Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston Medical Records -sanomat, versio 4.0  
1.2.246.777.11.2023.1

Versio 4.0

4.1.2023

Katja Korhonen ja Katri Virtanen

Kela FPA 1.2.246.777.11.2023.1

Kanta-palvelut Kanta tjänsterma www.kanta.fi

PL 450, 00056 Kela PB 450, 00056 FPA [kanta@kanta.fi](mailto:kanta@kanta.fi)

Muutoshistoria

| Versio | Muutos | Tekijä | PVM |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | Ensimmäinen julkaisuversio | Katja Korhonen | 18.4.2016 |
| 1.1 | Poistettu kommentteja  Muokattu käytettäviä hakuparametreja | Katja Korhonen | 2.5.2016 |
| 1.2 | Päivitetty palvelupyynnöissä käytettävät hakuparametrit vastaamaan hakusanoman XML-skeemaa  Päivitetty reasonCode-kentän käyttöä | Katja Korhonen | 18.5.2016 |
| 1.3 | Päivitetty detectedIssueEvent -elementin tietosisältöä ja käyttö Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistossa  Päivitetty taulukon 8 (Trigger Event Control Act) tietoelementtien käyttöä  Päivitetty taulukon 9 (Query Control Act Request: Query By Parameter) tietoelementtien käyttöä | Katja Korhonen | 19.5.2016 |
| 1.4 | Päivitetty taulukon 8 (Trigger Event Control Act) tietoelementtien käyttöä  Päivitetty taulukon 9 (Query Control Act Request: Query By Parameter) tietoelementtien käyttöä  Päivitetty taulukon 10 (Query Control Act Response/Acknowledgement) tietoelementtien käyttöä  Poistettu liite Tietokenttien määrittelyn periaatteet ja tietotyypit, koska asiat määritellään HL7-Finland – Tietotyypit määrityksessä | Katja Korhonen | 20.5.2016 |
| 1.5 | Muokattu taulukkoa 11 (Yhteenveto sanomatyypin Document Event, with Content RCMR\_MT200002FI01 tietosisällöstä)  HL7 Finland ry:n äänestysmenettelyn kommenttointikierrokselle laitettu versio | Katja Korhonen | 23.5.2016 |
| 1.6 | Tarkennettu hakuparametrien käsittelyn logiikkaa.  Lisätty aikarajausten käsittely hakuparametreissa. | Katja Korhonen | 31.5.2016 |
| 1.7 | Päivitetty asiakirjojen korvaamisen ja mitätöinnin tietoja. | Katja Korhonen | 9.6.2016 |
| 1.8 | Muokattu luvussa 3.1 Versiointi ja asiakirjojen suhteet liiteasiakirjojen 1. version ja uuden version tallentamista.  Täydennetty relatedDocument-elementin käyttöä sanomatyypissä Document Event, with Content | Katja Korhonen | 15.6.2016 |
| 1.9 | Päivitetty käytettävät palvelupyynnöt (taulukko 2).  HL7 Finland ry:n äänestysmenettelyyn laitettu versio. | Katja Korhonen |  |
| 1.10 | Päivitetty reasonCode-kentän käyttö sanomatyypissä Document Event, with Content. | Katja Korhonen | 21.6.2016 |
| 1.11 | Tarkennettu kontrollikehyksen Query Control Act Request: Query By Parameter authorOrPerformer-rakenteessa ilmoitettavia tietoja. | Katja Korhonen | 28.6.2016 |
| 1.12 | Tarkennettu kontrollikehyksen Trigger Event Control Act subject-rakenteen käyttöä. | Katja Korhonen | 6.7.2016 |
| 1.13 | Päivitetty taulukko 19 Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston tukemat kyselyparametrit.  Korjattu palvelupyyntöjen numerointi luvuissa 9.2.1 ja 9.2.2. | Katja Korhonen | 12.7.2016 |
| 1.14 | Huomioitu HL7 Finland ry:n äänestyskierroksella saadut kommentit. | Katja Korhonen | 29.8.2016 |
| 1.15 | Muokattu siirtokehyksen Send Message Payload (MCCI\_MT000100UV01) tietojen pakollisuutta sosiaalihuollon arkistosanomassa.  Muokattu siirtokehyksen Application Level Acknowledgement (MCCI\_MT000300UV01) tietojen pakollisuutta sosiaalihuollon arkistosanomassa.  Muokattu siirtokehyksen Send Accept Acknowledgement (MCCI\_MT000200UV01) tietojen pakollisuutta sosiaalihuollon arkistosanomassa.  Muokattu kontrollikehyksen Trigger Event Control Act (MCAI\_MT700201UV01) tietojen pakollisuutta sosiaalihuollon arkistosanomassa.  Muokattu kontrollikehyksen Query Control Act Request: Query By Parameter (QUQI\_MT021001UV01 tietojen pakollisuutta sosiaalihuollon arkistosanomassa.  Muokattu kontrollikehyksen Query Control Act Response/Acknowledgement (QUQI\_MT120001UV01 tietojen pakollisuutta sosiaalihuollon arkistosanomassa.  Korjattu sanomatyypin Document Event, with Content (RCMR\_MT200002FI01) tietojen pakollisuuksia.  Muokattu sanomatyypin Document Event (RCMR\_MT200001FI01) tietosisältöä.  Muokattu sanomatyypin Query Event Document (RCMR\_MT200003FI01) tietosisältöä.  Muokattu taulukkoa 14 Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston tukemat kyselyparametrit.  Lisätty luku 3.3 Tietojen tuottamisen yleisiä periaatteita  Poistettu Esimerkki 1. Supistettu alustava esimerkki erityisen syyn ilmoittamisesta. | Katja Korhonen | 28.9.2016 |
| 1.16 | Muokattu taulukkoa 14 Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston tukemat kyselyparametrit.  Korjattu sanomatyypin Document Event, with Content (RCMR\_MT200002FI01) relatedDocument-rakenteen tietojen pakollisuuksia. | Katja Korhonen | 5.10.2016 |
| 2.0 | HL7 Finland ry:n alustavasti hyväksymä versio.  Toinen julkaistu versio. | Katja Korhonen | 12.10.2016 |
| 2.1 | Tarkennettu aikatietojen ilmoittamisen muotoa.  HL 7 Finland ry:n hallituksen hyväksymä versio.  Muokattu kontrollikehyksen Trigger Event Control Act (MCAI\_MT700201UV01) tietojen pakollisuutta sosiaalihuollon arkistosanomassa.  Muokattu kontrollikehyksen Query Control Act Request: Query By Parameter (QUQI\_MT021001UV01) tietojen pakollisuutta sosiaalihuollon arkistosanomassa.  Muokattu kontrollikehyksen Query Control Act Response/Acknowledgement (QUQI\_MT120001UV01) tietojen pakollisuutta sosiaalihuollon arkistosanomassa.  Muokattu sanomatyypin Query Event Document (RCMR\_MT200003FI01) tietojen pakollisuutta sosiaalihuollon arkistosanomassa.  Korjattu sanomatyypin Document Event, with Content (RCMR\_MT200002FI01) tietosisältö asiakirjan ja sen metatietojen palautuksessa.  Muokattu sanomatyypin Document Event (RCMR\_MT200001FI01) tietosisältöä.  HL7 Finland ry:n hallituksen hyväksymä versio.  Julkaisuversio | Katja Korhonen | 24.11.2016 |
| 2.2 | Täydennetty sanomatyypin Document Event, with Content (RCMR\_MT200002FI01) tietosisältöön asiakkuustietojen koosteen palauttamisen tiedot.  Täydennetty kontrollikehyksen Query Control Act Request: Query By Parameter (QUQI\_MT021001UV01) reasonCode-kentän käyttöä arkistonhoitajan käyttöliittymän hauissa. | Katja Korhonen | 15.12.2016 |
| 2.3 | Päivitetty taulukon 1 Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston 1. vaiheen palvelupyynnöt palvelupyyntöjen nimet.  Korjattu taulukon 4 Siirtokehyksen Send Accept Acknowledgement (MCCI\_MT000200UV01) Acknowledgement-luokan tietosisältö.  Lisätty lukuun 6.2 Palvelupyyntöihin liittyvät asiakirjat vanha liiteasiakirja ja 1. vaiheen liiteasiakirja.  Lisätty taulukkoon 15 Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston tukemat kyselyparametrit palvelupyyntö SP36 Asiakirjahaku arkistonhoitajan käyttöliittymällä ja päivitetty käytettävät kyselyparametrit.  Muokattu lukua 10.3.1 Yleistä vastausinteraktioista. | Katja Korhonen | 10.3.2017 |
| 2.4 | Tarkennettu taulukon 3 Siirtokehyksen Application Level Acknowledgement (MCCI\_MT000300UV01) Acknowledgement-luokan tietosisältöä.  Tarkennettu taulukon 4 Siirtokehyksen Send Accept Acknowledgement (MCCI\_MT000200UV01) Acknowledgement-luokan tietosisältöä.  Korjattu käytettävien luokitusten nimiä.  Yhtenäistetty sosiaalihuollon ammattihenkilön yksilöinnissä käytettävän tunnuksen ilmoittamista.  Julkaisuversio | Katja Korhonen | 2.5.2017 |
| 2.5 | Korjattu kohdan 10.1.2 taulukon 15 virheellinen asiakkaan henkilötunnusta koskenut kyselyparametri määritys.  Julkaisuversio | Katri Virtanen | 15.8.2017 |
