title> |

### Hoidon tarve tekstinä

Ensimmäinen entry on observation-rakenne, jossa code-elementtiin asetetaan kenttäkoodi 101 hoidon tarve. Kenttäkoodin koodisto on 1.2.246.537.6.12.2002.345. Text-elementistä viitataan tämän tietokokonaisuuden section/text/paragraph-OID:iin ja value:sta content-OID:n, missä kirjattu teksti on.

Hoidon tarve tekstinä on ehdollisesti pakollinen, kun hoidon syytä ei ole annettu.

|  |
| --- |
| <entry>  <!-- määrittelyn versio, jonka mukaisesti entry tehty-->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.32"/>  <!-- hoidon tarve -->  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <!-- entry:n yksilöivä tunnus -->  <id root="1.2.246.10.1234567.11.2014.300.101"/>  <codecode="101"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Hoidon tarve"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.6"/>  </text>  <valuexsi:type="ED">  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.6.1"/>  </value>  </observation>  </entry> |

### Toiminta- ja työkykyyn liittyvät tarpeet

Nämä tiedot sijoitetaan omaan entryynsä. Observation rakenne on vastaavanlainen kuin hoidon tarpeen tapauksessa. Observation saa nyt kenttäkoodin 102 (toiminta- ja työkykyyn liittyvät tarpeet). Varsinainen teksti sijaitsee section/text/paragraph:issa omassa content:ssa, johon viitataan entry:stä vastaavalla tavalla kuin edellä hoidon tarve tekstinä- kohdassa.

### Hoidon syy

Hoidon syyn tiedot sijoitetaan omaan entryynsä. Observationin kenttäkoodi on 111. Observation/value-elementiin sijoitetaan hoidon syy koodattuna (ICD-10, ICPC). Hoidon syyn tarkenne sijoitetaan section/text:iin, jonne viitataan value-elementin originalText/referencellä.

Hoidon syy on toistuva. Sen vuoksi observation sijoitetaan organizeriin, jossa <component><observation></component>-rakenne toistuu. TemplateId:ssä organizerille annetaan arvo 1.2.246.537.6.12.2002.345.111 ja statusCode on “active”.

|  |
| --- |
| <!-- Hoidon syy -->  <entry>  <!-- määrittelyn versio, jonka mukaisesti entry tehty-->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.32"/>  <organizermoodCode="EVN"classCode="CLUSTER">  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.2002.345.111"/>  <!-- entry:n yksilöivä tunnus -->  <id root="1.2.246.10.1234567.11.2014.300.102"/>  <statusCodecode="active"/>  <component>  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="111"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Hoidon syy"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.10"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="E11.9"codeSystem="1.2.246.537.6.1.1999"codeSystemName="Tautiluokitus ICD-10"displayName="Aikuistyypin diabetes ilman komplikaatioita">  <!-- 113 Hoidon syyn tarkenne -->  <originalText>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.11"/>  </originalText>  </value> |

#### Hoidon syyn aliobservationit

**Palvelukokonaisuus**

Hoidon syy observationin alle sijoitetaan ensimmäiseksi aliobservation, jossa ilmoitetaan palvelukokonaisuus. Kenttäkoodi on nyt 112. Palvelukokonaisuus ilmoitetaan value-elementissä käyttäen palvelukokonaisuusluokitusta 1.2.246.537.6.89.2008.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="112"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Palvelukokonaisuus"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.13"/>  </text>  <!--112-palvelukokonaisuus koodattuna -->  <valuexsi:type="CV"code="PK1006"codeSystem="1.2.246.537.6.89.2008"codeSystemName="THL - Palvelukokonaisuusluokitus"displayName="Aikuistyypin diabetes"/>  </observation>  </entryRelationship> |

**Koordinoiva taho**

Hoidon syy observationin alle sijoitetaan seuraavaksi aliobservation, jossa ilmoitetaan koordinoiva taho. Kenttäkoodi on nyt 114. Koordinoiva taho on tekstiä ja se sijoitetaan section/text:iin.

Author-elementissä ilmoitetaan koordinoivan ammattihenkilön nimi (tieto 115) ja koordinoiva palveluyksikkö (tieto 116) SOTE-rekisterin avulla. Author/timelle annetaan arvo nullFlavor=”NA”.

|  |
| --- |
| <!-- Koordinoiva taho-->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="114"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Koordinoiva taho"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.14"/>  </text>  <author>  <timenullFlavor="NA"/>  <assignedAuthor>  <idnullFlavor="NA"/>  <!-- 115-Ammattihenkilön nimi -->  <assignedPerson>  <name>  <given>Siiri</given>  <family>Sokuri</family>  </name>  </assignedPerson>  <representedOrganization>  <!--116-Koordinoiva palveluyksikkö -->  <idroot="1.2.246.10.1234567.10.1030"/>  <name>Mämmilän terveyskeskus</name>  </representedOrganization>  </assignedAuthor>  </author>  </observation>  </entryRelationship> |

**Koordinoivan tahon lisätieto**

Hoidon syy observationin alle sijoitetaan seuraavaksi aliobservation, jossa ilmoitetaan koordinoivan tahon lisätieto. Kenttäkoodi on nyt 117. Koordinoivan tahon lisätieto on tekstiä ja se sijoitetaan section/text:iin.

**Hoitoketjukuvauksen nimi**

Hoidon syy observationin alle sijoitetaan seuraavaksi aliobservation, jossa ilmoitetaan hoitoketjukuvauksen tiedot. Hoitoketjukuvaus on toistuva, joten <entryRelationship><observation>-rakennetta toistetaan tarvittava määrä. Kenttäkoodi on nyt 118. Hoitoketjukuvauksen nimi on tekstiä ja se sijoitetaan section/text:iin.

Hoitoketjukuvauksen tunnus (tieto 119) sijoitetaan value-elementtiin, tietotyyppi on II. Hoitoketjun alkupäivämäärä (tieto 121) sijoitetaan elementtiin effectiveTime.

Hoitoketjukuvauksen URL-osoite (tieto 120) sijoitetaan reference-elementtiin externalDocument.text.reference-rakenteella antamalla value-attribuutissa URL.

|  |
| --- |
| <!-- hoitoketjukuvaus -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="118"codeSystem="1.2.246.6.12.2002.323.2012"displayName="Hoitoketjukuvauksen nimi"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.18"/>  </text>  <!--121-hoitoketjun alkamispäivä -->  <effectiveTime>  <lowvalue="20140331"inclusive="true"/>  </effectiveTime>  <!-- 119-hoitoketjukuvauksen tunnus -->  <valuexsi:type="II"root="1.2.246.1.2.3.4"/>  <!-- 120-hoitoketjukuvauksen URL-osoite -->  <referencetypeCode="REFR">  <externalDocument>  <text>  <referencevalue="http://www.aaa.fi"/>  </text>  </externalDocument>  </reference>  </observation>  </entryRelationship> |

## Hoidon tavoite

Hoidon tavoite aloittaa uuden otsikkotason.

Otsikoksi tulee AR/YDIN – Otsikot koodistosta otsikko ”hoidon tavoitteet”, jonka koodi on 99.

|  |
| --- |
| <component>  <section>  <codecode="99"codeSystem="1.2.246.537.6.14.2006"codeSystemName="AR/YDIN Otsikot"displayName="Hoidon tavoitteet"/>  <title>Hoidon tavoitteet</title> |

### Hoidon tavoite tekstinä

Ensimmäinen entry aloitetaan observation-elementillä, jossa code-elementtiin asetetaan kenttäkoodi 201 hoidon tavoite. Kenttäkoodin koodisto on 1.2.246.537.6.12.2002.345. Text-elementistä viitataan tämän tietokokonaisuuden näyttömuoto-osuuteen ja value:sta ankkuroinnilla kirjattuun tekstiin.

|  |
| --- |
| <entry>  <!-- määrittelyn versio, jonka mukaisesti entry tehty-->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.32"/>  <!-- hoidon tavoite -->  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <!-- entry:n yksilöivä tunnus -->  <id root="1.2.246.10.1234567.11.2014.300.103"/>  <codecode="201"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Hoidon tavoite"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.17"/>  </text>  <valuexsi:type="ED">  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.17.1"/>  </value>  </observation>  </entry> |

### Toiminta- ja työkykyyn liittyvät tavoitteet

Tämä entry aloitetaan observation-elementillä, jossa code-elementtiin asetetaan kenttäkoodi 202 toiminta- ja työkykyyn liittyvät tavoitteet. Kenttäkoodin koodisto on 1.2.246.537.6.12.2002.345. Text-elementistä viitataan tämän tietokokonaisuuden näyttömuoto-osuuteen ja value:sta ankkuroinnilla kirjattuun tekstiin. Rakenne on samanlainen kuin edellä hoidon tavoitteessa.

### Tavoitteen asettajat

Tavoitteen asettajat annetaan omassa entry:ssä. Observation code:n kenttäkoodi 211 (Tavoitteen asettajat) ja asettajien tiedot tekstinä näyttömuoto-osuudessa.

|  |
| --- |
| <!-- Tavoitteen asettajat -->  <entry>  <!-- määrittelyn versio, jonka mukaisesti entry tehty-->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.32"/>  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <!-- entry:n yksilöivä tunnus -->  <id root="1.2.246.10.1234567.11.2014.300.105"/>  <codecode="211"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Tavoitteen asettajat"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.19"/>  </text>  <valuexsi:type="ED">  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.19.1"/>  </value>  </observation>  </entry> |

### Tavoitteen yksilöivä tekijä

Tavoitteen yksilöivä tekijä aloittaa oman entrynsä. Tavoitteen yksilöivä tekijä ilmaistaan observation-elementillä, jossa code-elementtiin asetetaan kenttäkoodi 212 tavoitteen yksilöivä tekijä. Varsinainen koodattu tieto sijoitetaan value-elementtiin. Käytettävät koodistot ovat laboratoriotutkimusnimikkeistö, radiologian tutkimus- ja toimenpidenimikkeistö ja FinLOINC.