| 2.6 | Tarkennettu kohdan 8.3 taulukon 5 kuvausta koskien Kontrollikehyksen Trigger Event Control Act (MCAI\_MT700201UV01) reasonCode kentän sisältöä asiakirjan mitätöinnissä.  Päivitetty metatietohaku SP32 koskemaan kaikkia asiakirjaryhmiä, kappale 6.1  Lisätty setId hakuparametriksi kappale 10.1.2 | Katri Virtanen | 15.9.2017 |
| 2.7 | Päivitetty Tarkennetun asiakirjatyypin kuvaus taulukko 15 | Katri Virtanen | 21.12.2017 |
| 2.8 | DeclaredTime aikatieto hakutekijänä, muoto YYYYMMDD  Muutettu Asiakirjaryhmä pakolliseksi hakutekijäksi palvelupyynnössä SP32  Julkaisuversio | Katri Virtanen | 7.2.2018 |
| 2.9 | Lisätty hakuparametreihin Palveluyksikkö  ProcessingCode, käytön kuvauksen tarkennus  Lisätty 2. vaiheen palvelupyynnöt  Lisätty 2. vaiheen asiakirjat  Otettu käyttöön uusi asiakirjapohja  Julkaisuversio | Katja Korhonen ja Katri Virtanen | 19.12.2018 |
| 3.0 | Täydennetty kuva 20. Vastaus kyselyviestiin, appendix  Tarkennettu kontrollikehyksen Query Control Act Request: Query By Parameter (QUQI\_MT021001UV01) detectedIssueManagement –elementin text-kentän käyttöä  Julkaisuversio | Katja Korhonen ja Katri Virtanen | 29.3.2019 |
| 3.1 | Poistettu Ammattihenkilön rekisteröintinumero käytettävistä hakuparametreista  Lisätty rekisterinpitäjän yksilöintitunnus käytettäviin hakuparametreihin  Lisätty rekisterinkäyttöoikeuden määrittelyt kontrollikehyksiin Trigger Event Control Act (MCAI\_MT700201UV01) ja Query Control Act Request: Query By Parameter (QUQI\_MT0211001UV01)  Lisätty luku 9.1.3 Sosiaalihuollon metatiedot  Julkaisuversio | Katja Korhonen | 26.9.2019 |
| 3.2 | Tarkennettu Appendix-rakenteen käyttöä vastausinteraktiossa RCMR\_IN200032FI01  Tarkennettu rekisterinkäyttöoikeudesta ilmoitettavia tietoja.  Muutettu hakuparametrin Asiakastietojen rekisterinpitäjä pakollisuutta.  Päivitetty palvelupyyntöjen nimet  Julkaisuversio | Katja Korhonen | 16.12.2019 |
| 3.3 | Tarkennettu hakuparametrin Asiakastietojen rekisterinpitäjä pakollisuutta palveluntuottajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustuvissa hauissa.  Poistettu kontrollikehyksen Query Control Act Request: Query By Parameter (QUQI\_MT021001UV01) reasonCode -kentästä haku kahdesta rekisteristä yhdellä kyselysanomalla.  Muutettu kirjoitusasu I vaihe muotoon 1. vaihe pois lukien palvelupyyntöjen nimet.  Muutettu kirjoitusasu II vaihe muotoon 2. vaihe pois lukien palvelupyyntöjen nimet.  Julkaisuversio | Katja Korhonen | 6.4.2020 |
| 3.3 | Otettu käyttöön uusi asiakirjapohja  Julkaisuversio | Katja Korhonen | 30.9.2020 |
| 3.4  RC1 | Lisätty sosiaalihuollon yhteisliittymismallista liittyvät tarkennukset  Päivitetty luvussa 10.1.4 asiakkaan yksilöivän tunnisteen käsittely hakuparametrina vastaamaan Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston määrittelyitä ja toteutusta  Lisätty Sosiaalihuollon metatietomallin 3.6\_RC2 mukaiset uudet metatiedot Asiakasasiakirjan korjaamisen peruste, Asiakirjan saapumistapa ja Asiakirjan lähettäjä tai asiamies | Katja Korhonen | 5.1.2021 |
| 3.4 RC2 | Poistettu Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston arkistonhoitajan käyttöliittymän määrittelyt.  Korjattu lukuun 9.1.3 Sosiaalihuollon metatiedot Sosiaalipalvelu-metatiedon pakollisuus Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistossa.  Lisätty lukuun 9.1.3 Sosiaalihuollon metatiedot Asian nimi -metatiedon ilmoittaminen vapaatekstinä. | Katja Korhonen | 23.6.2021 |
| 3.4 RC3 | Tarkennettu taulukkoon 6 Query Control Act Request: Query By Parameter (QUQI\_MT021001UV01) tietosisältö (HL7 Finland 2010) luokituksen Kanta-palvelut – Palautettavien tietojen kattavuus käyttöä asiakkuustietojen koosteen haussa.  Korjattu taulukkoon 10 Sanomatyyppien Document Event, with Content (RCMR\_MT200002FI01) ja RCMR\_MT200002FI01 Document Event, with Content text-elementin tietosisältö metatiedot skeeman mukaiseen järjestykseen.  Korjattu taulukkoon 16 Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston tukemat kyselyparametrit hakuparametrin specificDocumentType käyttö Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston hauissa.  Tarkennettu lukuun 10.1.3 Kyselyparametrien kuvaus ja käyttö hakuparametrin specificDocumentType käyttöä. | Katja Korhonen | 29.9.2021 |
| 4.0\_RC1 | Sosiaalihuollon toimialan sisäisen luovutustenhallinnan määrittelyjen kommentointikierroksen versio.  Lisätty lukuun 6.1 Palvelupyynnöt taulukko 1c 3. vaiheen palvelupyynnöt.  Lisätty lukuun 6.2 Palvelupyyntöihin liittyvät asiakirjat sosiaalihuollon luovutuslupa-asiakirja ja sosiaalihuollon kieltoasiakirja.  Lisätty lukuun 8.2 Täydennykset yleisiin V3-ohjeisiin tietojen haun perustelu toisen rekisterinpitäjän rekisteristä ilman voimassa olevaa asiayhteyttä.  Lisätty luvun 8.4 taulukkoon 6 reasonCode-kentässä ilmoitettava tieto haussa toisen sosiaalihuollon rekisterinpitäjän rekisteristä.  Lisätty luvun 8.4 taulukkoon 6 detectedIssueManagement –elementissä ilmoitettavat tiedot haussa toisen sosiaalihuollon rekisteripitäjän rekisteristä.  Lisätty lukuun 10.1.2 Sosiaalihuollon kyselyparametrit taulukko 17 Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston 3. käyttöönottovaiheessa tukemat kyselyparametrit.  Korjattu kirjoitusvirheitä. | Katja Korhonen ja Katri Virtanen | 11.10.2021 |
| 4.0\_RC2 | Sosiaalihuollon toimialan sisäisen luovutustenhallinnan määrittelyjen lausuntokierroksen versio.  Erotettu taulukossa 1c. Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston 3. käyttöönottovaiheen palvelupyynnöt luovutuslupa-asiakirjan ja kieltoasiakirjan käsittelyn palvelupyynnöt.  Päivitetty 3. Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston 3. käyttöönottovaiheen hakupalvelupyynnöt.  Lisätty Tahdonilmaisupalvelu tarvittaviin dokumentin lukuihin. | Katja Korhonen ja Katri Virtanen | 29.11.2021 |
| 4.0\_RC3 | Tarkennettu luvussa 6.2.8 sosiaalihuollon luovutuslupa-asiakirjan mitätöintiä.  Tarkennettu luvussa 6.2.9 sosiaalihuollon kieltoasiakirjan mitätöintiä ja uuden version tallentamista.  Tarkennettu luvussa 9.2 Täydennykset yleisiin V3-ohjeisiin Tahdonilmaisupalvelun arkistosanomissa reasonCode-kentässä ilmoitettavia tietoja.  Muokattu taulukossa 17 Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston 3. käyttöönottovaiheessa tukemat kyselyparametrit languageCode-parametrin pakollisuutta.  Tarkennettu luvussa 9.1 Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palautettavia tietoja sanomalla | Katja Korhonen ja Katri Virtanen | 24.3.2022 |
| 4.0\_RC4 | Lisätty lukuihin 8.2 ja 8.3 puolesta-asioijan tietojen ilmoittaminen sosiaalihuollon luovutuslupa- ja kieltoasiakirjojen käsittelyssä.  Poistettu luvun 6.1 taulukko 1c Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston kolmannen käyttöönottovaiheen ja Tahdonilmaisupalvelun palvelupyynnöt laajan tiedonsaantioikeuden palvelupyynnöt.  Poistettu luvusta 8.2 haun perustelu haussa laajalla tiedonsaantioikeudella.  Poistettu luvun 8.4 taulukosta 6 Query Control Act Request: Query By Parameter (QUQI\_MT021001UV01) tietosisältö (HL7 Finland 2010) haun perustelu laajalla tiedonsaantioikeudella.  Poistettu luvun 10.1.2 taulukosta 17 Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun kolmannessa käyttöönottovaiheessa tukemat kyselyparametrit laajan tiedonsaantioikeuden palvelupyynnöt. | Katja Korhonen ja Katri Virtanen | 28.6.2022 |
| 4.0 | Poistettu versionumerosta RC-status, sillä Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto tukee dokumentin määrittelyä tuotannossa.  Päivitetty 10.1.2 luvun taulukkoon 17 SP68 (asiakirjakooste sosiaalihuollon kiellon tekemistä varten) hakuparametrit .  Tarkennettu luvun 8.2 authorOrPerformer-rakenteen typeCoden käyttöä | Katja Korhonen ja Katri Virtanen | 4.1.2023 |