Tavoitteen yksilöivä tekijä on toistuva. Sen vuoksi observation sijoitetaan organizeriin, jossa <component><observation></component>-rakenne toistuu. TemplateId:ssä organizerille annetaan arvo 1.2.246.537.6.12.2002.345.212 ja statusCode on “active”.

|  |
| --- |
| <entry>  <organizer moodCode="EVN" classCode="CLUSTER">  <templateId root="1.2.246.537.6.12.2002.345.212"/>  <!-- entry:n yksilöivä tunnus -->  <id root="1.2.246.10.1234567.11.2014.300.106"/>  <statusCode code="active"/>  <component>  <observation/>  </component>  <component>  <observation/>  </component>  </organizer>  </entry> |

|  |
| --- |
| <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="212"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Tavoitteen yksilöivä tekijä"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.20"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="1462"codeSystem="1.2.246.537.6.3.2006"codeSystemName="Kuntaliitto - Laboratoriotutkimusnimikkeistö"displayName="B -Gluk"/> |

**Yksilöivän tekijän ehto ja sen lisätieto**

Yksilöivän tekijän ehto ja sen lisätieto kuvataan edellisen observationin aliobservationilla.

Kenttäkoodi on 213. Yksilöivän tekijän ehto sijoitetaan value-elementtiin ja sen lisätieto aliobservation:iin, jonka kenttäkoodi on 214 ja itse lisätieto sijoitetaan näyttömuoto-osuuteen tekstinä. Yksilöivän tekijän ehdon tietotyyppi on IVL\_PQ, joten siinä on käytössä ala (low)- ja ylä(high)raja. Yksilöivän tekijän ehto on pakollinen tieto.

|  |
| --- |
| <!-- Yksilöivän tekijän ehto-->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="213"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Yksilöivän tekijän ehto"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.21"/>  </text>  <valuexsi:type="IVL\_PQ"unit="mmol/l">  <highvalue="10"/>  </value>  <!-- 214 Yksilöivä tekijän ehdon lisätieto -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="214"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Yksilöivän tekijän ehdon lisätieto"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.22"/>  </text>  <valuexsi:type="ED">  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.22.1"/>  </value>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </entryRelationship> |

## Hoidon toteutus ja keinot

Hoidon toteutus ja keinot sijoitetaan oman otsikkotasonsa alle. Otsikkona käytetään ”jatkohoidon järjestämistä koskevat tiedot”.

Otsikon koodi AR/YDIN – Otsikot koodistosta on 23.

|  |
| --- |
| <component>  <section>  <codecode="23"codeSystem="1.2.246.537.6.14.2006"codeSystemName="AR/YDIN Otsikot"displayName="Jatkohoidon järjestämistä koskevat tiedot"/>  <title> Jatkohoidon järjestämistä koskevat tiedot</title> |

### Hoidon toteutus ja keinot tekstinä

Ensimmäinen entry aloitetaan observation-elementillä, jossa code-elementtiin asetetaan kenttäkoodi 301 hoidon toteutus ja keinot. Kenttäkoodin koodisto on 1.2.246.537.6.12.2002.345. Text-elementistä viitataan tämän tietokokonaisuuden näyttömuoto-osuuteen ja value:sta ankkuroinnilla kirjattuun tekstiin.

|  |
| --- |
| <entry>  <!-- määrittelyn versio, jonka mukaisesti entry tehty-->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.32"/>  <!-- hoidon toteutus ja keinot -->  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <!-- entry:n yksilöivä tunnus -->  <id root="1.2.246.10.1234567.11.2014.300.107"/>  <codecode="301"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Hoidon toteutus ja keinot"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.27"/>  </text>  <valuexsi:type="ED">  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.27.1"/>  </value>  </observation>  </entry> |

### Terveydenhuollon toimintayksikkö

Terveydenhuollon toimintayksikkötiedot sijoitetaan omaan entryynsä. Koska tieto on toistuva, käytetään organizer-rakennetta, jossa <component><encounter></component>-rakenne toistuu. TemplateId:ssä organizerille annetaan arvo 1.2.246.537.6.12.2002.345.302 ja statusCode on “active”.

|  |
| --- |
| <entry>  <organizer moodCode="EVN" classCode="CLUSTER">  <templateId root="1.2.246.537.6.12.2002.345.302"/>  <!-- entry:n yksilöivä tunnus -->  <id root="1.2.246.10.1234567.11.2014.300.108"/>  <statusCode code="active"/>  <component>  <encounter/>  </component>  <component>  <encounter/>  </component>  </organizer>  </entry> |