Sisällys

[1 Johdanto 1](#_Toc105750878)

[1.1 Taustaa 1](#_Toc105750879)

[1.2 Käsitteet 1](#_Toc105750880)

[2 Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun arkistosanoman rakenne 4](#_Toc105750881)

[2.1 Asiakirjojen paketointi CDA R2 –kääreeseen 5](#_Toc105750882)

[2.2 Arkistosanomien tietoturvallisuus 6](#_Toc105750883)

[3 Dokumenttien yksilöinti, versiointi, tilatiedot ja tietojen tuottamisen yleisiä periaatteita 7](#_Toc105750884)

[3.1 Versiointi ja asiakirjojen suhteet 7](#_Toc105750885)

[3.2 Tietojen tuottamisen yleisiä periaatteita 9](#_Toc105750886)

[3.2.1 Aikatietojen tuottaminen 10](#_Toc105750887)

[4 Sovellusroolit 11](#_Toc105750888)

[5 Laukaiseva tapahtuma –liipaisimet 12](#_Toc105750889)

[6 Palvelupyynnöt ja niihin liittyvät asiakirjat 13](#_Toc105750890)

[6.1 Palvelupyynnöt 13](#_Toc105750891)

[6.2 Palvelupyyntöihin liittyvät asiakirjat 16](#_Toc105750892)

[6.2.1 Asiakkuusasiakirja 16](#_Toc105750893)

[6.2.2 Asia-asiakirja 16](#_Toc105750894)

[6.2.3 Vanha asiakasasiakirja ja vanha liiteasiakirja 16](#_Toc105750895)

[6.2.4 Ensimmäisen vaiheen asiakirja ja ensimmäisen vaiheen liiteasiakirja 17](#_Toc105750896)

[6.2.5 Toisen vaiheen asiakasasiakirja ja toisen vaiheen liiteasiakirja 17](#_Toc105750897)

[6.2.6 Kertomusmerkintä 17](#_Toc105750898)

[6.2.7 Mitätöivä asiakirja 17](#_Toc105750899)

[6.2.8 Sosiaalihuollon luovutuslupa-asiakirja 17](#_Toc105750900)

[6.2.9 Sosiaalihuollon kieltoasiakirja 18](#_Toc105750901)

[7 Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun siirtokehykset 19](#_Toc105750902)

[7.1 Send Message Payload (MCCI\_MT000100UV01) 19](#_Toc105750903)

[7.2 Application Level Acknowledgement (MCCI\_MT000300UV01) 24](#_Toc105750904)

[7.3 Send Accept Acknowledgement (MCCI\_MT000200UV01) 31](#_Toc105750905)

[8 Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälityksen kontrollikehykset 38](#_Toc105750906)

[8.1 Kontrollikehyksen merkitys ja tietomalli 38](#_Toc105750907)

[8.2 Täydennykset yleisiin V3-ohjeisiin 38](#_Toc105750908)

[8.3 Trigger Event Control Act (MCAI\_MT700201UV01) 41](#_Toc105750909)

[8.4 Query Control Act Request: Query By Parameter (QUQI\_MT021001UV01) 46](#_Toc105750910)

[8.5 Query Control Act Response/Acknowledgement (QUQI\_MT120001UV01) 52](#_Toc105750911)

[9 Asiakirjojen hallinnan interaktiot ja niissä käytettävä tietosisältö 57](#_Toc105750912)

[9.1 Asiakirjojen hallinnan sanomatyypit 57](#_Toc105750913)

[9.1.1 Sanomatyyppi Document Event, with Content (RCMR\_MT200002FI01) 57](#_Toc105750914)

[9.1.2 Sanomatyyppi Document Event (RCMR\_MT200001FI01) 67](#_Toc105750915)

[9.1.3 Sosiaalihuollon metatiedot 76](#_Toc105750916)

[9.2 Asiakirjojen hallinnan interaktiot 89](#_Toc105750917)

[9.2.1 Arkistoi asiakirja – Original document with content (RCMR\_IN200002FI01) 89](#_Toc105750918)

[9.2.2 Korvaa asiakirja – Document Replacement with Content (RCMR\_IN200016FI01) 90](#_Toc105750919)