Encounterin code-elementissä käytetään kenttäkoodia 302. Ammattihenkilön tiedot esitetään performer-elementissä (johtuen CDA R2:n periytymissäännöistä). Code-elementissä esitetään ammattinimike TK-ammattiluokituksen avulla samalla tavalla kuin author-elementissä. Ammattihenkilön nimi sijoitetaan elementtiin assignedPerson. Elementissä representedOrganization/id ilmoitetaan palveluyksikön OID ja vastaava nimi representedOrganization/name. Elementin representedOrganization alla ilmoitetaan toimintayksikön OID elementissä asOrganizationPartOf/wholeOrganization/id.

|  |
| --- |
| <encounterclassCode="ENC"moodCode="EVN">  <codecode="302"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Terveydenhuollon toimintayksikkö"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.29"/>  </text>  <performer>  <assignedEntity>  <idnullFlavor="NA"/>  <codenullFlavor="NA">  <!-- 304-Terveydenhuollon ammattinimike -->  <translation>  <qualifier>  <namecode="1.1"codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003"codeSystemName="Kanta-palvelut – tekninen CDA R2 rakennekoodisto"displayName="Ammattinimike"/>  <valuecode="32261"codeSystem="1.2.246.537.6.74.2001"codeSystemName="TK - Ammattiluokitus"displayName="Fysioterapeutit"/>  </qualifier>  </translation>  </code>  <assignedPerson>  <name>  <!-- 305-Ammattihenkilön nimi -->  <given>Lauri</given>  <family>Liike</family>  </name>  </assignedPerson>  <representedOrganization>  <!-- 303-palveluyksikön OID -->  <idroot="1.2.246.10.1234567.10.201"/>  <!-- Lisätty -->  <name>Mämmilän terveyskeskus, Fysioterapiayksikkö</name>  <asOrganizationPartOf>  <wholeOrganization>  <!-- 302-toimintayksikön OID -->  <idroot="1.2.246.10.1234567"/>  </wholeOrganization>  </asOrganizationPartOf>  </representedOrganization>  </assignedEntity>  </performer> |

”Hoitopaikan lisätieto tekstinä” ilmoitetaan encounterin aliobservationin avulla. Kenttäkoodi on 306. Varsinainen teksti sijoitetaan section/text:iin.

|  |
| --- |
| <!-- 306 Hoitopaikan lisätieto -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="306"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Hoitopaikan lisätieto"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.123456.11.2014.300.30"/>  </text>  <valuexsi:type="ED">  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.30.1"/>  </value>  </observation>  </entryRelationship> |

### Palvelu

Palvelun tiedot sijoitetaan omaan entryynsä. Koska tieto on toistuva, käytetään organizer-rakennetta, jossa <component><encounter></component>-rakenne toistuu. TemplateId:ssä organizerille annetaan arvo 1.2.246.537.6.12.2002.345.307 ja statusCode on “active”.

|  |
| --- |
| <entry>  <organizer moodCode="EVN" classCode="CLUSTER">  <templateId root="1.2.246.537.6.12.2002.345.307"/>  <!-- entry:n yksilöivä tunnus -->  <id root="1.2.246.10.1234567.11.2014.300.109"/>  <statusCode code="active"/>  <component>  <!-- 307-palvelu -->  <encounter/>  </component>  </organizer>  </entry> |

Encounterin code-elementissä ilmoitetaan palvelun sisältö käyttäen terveydenhuollon palveluluokitusta (SPAT, 1.2.246.537.6.128.2009).

|  |
| --- |
| <encounter classCode="ENC" moodCode="EVN">  <codecode="SPAT1223"codeSystem="1.2.246.537.6.128.2009"codeSystemName="PTHAVO - Perusterveydenhuollon avohoidon toimintoluokitus (SPAT)"displayName="Fysioterapeuttinen kuntoutus"/>  <text>  <reference value="#OID1.2.246.10.123456.11.2012.160.140"/>  </text>  <entryRelationship typeCode="COMP">  <!-- 308-yksittäinen palvelu -->  <encounter></encounter>  </entryRelationship>  </encounter> |

Palvelu jakautuu osapalveluihin. Kukin osapalvelu kuvataan pää-encounterin alla olevalla encounterilla ja siihen liitetyillä alirakenteilla. Encounterin elementissä effectiveTime ilmoitetaan palvelun suunniteltu ajankohta, tietotyyppi on IVL\_TS.

Encounterin ensimmäisellä aliobservationilla viitataan palvelun sisältötekstin. Toisella aliobservationilla (toistuva) yksilöidään palvelun sisältö nimikkeistön avulla (esim. laboratoriotutkimusnimikkeistö) ja ilmoitetaan työvarauksen tunnus. Seuraavalla aliobservationilla viitataan palvelun lisätietotekstiin. Seuraavalla aliobservationilla ilmoitetaan suunnitellun palvelun tila koodattuna ja tilan muuttamisen ajankohdat. Organizer-rakenteen avulla ilmoitetaan palvelun ehto, ehdon yksilöivä tunnus sekä tutkimuksen tuloksen ehto.

|  |
| --- |
| <!-- 308 – yksittäinen palvelu -->  <encounter classCode="ENC" moodCode="EVN">  <text>  <reference value="#OID1.2.246.10.123456.11.2012.180.140"/>  </text>  <!-- 314-suunniteltu ajankohta -->  </effectiveTime>  <entryRelationship typeCode="COMP">  <!--308-viittaus palvelun sisältötekstiin -->  <observation></observation>  </entryRelationship>  <entryRelationship typeCode="COMP">  <!-- 309,310 palvelun yksilöinti ja työvaraustunnus -->  <observation></observation>  Tai <procedure><procedure>  </entryRelationship>  <entryRelationship typeCode="COMP">  <!-- 311-viittaus palvelun lisätietotekstiin -->  <observation></observation>  </entryRelationship>  <entryRelationship typeCode="COMP">  <!-- 312-suunnitellun palvelun tila ja tilamuutosten ajankohdat -->  <observation></observation>  </entryRelationship>  <entryRelationship typeCode="COMP">  <!-- 315-palvelun ehto, yksilöivä tunnus ja tuloksen ehto -->  <organizer></organizer>  </entryRelationship>  </encounter> |

#### Palvelun sisältö

Viittaus sisältötekstiin tehdään aliobservationin avulla. Kenttäkoodi on 308. Varsinainen teksti sijoitetaan section/text:iin. Palvelun sisältökuvaus on toistuva, koko entryRelationship-rakennetta toistetaan.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="308"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Palvelun sisältö"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.45.1"/>  </text>  <valuexsi:type="ED">  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.45.1.1"/>  </value>  </observation>  </entryRelationship> |

#### Palvelun sisällön yksilöinti ja työvarauksen tunnus

Palvelun sisällön yksilöinti tehdään aliobservationin tai -proceduren avulla. Observationin/proceduren merkitys tunnistetaan templateId:n 1.2.246.537.6.12.2002.345.309 arvosta. Code-elementtiin sijoitetaan koodattuna arvo esim. laboratoriotutkimusnimikkeistöstä tai toimenpidenimikkeistöstä. Palvelun sisällön yksilöinti on toistuva.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- 309 palvelun yksilöinti -->  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <templateIdroot="1.2.246.6.12.2002.323.2012.309"/>  <!-- koodisto ja koodiarvo (Laboratoriotutkimusnimikkeistö, Radiologinen tutkimus- ja toimenpidenimikkeistö,Perusterveydenhuollon avohoidon toimintoluokitus (SPAT) , Fysiologiset mittaukset, Fysioterapianimikkeistö, Puheterapianimikkeistö, Kuntaliitto - Ravitsemusterapianimikkeistö) -->  <codecode="1462"codeSystem="1.2.246.537.6.3.2006"codeSystemName="Kuntaliitto - Laboratoriotutkimusnimikkeistö"displayName="B -Gluk"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.45.2"/>  </text> |

Työvarauksen tunnus sijoitetaan edellisen observationin/proceduren alle omaan observationiinsa. Kenttäkoodi on 310. Työvarauksen tunnuksen arvo sijoitetaan value-elementtiin, tietotyyppi on II.

|  |
| --- |
| <!-- 310 Työvarauksen tunnus-->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="310"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Työvarauksen tunnus"/>  <valuexsi:type="II"root="1.2.246.10.1.2.3"/>  </observation>  </entryRelationship> |

#### Palvelun lisätieto

Viittaus palvelun lisätietotekstiin tehdään aliobservationin avulla. Kenttäkoodi on 311. Varsinainen teksti sijoitetaan section/text:iin.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- 311-viittaus palvelun lisätietotekstiin -->  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="311"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Palvelun lisätieto"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.45.3"/>  </text>  <valuexsi:type="ED">  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.45.3.1"/>  </value>  </observation>  </entryRelationship> |

#### Suunnitellun palvelun tila ja Palvelun tilan muuttamisen ajankohta

Suunnitellun palvelun tila ilmoitetaan aliobservationin avulla. Kenttäkoodi on 312. Palvelun tila annetaan tietosisällössä kuvatulla luokituksella - tila voi saada seuraavat arvot: 1=Suunniteltu / 2=Pyydetty / 3=Luvattu / 4=Ehdotettu / 5=Tilattu / 6=Varattu / 7=Käynnissä / 8=Toteutunut. Koodistona käytetään sisäistä koodistoa (kenttäkoodin perusteella muodostettu), jonka mukaan valittu arvo annetaan CV-tietotyypillä value:ssa.