[9.2.3 Sovellustason kuittaus – Document Transmission Acknowledgement (RCRM\_IN 220001FI01) 92](#_Toc105750920)

[9.2.4 Vastaanottokuittaus – Accept Ack (MCCI\_IN000002UV01) 93](#_Toc105750921)

[10 Kyselyiden interaktiot ja niissä käytettävä tietosisältö 94](#_Toc105750922)

[10.1 Kyselyiden tietosisältö 94](#_Toc105750923)

[10.1.1 Sanomatyyppi Query Event Document (RCMR\_MT200003FI01) 94](#_Toc105750924)

[10.1.2 Sosiaalihuollon kyselyparametrit 97](#_Toc105750925)

[10.1.3 Kyselyparametrien kuvaus ja käyttö 103](#_Toc105750926)

[10.1.4 Asiakkaan yksilöinti ja hakujen rajaaminen 106](#_Toc105750927)

[10.2 Kyselyiden interaktiot 107](#_Toc105750928)

[10.2.1 Hae asiakirjaluettelo ja metatiedot – Find Document Metadata Query (RCMR\_IN200029FI01) 107](#_Toc105750929)

[10.2.2 Hae asiakirja – Find Document Metadata and Content Query (RCMR\_IN200031FI01) 108](#_Toc105750930)

[10.2.3 Hae kooste – Find Customer Overview Query (RCMR\_IN200033FI01) 109](#_Toc105750931)

[10.3 Kyselyiden vastausinteraktiot 110](#_Toc105750932)

[10.3.1 Yleistä vastausinteraktioista 110](#_Toc105750933)

[10.3.2 Hae asiakirjaluettelo ja metatiedot vastaus – Find Document Metadata Response (RCMR\_IN200030FI01) 111](#_Toc105750934)

[10.3.3 Hae asiakirjoja vastaus – Find Document Metadata and Content Response (RCMR\_IN200032FI01) 112](#_Toc105750935)

[10.3.4 Hae kooste vastaus – Find Customer Overview Response (RCMR\_IN200034FI01) 113](#_Toc105750936)

[11 Esimerkkisanomat ja XML skeemat 114](#_Toc105750937)

# Johdanto

Tässä dokumentissa määritellään kuinka sosiaalihuollon asiakirjat siirretään Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistoon ja kuinka niiden haku rekisterinpitäjän omaan käyttöön sekä haku sosiaalihuollon toisen rekisterinpitäjän käyttöön toteutetaan. Dokumentissa määritellään lisäksi miten sosiaalihuollon luovutuslupa-asiakirja ja kieltoasiakirja siirretään Tahdonilmaisupalveluun ja kuinka niiden haku Tahdonilmaisupalvelusta toteutetaan.

Dokumentissa kuvataan ne Medical Records -sanomien osiot, joita tarvitaan Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston viestinvälityksessä.

Tämä dokumentti keskittyy Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston viestinvälitysrajapinnan määrittelyyn. Dokumentissa on luettavuuden vuoksi kuvattu toiminnallisuutta myös yleisemmällä tasolla. Osa ratkaisuista ja valinnoista perustuu Kanta-kokonaisarkkitehtuurimäärittelyyn, joka on saatavissa kanta.fi -sivuilta.

Määritys on tarkoitettu asiakastietoa käsittelevien järjestelmien toimittajille järjestelmänsä viestinvälitysrajapinnan suunnittelemiseksi ja toteuttamiseksi.

## Taustaa

Vuonna 2008 Sosiaalialan tietoteknologiahankkeen (jatkossa Tikesos) johtoryhmä teki linjauksen asiakirjojen rakenteeseen, metatietoihin ja viestinvälitykseen käytettävistä standardeista. Viestinvälityksen osalta päätettiin, että mikäli sosiaalihuollon arkistointiratkaisussa päädytään hyödyntämään Kanta-ratkaisuja, terveydenhuollossa käytettävää viestinvälityskehystä ja tiedonsiirtoprotokollaa käytetään myös sosiaalihuollon asiakirjojen siirtämiseen (Tikesos-JoRy 5.3.2008).

Sosiaalihuollon viestinvälityksessä hyödynnetään seuraavia Kanta-palveluissa käytössä olevia ratkaisuja:

* Viestinvälityksessä asiakastiedon arkistoon käytetään samoja HL7 V3 -sanomarakenteita (HL7 V3 Medical Records) ja samaa tiedonsiirtoprotokollaa (HL7 Finlandin HL7 V3 Web Services profiili).
* Lisäksi sosiaalihuollon asiakirjat (JSON, XHTML ja PDF/A) paketoidaan CDA R2 -rakenteen nonXMLBody-osaan ja CDA R2 -rakenteen otsikkotiedoissa ilmoitetaan tarvittavat metatiedot.

Dokumentti viittaa useisiin HL7- ja Kanta-määrittelyihin ja sen teknisimmät osat edellyttävät viitteistä löytyvien HL7 V3 perusteiden, XML:n sekä Kanta-ratkaisujen perustuntemusta.

## Käsitteet

Kanta

Kanta on sosiaali- ja terveydenhuollon palvelukokonaisuus, joka muodostuu OmaKannasta, Omatietovarannosta, Potilastiedon arkistosta, Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistosta, sähköisestä reseptistä, lääketietokannasta, Tiedonhallintapalvelusta ja Tahdonilmaisupalvelusta

HL7

Health Level Seven on voittoa tuottamaton terveydenhuollon kliinisiä ja hallinnollisia standardeja tuottava yhdistys. Järjestöllä on kansainvälisiä HL7-standardeja paikallisiin oloihin ja lainsäädäntöön sopiviksi soveltavia tytärorganisaatioita useissa eri maissa. Suomalainen tytärorganisaatio on HL7 Finland ry.

HL7 CDA R2

CDA R2 (Clinical Document Architecture, Release 2) on HL7:n kehittämä, terveydenhuollon tarpeisiin laadittu avoin XML-muotoinen standardi terveydenhuollon dokumenttien määrittelyyn. Suomessa CDA R2 -standardista ja sen paikallistamisesta vastaa HL7 Finland ry. CDA R2 standardin käyttöä ohjataan soveltamisoppailla ja mallipohjilla (templates), jotka tarkentavat ja rajoittavat laadittavien asiakirjojen rakennetta.

CDA R2 -muotoisilla asiakirjoilla esitetään kliinistä tietoa katsojan ja sovelluksen ymmärtämässä muodossa. Katsojan ymmärtämällä muodolla tarkoitetaan asiakirjan muotoa, jossa asiakirjan sisältämät tiedot on muotoiltu siten, että ne ovat helposti ihmisen luettavissa ja ymmärrettävissä. Sovelluksen ymmärtämä muoto pohjautuu rakenteisiin ja koodistoihin, joiden pohjalta sovellus voi poimia tarvittavat tiedot ohjelmalliseen käsittelyyn.

Header, HL7 CDA R2 Header

CDA R2 -muotoisten asiakirjojen osio, jossa kuvataan asiakirjan metatiedot. Kanta-ratkaisun metatiedonkäsittely (asiakirjojen meta- ja rekisteröintitiedot) pohjautuu CDA R2 headerin hyödyntämiseen.

Body, HL7 CDA R2 Body

CDA R2 -muotoisten asiakirjojen osio, jossa on asiakirjan varsinainen sisältö.

HL7 V3 Medical Records

HL7 Medical Records on HL7 V3 standardin sovellusalue, jossa määritellään sanomia erityisesti asiakirjojen vaihtoon tietojärjestelmien välillä.

HL7 RIM

HL7 V3 standardien perustana on RIM (Reference Information Model), joka on HL7-sanomien ja asiakirjojen oliopohjainen viitetietomalli. RIM-malli mahdollistaa yhtenäisen tiedon käytön ja jakamisen useiden eri käyttöalueiden välillä.