Palvelun tilan muuttamisen ajankohta ilmoitetaan palvelun tilan aliobservation:illa, kenttäkoodi on 313 ja value TS-tietotyypillä muuttamisen ajankohta. Aliobservation-rakennetta toistetaan aina, kun kyseisen palvelun tilaa muutetaan ja aikaisemmat kirjaukset jätetään tässä näkyviin.

|  |
| --- |
| <!-- 312 Suunnitellun palvelun tila -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="312"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Suunnittelun palvelun tila"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.37"/>  </text>  <!-- palvelun tila tietosisällössä kuvatulla luokituksella -->  <valuexsi:type="CV"code="6"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345.312"displayName="Varattu"/>  <!--toistuva rakenne -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- 313 Palvelun tilan muuttamisen ajankohta -->  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="313"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Palvelun tilan muuttamisen ajankohta"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.37.1"/>  </text>  <valuexsi:type="TS"value="20140314"/>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </entryRelationship> |

#### Palvelun ehto, yksilöivä tunnus ja tuloksen ehto

Palvelun ehto on toistuva. Erilliset ehtorakenteet ilmoitetaan encounterin alla toistamalla entryRelationship-organizer-rakennetta.

Tietyn ehtorakenteen kohdalla organizerissa <component><observation></component>-rakenne toistuu. TemplateId:ssä organizerille annetaan arvo 1.2.246.537.6.12.2002.345.315 ja statusCode on “active”.

|  |
| --- |
| <entryRelationship>  <organizer moodCode="EVN" classCode="CLUSTER">  <templateId root="1.2.246.537.6.12.2002.345.315"/>  <statusCode code="active"/>  <component>  <!--ehdon osa -->  <observation/>  </component>  </organizer>  </entryRelationship> |

Ensimmäisellä observationilla ilmoitetaan palvelun ehto tekstinä. Kenttäkoodi on 315. Varsinainen teksti sijoitetaan section/text:iin, jonne viitataan ankkuroinnilla value:sta. Palvelun ehto tekstinä on toistuva.

|  |
| --- |
| <!-- 315 Palvelun ehto tekstinä -->  <component>  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="315"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Palvelun ehto"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.46"/>  </text>  <valuexsi:type="ED">  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.46.1"/>  </value>  </observation>  </component> |

Muilla observationeilla ilmoitetaan ehdon yksilöivä tunnus ja tutkimuksen tuloksen ehto. Observationin kenttäkoodi on 316.

Ehdot ilmoitetaan käyttämällä observationin toistuvaa elementtiä precondition. Elementissä criterion/code ilmoitetaan tutkimus laboratoriotutkimusnimikkeistöllä tai FinLOINC:illa ja haluttu raja-arvo criterion/value-elementissä. Value-elementin tietotyyppi on IVL\_PQ. Jos alaraja on ilmoitettu, niin ehto on tällöin ”suurempi kuin alaraja”. Jos yläraja on ilmoitettu, niin ehto on ”pienempi kuin yläraja”. Saman observationin sisällä toistuva precondition/criterion muodostaa loogisen AND-ehdon. Jos observationille lisätään aliobservation, näiden välillä toimii AND-logiikka.

OR-logiikka toteutetaan toistamalla observationia samalla tasolla. Not-logiikkaa ei ole tarve toteuttaa, sillä arvo-alueet voidaan antaa myös ”positiivisena” ilmaisuna.

|  |
| --- |
| <!-- Ehdot rakenteisena, toistetaan koko component.observation rakennetta mikäli ehto on OR -->  <component>  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="316"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Ehdon yksilöivä tunnus"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.46.1"/>  </text>  <precondition>  <criterion>  <!-- 316, 317yksilöivän tekijän ehto, esim. labratutkimus -->  <codecode="1462"codeSystem="1.2.246.537.6.3.2006"codeSystemName="Kuntaliitto - Laboratoriotutkimusnimikkeistö"displayName="B -Gluk"/>  <valuexsi:type="IVL\_PQ"unit="mmol/l">  <highvalue="7"/>  </value>  </criterion>  </precondition>  <!-- looginen AND -->  <precondition>  <criterion>  <!-- yksilöivän tekijän ehto, esim. Finloinc -->  <codecode="3141-9"codeSystem="1.2.246.537.6.96.2008"codeSystemName="FinLOINC - Fysiologiset mittaukset 2008"displayName="Paino, mitattu"/>  <valuexsi:type="IVL\_PQ"unit="kg">  <lowvalue="50"/>  </value>  </criterion>  </precondition>  </observation>  </component> |

Logiikan suhteet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Observation  Precondition  **AND**  Precondition  **AND**  Precondition | **OR** | Observation  Precondition  **AND**  Precondition  **AND**  Precondition |

## Tuki, seuranta ja arviointi

Tuki, seuranta ja arviointi aloittaa oman otsikkotasonsa.

Otsikoksi tulee AR/YDIN – Otsikot koodistosta otsikko ”Suunnitelma/pohdinta”, jonka koodi on 75.

|  |
| --- |
| <component>  <section>  <codecode="75"codeSystem="1.2.246.537.6.14.2006"codeSystemName="AR/YDIN Otsikot"displayName="Suunnitelma/pohdinta"/>  <title>Suunnitelma/pohdinta</title> |

### Tuki, seuranta ja arviointi tekstinä

Käyttäjän syöttämä teksti sijoitetaan section/text:iin.

Entry aloitetaan observation-elementillä, jossa code-elementtiin asetetaan kenttäkoodi 401. Kenttäkoodin koodisto on 1.2.246.537.6.12.2002.345. Text-elementistä viitataan tämän tietokokonaisuuden section/text/paragrap- OID:iin ja value:sta ankkuroinnilla kirjattuu tekstiin.

|  |
| --- |
| <entry>  <!-- määrittelyn versio, jonka mukaisesti entry tehty-->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.32"/>  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <!-- entry:n yksilöivä tunnus -->  <id root="1.2.246.10.1234567.11.2014.300.110"/>  <codecode="401"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Tuki, seuranta ja arviointi"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.50"/>  </text>  <valuexsi:type="ED">  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.50.1"/>  </value>  </observation>  </entry> |

## Diagnoosilista

Diagnoosilistan tiedot sijoitetaan omalle otsikkotasollensa.

Otsikoksi tulee AR/YDIN – Otsikot koodistosta otsikko ”diagnoosi”, jonka koodi on 13.

|  |
| --- |
| <component>  <section>  <codecode="13"codeSystem="1.2.246.537.6.14.2006"codeSystemName="AR/YDIN Otsikot"displayName="Diagnoosi"/>  <title>Diagnoosi</title> |

Entry aloitetaan observation-elementellä, jossa code-elementtiin asetetaan kenttäkoodi 603. Kenttäkoodin koodisto on 1.2.246.537.6.12.2002.345. Text-elementistä viitataan tämän tietokokonaisuuden section/text/paragraph-OID:iin ja value:sta ankkuroinnilla diagnoosilistan teksteihin.

Teksti kopioidaan päivitysaikana ajantasaisesta diagnoosikoosteesta ja sitä käyttäjä voi editoida. Ajatuksena tämä lista päivitetään aina, kun Terveys- ja hoitosuunnitelmaa potilaalle päivitetään.

|  |
| --- |
| <text>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.54">  <!-- lista potilaan pysyvistä sekä ajankohtaisista diagnooseista, jotka ovat voimassa potilaan terveys- ja hoitosuunnitelman laatimisen hetkellä. Haetaan täyttöhetkellä diagnoosikoosteelta ja käyttäjä saa muokata -->  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.54.1"styleCode="xUnstructured">  <content>Diagnoosilista 13.3.2014:</content><br/>  <content>I20.1 Angina pectoris</content><br/>  <content>E11.9 Aikuistyypin diabetes; ilman komplikaatioita</content><br/>  <content>E66.8 Vaikea lihavuus</content><br/>  </content><br/>  </paragraph>  </text>  <entry>  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <!-- entry:n yksilöivä tunnus -->  <id root="1.2.246.10.1234567.11.2014.300.111"/>  <codecode="603"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Diagnoosilista"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.54"/>  </text>  <valuexsi:type="ED">  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.54.1"/>  </value>  </observation>  </entry> |

## Lääkityslista

Lääkityslistan tiedot sijoitetaan omalle otsikkotasollensa.

Otsikoksi tulee AR/YDIN – Otsikot koodistosta otsikko ”lääkehoito”, jonka koodi on 55.

|  |
| --- |
| <component>  <section>  <codecode="55"codeSystem="1.2.246.537.6.14.2006"codeSystemName="AR/YDIN Otsikot"displayName="Lääkehoito"/>  <title>Lääkehoito</title> |

Käyttäjän syöttämä teksti sijoitetaan section/text:iin.

Entry aloitetaan observation-elementellä, jossa code-elementtiin asetetaan kenttäkoodi 605. Kenttäkoodin koodisto on 1.2.246.537.6.12.2002.345. Text-elementistä viitataan tämän tietokokonaisuuden section/text/paragraph- OID:iin ja value:sta ankkuroinnilla lääkityslistan teksteihin.

Teksti kopioidaan päivitysaikana ajantasaisesta lääkityskoosteesta ja sitä käyttäjä voi editoida. Ajatuksena tämä lista päivitetään aina, kun Terveys- ja hoitosuunnitelmaa potilaalle päivitetään.

|  |
| --- |
| <text>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.58">  <!-- lista potilaan lääkityksestä, joka on terveys- ja hoitosuunnitelman laatimisen hetkellä ajankohtainen ja voimassaoleva. Haetaan täyttöhetkellä lääkityskoosteelta tähän ja käyttäjä voi muokata -->  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.58.1"styleCode="xUnstructured">  <content>Lääkityslista 13.3.2014:</content><br/>  <content>Seloken tabl 50mg 1 tabl x 2 /vrk p.o</content><br/>  <content>Actrapid erillisen ohjeen mukaan</content><br/>  </content><br/>  </paragraph>  </text>  <entry>  <!-- määrittelyn versio, jonka mukaisesti entry tehty-->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.32"/>  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <!-- entry:n yksilöivä tunnus -->  <id root="1.2.246.10.1234567.11.2014.300.112"/>  <codecode="605"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Lääkityslista"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.58"/>  </text>  <valuexsi:type="ED">  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.58.1"/>  </value>  </observation>  </entry> |

## Hoitosuunnitelman lisätiedot

Hoitosuunnitelman lisätiedot aloittavat oman otsikkotasonsa.