HL7 V3 artefaktit

HL7 V3 interaktio (interaction)

Kuvaus järjestelmien välisestä (tässä asiakastiedon arkisto ja asiakastietoa käsittelevä järjestelmä) vuorovaikutuksesta. Yksi interaktio kuvaa yhden vuorovaikutustilanteen tai HL7-sanomamäärittelyissä yhden sanoman. Interaktio määrittelee interaktiossa käytettävät muut HL7 V3 artefaktit (siirtokehys, kontrollikehys, sanomatyyppi).

HL7 V3 siirtokehys (transmission wrapper)

HL7 V3 interaktion osa. Siirtokehyksen tärkeimmät tiedot ovat tiedot lähettäjästä (laitetasolla), vastaanottajasta (laitetasolla) ja interaktiosta. Kaikkiin HL7-interaktioihin kuuluu siirtokehys.

HL7 V3 kontrollikehys (control act wrapper)

HL7 V3 interaktion osa, joka kertoo mitä sisällöllä eli varsinaisella sanomalla tulee tehdä. Teknisesti kontrollikehys on siirtokehyksen yksi elementti. Sen pääluokka on ControlActProcess. Varsinainen sanoma (sanomatyyppi) sijoitetaan kontrollikehyksen alle.

HL7 V3 sanomatyyppi (message type)

Sanoman/interaktion varsinainen tietosisältö sijaitsee sanomatyypissä. Medical Records sanomatyypin sisällä toimitetaan asiakirja ja sen metatiedot tai ilmaistaan asiakirjakyselyn kyselyparametrit. Tässä yhteydessä tarkoitetaan HL7 Medical Records -kohdealueessa määritellyn hierarkkisen viestikuvauksen pohjalta johdettuja sanomatyyppejä sekä niiden vastineita sosiaalihuollossa.

MIME

MIME (Multipurpose Internet Mail Extension) on Internet-sähköpostiin kehitetty määrittely ja koodaustapa, joka mahdollistaa sanoman muodostamisen ASCII-tekstin lisäksi myös muista merkistöistä ja sisältökomponenteista kuten monimedia, salattu viesti ja organisaatioiden välisen tiedonsiirron sanomat (Tietotekniikan liitto 2008, 176). MIME-tyyppi (Internet media type, MIME type, Content-type) on kaksiosainen tunniste Internetissä käytettäville tiedostoformaateille (esimerkiksi teksti, ääni, valokuva, videokuva) (Tietotekniikan liitto 2008, 169). MIME-tyyppien tiedonsiirrossa voidaan hyödyntää eri koodaustapoja, esim. Base64-koodausta, jonka avulla binäärimuotoinen tieto voidaan esittää merkkimuotoisena.

SOAP

SOAP (Simple Object Access Protocol) on yleensä HTTP-käytännöllä kuljetettaviin XML-muotoisiin viesteihin perustuva, eri ympäristöissä toimiva yhteyskäytäntö, joka mahdollistaa web-palvelukomponenttien käytön.

# Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun arkistosanoman rakenne

Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomat siirretään verkon yli käyttäen HL7 Finlandin määrittelemää HL7 V3 Web Services (WS) Transport Profile -kuljetustapaa. Viestinvälitysmalli on synkroninen.

Asiakirjojen välittämisessä käytetään HL7 V3 Medical Records (MR) sovellusaluetta. MR-sovellusalue kuvaa mm.

* millaisia interaktioita (sanomia) käytetään asiakirjojen arkistoinnissa ja kyselyissä,
* millaisista rakenteista interaktiot muodostuvat eli millaisia siirto- ja kontrollikehyksiä sekä sanomatyyppejä interaktiot käyttävät,
* tarkemmat sanomatyyppien tietosisällöt, joiden avulla on mahdollista esittää metatietoja ja joiden sisällä varsinaiset arkistoitavat asiakirjat siirretään asiakastiedon arkistoon tai joiden avulla haetaan ja palautetaan arkistoituja asiakirjoja.

HL7 V3 Medical Records -sovellusalue (domain) koostuu kolmesta aihealueesta (topic), jotka ovat dokumenttien hallinta (document management), dokumenttien kysely (document query) ja suostumus (data consent topic). Dokumenttien hallinta ja suostumus ovat normatiivisia HL7 V3 standardeja ja dokumenttien kysely puolestaan on saavuttanut DSTU -tason syyskuun 2006 äänestyskierroksella.

Sosiaalihuollon viestinvälityksessä siirretään Sosiaalihuollon asiakirjastandardin mukaisia CDA R2 -asiakirjoja. Viestinvälityksessä hyödynnetään CDA R2 rakennetta seuraavasti:

* CDA R2 header -rakenteessa sekä siihen määritellyssä paikallisessa localSocialHeader laajennuksessa esitetään siirrettävien sosiaalihuollon asiakirjojen metatiedot,
* CDA R2 bodyn sisälle nonXMLBody-rakenteeseen sijoitetaan varsinainen sosiaalihuollon asiakirja (XHTML- tai PDF/A-asiakirja ja/tai JSON-asiakirja).

Web Services (WS) Transport Profile -kuljetustapa määrää, että HL7 V3 -sanomat kuljetetaan SOAP-kääreen sisällä ja HTTPS-protokollaa käyttäen.

Arkistosanoman rakenne on esitetty kuvassa 1.



Kuva 1. HL7 V3-arkistosanoma ja sen eri kerrokset.

Uloimpana rakenteena on SOAP-kääre (envelope), jonka alla on SOAP-otsikkotiedot (header) ja SOAP-hyötykuorma (body). SOAP-otsikkotiedot sisältävät mm. osoitteistukseen, tietoturvaan ja luotettavaan sanomanvälitykseen liittyvä rakenteita. SOAP-hyötykuormarakenteessa on varsinainen sanoman body-osa, joka sisältää HL7 V3 interaktion. Interaktioon kuuluvat siirtokehys, siirtokehykseen kääritty kontrollikehys ja kontrollikehyksen alla oleva sanomatyyppi. Varsinainen arkistoitava asiakirja siirretään sanomatyypin sisällä. SOAP-headeria käytetään Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälityksessä HL7 Finlandin suositus V3-viestien käyttöönottoon - määrityksessä kuvatulla tavalla.

MR-sanomaa hyödynnetään sosiaalihuollon asiakirjojen välittämisessä seuraavasti:

* Siirto- ja kontrollikehyksissä ilmoitetaan tarvittavat tiedot
* Asiakirja sijoitetaan base64-koodattuna Medical Records -sanomatyypin kenttään clinicalDocument.text
* Mecidal Records -sanomatyypissä ilmoitetaan tarvittavat metatiedot

## Asiakirjojen paketointi CDA R2 –kääreeseen

Sosiaalihuollon asiakirjojen paketoimisessa CDA R2-kääreeseen noudatetaan seuraavia periaatteita:

* Asiakirjat tunnistetaan OID-tunnuksella.
* Asiakirjan metatiedot ilmoitetaan CDA R2 headerissa ja localSocialHeaderissa.
* Asiakirja erotetaan CDA R2 asiakirjoista asiakirjan tiedostomuodolla, joka on PDF/A, XHTML tai JSON.
* Body-osa muodostuu nonXMLBody-rakenteesta, joka sisältää yhden PDF/A-asiakirjan tai XHTML- ja JSON-asiakirjan
* Asiakirjan allekirjoitus on yhtäläinen muiden CDA R2 asiakirjojen kanssa. Allekirjoitus tehdään nonXMLBody-osuuteen ja käyttäen CDA R2 header -laajennuksessa olevaa allekirjoitusrakennetta. CDA R2 allekirjoitusratkaisuja on kuvattu tarkemmin määrityksessä määritys ja soveltamisopas, jonka ajantasainen versio on tarkastettava kanta.fi-sivustolta.Asiakirjojen koodaus

Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistoon lähetettävä asiakirja sijoitetaan base64-koodattuna Medical Records -sanomatyypin kenttään clinicalDocument.text. MIME-kirjaston muodostamasta paketista pitää poistaa XML:n varatut merkit, joita MIME käyttää ("<" ">", tämä tapahtuu käyttämällä &lt; ja &gt; entiteettejä).

Text-elementin HL7 V3 ED -tietotyypin mukaiseen pakolliseen mediaType-kenttään laitetaan ”multipart/related” (RFC 2387). Arvo on sama kuin MIME headerissa oleva Content-type.

Asiakirja paketoidaan Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston viestinvälityksessä sanomatyyppiin vastaavalla tavalla kuin edellä on kuvattu.

Alla on esimerkki CDA R2 -rakenteen paketoimisesta clinicalDocument.text-elementin sisään edellä kuvatuilla periaatteilla:

<!-- Itse CDA-dokumentti on text-elementin sisällä-->

<text>MIME-Version: 1.0

Content-Type: multipart/related; charset="UTF-8"; boundary="----=\_Part\_35\_2024308086.1390306757213"; start="10.12.45567.43"

Content-Transfer-Encoding: 7bit

------=\_Part\_35\_2024308086.1390306757213

Content-Type: text/xml; charset="UTF-8"

Content-Transfer-Encoding: BASE64

Content-ID: &amp;lt;10.12.45567.43&amp;gt;

PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxvbmU9Im5vIj8+PENs

aW5pY2FsRG9jdW1lbnQgeG1sbnM9InVybjpobDctb3JnOnYzIiB4bWxuczpobDdmaT0idXJuOmhs

N2ZpbmxhbmQiIHhtbG5zOnZvYz0idXJuOmhsNy1vcmc6djMvdm9jIiB4bWxuczp4c2k9Imh0dHA6

…..

…..

------=\_Part\_35\_2024308086.1390306757213--</text>

## Arkistosanomien tietoturvallisuus

Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston sanomat on siirrettävä siten, että niihin ei pääse käsiksi kukaan ulkopuolinen. Tässä dokumentissa **ei määritellä** kuinka tietoturva toteutetaan. Arkistosanoman alkuperäinen tuottaja (asiakastietoa käsittelevä järjestelmä) voi olla yhteydessä suoraan asiakastiedon arkiston kanssa, tai niiden välissä voi toimia välittäjäpalvelin. Joka tapauksessa jokaisen arkistosanomia välittävän yhteyden on oltava suojattu TLS-tekniikalla käyttäen Digi- ja väestötietoviraston myöntämiä palvelinvarmenteita. Sanomaliikenteen tietoturvavaatimukset on kuvattu tarkemmin määrityksessä Kanta-palvelut: tieto- ja sanomaliikenteen tietoturvavaatimukset, jonka ajantasainen versio on tarkastettava kanta.fi-sivustolta.

# Dokumenttien yksilöinti, versiointi, tilatiedot ja tietojen tuottamisen yleisiä periaatteita

## Versiointi ja asiakirjojen suhteet

Sosiaalihuollon asiakirjojen yksilöintiin käytetään CDA R2 -standardissa käytettävää ISO OID -yksilöintitunnusta. Arkistosanomissa käytetään suoraan CDA R2 -standardin määrittelemää versiointimekanismia, jota käytetään myös arkistosanomissa käytettävien sanomatyyppien metatiedossa. Versiointimekanismi pohjautuu asiakirjojen metatiedoissa määriteltyjen kenttien käyttöön:

* id = asiakirjan yksilöintitunnus
* setId = alkuperäisen asiakirjan yksilöintitunnus; yhdistää asiakirjan eri versiot
* versionNumber = versionumero on kokonaisluku, jota kasvatetaan yhdellä uusien versioiden mukana

Dokumenttiin liittyviä dokumentteja esitetään (act-relationship) luokan relatedDocument avulla. Suhteeseen liittyvä tarkenne (relatedDocument.typeCode) määrittelee mikä on dokumenttien välinen suhde. Medical Records -osiossa voidaan käyttää kahden tyyppisiä suhteita, asiakirjan korvaamista (RPLC) tai asiakirjan lisäystä (APND). Korvaaminen tarkoittaa, että uusi versio mitätöi vanhan asiakirjan ja kaikki tietosisältö on uudessa asiakirjassa (kohdejärjestelmän vaatimukset voivat edellyttää myös mitätöidyn asiakirjan säilyttämistä). Lisäys- tai täydentämistyyppi puolestaan tarkoittaa, että viitattu asiakirja on edelleen voimassa ja uusi asiakirja täydentää aiemman asiakirjan tietosisältöä (käyttäjälle pitää näyttää molemmat asiakirjat). Kuvassa 2 esitetään, kuinka asiakirjan versiointi ja miten ”pääasiakirjaa” täydentävät asiakirjat toteutetaan.



Kuva 2. Asiakirjojen versiointi metatietojen avulla (HL 2009b).

Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistossa käytetään sekä korvaussuhdetta (RPLC) että lisäyssuhdetta (APND).

Korvaussuhdetta käytetään asiakirjojen versioinnissa, jolloin uuden, arkistoitavan asiakirjan

* yksilöintitunnus (ClinicalDocument.id) on uusi
* setId (ClinicalDocument.setId) säilyy muuttumattomana
* versionumero (ClinicalDocument.versionNumber) kasvaa yhdellä
* suhde korvattavaan asiakirjaan ilmaistaan arkistosanomassa tyypillä RPLC (replace)
* edellisen version tiedot ilmoitetaan arkistosanoman elementissä ClinicalDocument.relatedDocument
* valmistumisen tila on ”Arkistointivalmis”.

Korvaussuhdetta käytetään myös asiakirjan mitätöinnissä. Asiakirjan mitätöinnissä asiakastietoa käsittelevä järjestelmä muodostaa mitätöivän asiakirjan (uusi asiakirja). Tämän mitätöintiasiakirjan

* yksilöintitunnus (ClinicalDocument.id) on uusi
* setId (ClinicalDocument.setId) säilyy muuttumattomana
* versionumero (ClinicalDocument.versionNumber) kasvaa yhdellä
* suhde mitätöitävään asiakirjaan ilmaistaan arkistosanomassa tyypillä RPLC (replace)
* mitätöitävän asiakirjan tiedot ilmoitetaan arkistosanoman elementissä ClinicalDocument.relatedDocument
* valmistumisen tila on ”Poistettu”.

Lisäyssuhdetta (APND) käytetään liiteasiakirjan lisäämisessä. Liiteasiakirja lähetetään asiakastiedon arkistoon omana interaktionaan, jolloin uuden liiteasiakirjan

* yksilöintitunnus (ClinicalDocument.id) on uusi
* setId (ClinicalDocument.setId) on sama kuin liiteasiakirjan yksilöintitunnus (ClinicalDocument.id)
* suhde pääasiakirjaan ilmaistaan arkistosanomassa tyypillä APND (append)
* pääasiakirja ilmaistaan arkistosanoman elementissä relatedDocument/parentId
* valmistumisen tila on ”Arkistointivalmis”.

Liiteasiakirjoja voidaan lisätä vain sosiaalihuollon asiakasasiakirjoille ja asiakaskertomusmerkinnöille.

Liiteasiakirjan uuden version arkistoimisessa käytetään sekä korvaussuhdetta (RPLC) että lisäyssuhdetta (APND). Liiteasiakirjan uuden version arkistoimisessa uuden liiteasiakirjan

* yksilöintitunnus (ClinicalDocument.id) on uusi
* setId (ClinicalDocument.setId) on sama kuin korvattavalla asiakirjalla
* versionumero (ClinicalDocument.versionNumber) kasvaa yhdellä
* suhde pääasiakirjaan ilmaistaan arkistosanomassa tyypillä APND (append)
* liiteasiakirjan linkitetään pääasiakirjaan arkistosanoman elementissä relatedDocument/parentId
* korvattava asiakirja ilmastaan arkistosanomassa tyypillä RPLC (replace)
* versioitavan asiakirjan tiedot arkistosanoman elementissä ClinicalDocument.relatedDocument
* valmistumisen tila on ”Arkistointivalmis”.