Otsikoksi tulee AR/YDIN – Otsikot koodistosta otsikko ”muu merkintä”, jonka koodi on 76.

|  |
| --- |
| <component>  <section>  <codecode="76"codeSystem="1.2.246.537.6.14.2006"codeSystemName="AR/YDIN Otsikot"displayName="Muu merkintä"/>  <title>Muu merkintä</title> |

### Hoitosuunnitelman lisätiedot

Käyttäjän syöttämä teksti sijoitetaan section/text:iin. Lisätiedot voivat sisältää mm. potilaan riskitietoja.

Entry aloitetaan observation-elementellä, jossa code-elementtiin asetetaan kenttäkoodi 601. Kenttäkoodin koodisto on 1.2.246.537.6.12.2002.345. Text-elementistä viitataan tämän tietokokonaisuuden section/text/paragraph-OID:iin ja value:sta ankkuroinnilla kirjattuun lisätietotekstiin.

|  |
| --- |
| <entry>  <!-- määrittelyn versio, jonka mukaisesti entry tehty-->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.32"/>  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <!-- entry:n yksilöivä tunnus -->  <id root="1.2.246.10.1234567.11.2014.300.113"/>  <codecode="601"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Hoitosuunnitelman lisätiedot"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.59"/>  </text>  <valuexsi:type="ED">  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.59.1"/>  </value>  </observation>  </entry> |

### Terveydenhuollon ammattihenkilö

Tiedot ammattihenkilöstä, joka viime kädessä vastaa terveys- ja hoitosuunnitelman laatimisesta ja koordinoi sen toteuttamista, ellei koordinoivaa tahoa ole nimetty muualla hoitosuunnitelmassa, annetaan omassa entry:ssä samassa ’Muu merkintä’- otsikon alla kuin hoitosuunnitelman lisätiedot. Entry:n organizerissa <component><observation></component>-rakenne toistuu jokaisen kirjatun terveydenhuollon ammattihenkilön osalta. TemplateId:ssä organizerille annetaan arvo 1.2.246.537.6.12.2002.345.500 ja statusCode on “active”. Encounter code:n asetetaan kenttäkoodi 501 ja performerissa annetaan ammattilaisen tiedot. Performer.assignedEntity.id:ssä 502 Ammattihenkilön yksilöivä tunniste (hetu) ja 505 Ammattihenkilön yksilöintitunniste. Ammattilaisen ammattinimike 503 annetaan code.translation.qualifier-rakenteella TK-Ammattiluokituksen mukaisella arvolla. AssignedPerson.name:ssa annetaan 501 Ammattihenkilön nimi.

Omassa aliobservation:annetaan ammattihenkilön lisätieto tekstinä. Kenttäkoodiksi asetetaan 504 ja käyttäjän kirjaama lisätietoteksti annetaan näyttömuoto-osiossa.

|  |
| --- |
| <entry>  <!-- määrittelyn versio, jonka mukaisesti entry tehty-->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.32"/>  <organizermoodCode="EVN"classCode="CLUSTER">  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.2002.345.500"/>  <!-- entry:n yksilöivä tunnus -->  <id root="1.2.246.10.1234567.11.2014.300.114"/>  <statusCodecode="active"/>  <!-- toistuva rakanne -->  <component>  <encounterclassCode="ENC"moodCode="EVN">  <codecode="501"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Terveydenhuollon ammattihenkilö"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.60"/>  </text>  <performer>  <assignedEntity>  <!-- 502 Ammattihenkilön yksilöivä tunniste -->  <idextension="121256-9678"root="1.2.246.21"/>  <!-- 505 Ammattihenkilön tunniste -->  <idextension="123456"root="1.2.246.26"/>  <codenullFlavor="NA">  <!-- 503-Terveydenhuollon ammattinimike -->  <translation>  <qualifier>  <namecode="1.1"codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003"codeSystemName="Kanta-palvelut – tekninen CDA R2 rakennekoodisto"displayName="Ammattinimike"/>  <valuecode="32261"codeSystem="1.2.246.537.6.74.2001"codeSystemName="TK - Ammattiluokitus"displayName="Fysioterapeutit"/>  </qualifier>  </translation>  </code>  <assignedPerson>  <name>  <!-- 501-Ammattihenkilön nimi -->  <given>Lauri</given>  <family>Liike</family>  </name>  </assignedPerson>  </assignedEntity>  </performer>  <!-- Ammattihenkilön lisätieto -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="504"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.345"displayName="Ammattihenkilön lisätieto"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.61"/>  </text>  <valuexsi:type="ED">  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.11.2014.300.61.1"/>  </value>  </observation>  </entryRelationship>  </encounter>  </component>  </organizer>  </entry> |