## Tietojen tuottamisen yleisiä periaatteita

Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun arkistosanomien ja metatietojen tietoelementtien tietotyypit ja tietojen tuottamisen periaatteet on kuvattu HL7-Finland – Tietotyypit -määrityksessä.

### Aikatietojen tuottaminen

Tietokoneella syntyvät ajat ilmaistaan sekunnin tarkkuudella. Tämä koskee sekä arkistosanomassa, asiakirjan metatiedoissa (header) että asiakirjan sisällössä (body) olevia aikatietoja. Sekunnin tarkkuudella ilmaistavat aikatiedot tuotetaan muodossa yyyyMMddHHmmss. Käyttäjän asiakirjan metatietoihin tai asiakirjan sisältöön syöttämät aikatiedot ilmaistaan päivämäärän tarkkuudella. Päivämäärän tarkkuudella ilmaistavat tiedot tuotetaan muodossa yyyyMMdd.

Asiakirjan näyttömuodossa aikatiedot näytetään päivämäärän tarkkuudella.

# Sovellusroolit

Sovellusrooli (application role) on HL7-käsite, joka ryhmittelee yhden järjestelmän vuorovaikutuksen muiden järjestelmien kanssa. Sovellusrooli kertoo mitä viestejä roolissa oleva järjestelmä lähettää ja vastaanottaa. MR-sovellusalueessa on määritelty viisi sovellusroolia, joista Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälityksessä käytetään kolmea:

* Document Originator (RCMR\_AR000001UV01) on sovellus, jossa asiakirjoja luodaan ja josta ne lähetään muualle.
* Document Recipient (RCMR\_AR000004UV01) on sovellus, joka vastaanottaa asiakirjoja (kyselyn vastaus, sovellustason vastaanottokuittaus).
* Content Required Document Management System (RCMR\_AR000003UV01) on sovellusrooli, joka seuraa asiakirjojen tilamuutoksia (mm. lisäykset, poistot, allekirjoitukset) ja joka voi vastaanottaa viestejä asiakirjojen tilan muutoksista (sisältäen varsinaiset asiakirjat). Rooli voi tarjota luku- ja kirjoituspääsyn tietovarastoon, joka hallinnoi asiakirjoja. Lisäksi se voi tehdä kyselyitä tai vastata niihin.

Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto ja Tahdonilmaisupalvelu vastaa lähinnä sovellusroolia RCMR\_AR000003UV01. Asiakastietoa käsittelevät järjestelmät vastaavat puolestaan lähinnä sovellusrooleja RCMR\_AR000001UV01 ja RCMR\_AR000004UV01. Sovellusroolien tietosisällöt on kuvattu tarkemmin asiakirjojen hallinnan ja kyselyiden interaktioita käsittelevissä luvuissa. Interaktiossa käytettävä sovellusrooli on määritelty interaktion tietosisällössä. Sovellusrooleissa on määritelty sekä lähettäjän että vastaanottajan roolit.

# Laukaiseva tapahtuma –liipaisimet

Liipaisin (trigger event) on HL7-standardin käsite, joka toimii tiedonsiirron käynnistävänä tekijänä. Liipaisimia on neljää tyyppiä: käyttäjän toiminta, järjestelmän tilamuutos, toinen interaktio tai jokin muu tekijä. HL7 V3 -standardissa myös interaktiotunnus kertoo viestin lähettämisen syyn. Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälityksessä seuraavat MR-sovellusalueen tapahtumat käynnistävät asiakirjojen siirtoon, asiakirjojen ja/tai metatietojen kyselyyn tai vastaanottokuittaukseen liittyvän interaktion:

Original Document Notification (RCMR\_TE000102):

* Tapahtuma, jossa luodaan asiakirja

Document Replacement Notification (RCMR\_TE000910UV01):

* Tapahtuma, jossa asiakirja korvataan toisella asiakirjalla (versiointi ja mitätöinti)

Received document event (RCMR\_TE000777FI01):

* Itse määritelty liipaisin, joka ilmaisee dokumentin vastaanoton ja käynnistää kuittausviestin lähettämisen

Document Query For Metadata (RCMR\_TE000901UV01):

* Käyttäjälähtöinen tapahtuma asiakirjojen metatietojen kyselyyn. Palautettavat asiakirjojen metatiedot täyttävät annetut kyselyparametrit.

Document Query For Metadata and Content (RCMR\_TE000903UV01):

* Käyttäjälähtöinen tapahtuma asiakirjojen metatietojen ja varsinaisten asiakirjojen kyselyyn. Palautettavat asiakirjat täyttävät annetut kyselyparametrit.

Document Query Response For Metadata (RCMR\_TE000902UV01):

* Interaktion käynnistämä tapahtuma, joka käynnistää vastausviestin (metatiedot) lähetyksen kyselyyn.

Document Query Response For Metadata and Content (RCMR\_TE000904UV01):

* Interaktion käynnistämä tapahtuma, joka käynnistää vastausviestin (metatiedot ja asiakirjat) lähetyksen kyselyyn.

Jokaiseen interaktioon liittyy aina liipaisin. Interaktiossa käytettävä liipaisin on määritelty interaktion artefakteissa.

# Palvelupyynnöt ja niihin liittyvät asiakirjat

## Palvelupyynnöt

Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun perustoimintoja ”arkistoi asiakirja”, ”hae metatietoja” ja ”hae asiakirjoja” täsmennetään palvelupyynnöllä, joka kertoo mistä käyttötilanteesta on kyse. Itse palvelupyyntö toteutetaan teknisesti HL7-interaktiolla. Asiakastiedon arkisto tai Tahdonilmaisupalvelu päättelee palvelupyynnön perusteella millaisia toimenpiteitä, esimerkiksi millaisia tarkistuksia sanomalle tulee tehdä. Palvelupyynnön tyyppi esitetään sanomassa koodiarvoilla. Kaikissa asiakastiedon arkistoon tai Tahdonilmaisupalveluun lähetettävissä sanomissa palvelupyynnön tyyppi pitää eritellä Kansallisessa koodistopalvelussa julkaistun luokituksen Sosiaalihuolto – Arkistosanomien palvelupyynnöt mukaan. Ajantasaiset palvelupyynnöt on tarkistettava Kansallisesta koodistopalvelusta. Taulukossa 1a on Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ensimmäisen vaiheen toteutuksessa käytettävät palvelupyynnöt ja taulukossa 1b toisen vaiheen toteutuksessa käytettävät palvelupyynnöt. Taulukossa 1c on Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun kolmannen vaiheen toteutuksessa käytettävät palvelupyynnöt.

Taulukko 1a. Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ensimmäisen vaiheen palvelupyynnöt

| **Palvelupyyntö** | **Palvelupyynnön nimi** | **Asiakkuusasiakirja** | **Asia-asiakirja** | **Vanha asiakasasiakirja** | **1. vaiheen asiakasiakirja** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SP1 | Asiakkuusasiakirjan arkistointi | x |  |  |  |
| SP11 | Asia-asiakirjan arkistointi |  | x |  |  |
| SP12 | Vanhan asiakasasiakirjan arkistointi |  |  | x |  |
| SP13 | 1. vaiheen asiakasasiakirjan arkistointi |  |  |  | x |
| SP15 | Vanhan liiteasiakirjan arkistointi |  |  | x |  |
| SP16 | Liiteasiakirjan arkistointi |  |  |  | x |
| SP2 | Asiakkuusasiakirjan versiointi | x |  |  |  |
| SP22 | Asia-asiakirjan versiointi |  | x |  |  |
| SP23 | 1. vaiheen asiakasasiakirjan versiointi |  |  |  | x |
| SP24 | Vanhan asiakasasiakirjan versiointi |  |  | x |  |
| SP25 | Vanhan liiteasiakirjan uuden version arkistointi |  |  | x |  |
| SP26 | Liiteasiakirjan uuden version arkistointi |  |  |  | x |
| SP3 | Asiakkuuden haku palvelunjärjestäjän rekisteristä | x |  |  |  |
| SP31 | Asian haku palvelunjärjestäjän rekisteristä |  | x |  |  |
| SP32 | Metatietojen haku palvelunjärjestäjän rekisteristä | x | x | x | x |
| SP33 | Asiakirjan haku palvelunjärjestäjän rekisteristä | x | x | x | x |
| SP34 | Koosteen haku palvelunjärjestäjän rekisteristä |  |  |  |  |
| SP4 | Asiakkuusasiakirjan mitätöinti | x |  |  |  |
| SP41 | Asia-asiakirjan mitätöinti |  | x |  |  |
| SP42 | Vanhan asiakasasiakirjan mitätöinti |  |  | x |  |
| SP43 | 1. vaiheen asiakasasiakirjan mitätöinti |  |  |  | x |
| SP44 | Vanhan liiteasiakirjan mitätöinti |  |  | x |  |
| SP45 | Liiteasiakirjan mitätöinti |  |  |  | x |

Taulukko 1b. Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston toisen käyttöönottovaiheen palvelupyynnöt

| **Palvelupyyntö** | **Palvelupyynnön nimi** | **2. vaiheen asiakasasiakirja** | **2. vaiheen liiteasiakirja** | **Kertomusmerkintä** | **2. vaiheen kooste** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SP16 | Liiteasiakirjan arkistointi |  | x |  |  |
| SP17 | 2. vaiheen asiakasasiakirjan arkistointi | x |  |  |  |
| SP18 | Asiakaskertomusmerkinnän arkistointi |  |  | x |  |
| SP26 | Liiteasiakirjan uuden version arkistointi |  | x |  |  |
| SP27 | 2. vaiheen asiakasasiakirjan versiointi | x |  |  |  |
| SP28 | Asiakaskertomusmerkinnän versiointi |  |  | x |  |
| SP32 | Metatietojen haku palvelunjärjestäjän rekisteristä | x | x | x |  |
| SP33 | Asiakirjan haku palvelunjärjestäjän rekisteristä | x | x | x |  |
| SP34 | Koosteen haku palvelunjärjestäjän rekisteristä |  |  |  | x |
| SP37 | Asiakaskertomusmerkintäluettelon haku |  |  | x |  |
| SP43 | Asiakasasiakirjan mitätöinti | x |  |  |  |
| SP45 | Liiteasiakirjan mitätöinti |  | x |  |  |
| SP46 | Kertomusmerkinnän mitätöinti |  |  | x |  |

Taulukko 1c. Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston kolmannen käyttöönottovaiheen ja Tahdonilmaisupalvelun palvelupyynnöt

| **Palvelupyyntö** | **Palvelupyynnön nimi** | **Asiakkuusasiakirja** | **Asia-asiakirja** | **Vanha asiakasasiakirja** | **1. vaiheen asiakasasiakirja** | **2. tai mýöhemmän vaiheen asiakasasiakirja** | **Kertomusmerkintä** | **Luovutuslupa-asiakirja** | **Kieltoasiakrija** | **Asiakkuustietojen kooste** | **Asiakirjakooste** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SP6 | Luovutuslupa-asiakirjan arkistointi Tahdonilmaisupalveluun |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |
| SP61 | Luovutuslupa-asiakirjan uuden version arkistointi Tahdonilmaisupalveluun |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |
| SP62 | Tahdonilmaisupalveluun arkistoidun luovutuslupa-asiakirjan mitätöinti |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |
| SP63 | Kieltoasiakirjan arkistointi Tahdonilmaisupalveluun |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |
| SP64 | Kieltoasiakirjan uuden version arkistointi Tahdonilmaisupalveluun |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |
| SP65 | Tahdonilmaisupalveluun arkistoidun kieltoasiakirjan mitätöinti |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |
| SP66 | Tahdonilmaisupalveluun arkistoidun asiakirjan haku |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |
| SP67 | Tahdonilmaisupalveluun arkistoidun asiakirjan tulosteen haku |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |
| SP68 | Asiakirjakoosteen haku sosiaalihuollon kiellon tekemistä varten |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |
| SP7 | Sosiaalihuollon asiakirjan metatietojen perushaku | x | x | x | x | x | x |  |  |  |  |
| SP71 | Sosiaalihuollon asiakirjan perushaku | x | x | x | x | x | x |  |  |  |  |
| SP72 | Sosiaalihuollon asiakkuustietojen koosteen perushaku |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |
| SP73 | Sosiaalihuollon kertomusmerkintäluettelon perushaku |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |

## Palvelupyyntöihin liittyvät asiakirjat

### Asiakkuusasiakirja

Sosiaalihuollon asiakkaan tiedot ilmoitetaan Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistoon asiakkuusasiakirjalla. Asiakkuusasiakirja arkistoidaan palvelunjärjestäjän rekisteriin. Asiakkuusasiakirja on rakenteinen asiakirja, joka muodostuu metatiedot sisältävästä header-osasta ja tietosisällön sisältävästä body-osasta. Rakenteisen muodon lisäksi asiakkuusasiakirjasta pitää tallentaa asiakastiedon arkistoon näyttömuoto XHTML-muodossa.

Asiakkuusasiakirja on palvelunjärjestäjäkohtainen. Asiakkaalla on aktiivikäytössä yksi asiakkuusasiakirja, jonka tietoja voidaan päivittää versioimalla sitä. Asiakkuusasiakirjan ensimmäinen versio pitää arkistoida ennen asiakkuuteen liittyvien asia-asiakirjojen arkistointia. Asiakkuusasiakirjaa ei voi mitätöidä, jos siihen liittyy asia-asiakirjoja.

Vanhoja tietoja voidaan arkistoida käyttäen ns. vanhaa asiakkuutta. Tällöin asiakkuusasiakirja merkitään liittyvän vanhaan asiakkuuteen eikä sitä voi arkistoinnin jälkeen versioida. Vanhaan asiakkuuteen voidaan liittää ainoastaan vanhoja asiakasasiakirjoja.

### Asia-asiakirja

Sosiaalihuollon asian tiedot ilmoitetaan asiakastiedon arkistoon asia-asiakirjalla. Asia-asiakirja arkistoidaan palvelunjärjestäjän rekisteriin. Asia-asiakirja on rakenteinen asiakirja, joka muodostuu metatiedot sisältävästä header-osasta ja tietosisällön sisältävästä body-osasta. Rakenteisen muodon lisäksi asia-asiakirjasta pitää tallentaa asiakastiedon arkistoon näyttömuoto XHTML-muodossa.

Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistossa yhtä asiaa kohden on vain yksi asia-asiakirja. Asia-asiakirjan tietoja voidaan päivittää versioimalla sitä. Asia-asiakirjan ensimmäinen versio pitää arkistoida ennen asiaan liittyvien asiakasasiakirjojen arkistointia. Asia-asiakirjaa ei voi mitätöidä, jos siihen liittyy asiakasasiakirjoja.

### Vanha asiakasasiakirja ja vanha liiteasiakirja

Vanhalla asiakasasiakirjalla ja vanhalla liiteasiakirjalla tarkoitetaan Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistoon tallennettavaa asiakasasiakirjaa, joka on laadittu ennen kuin palvelunjärjestäjä on ottanut käyttöönsä asiakastiedon arkiston palvelut. Vanha asiakasasiakirja ja vanha liiteasiakirja muodostuvat metatiedot sisältävästä header-osasta ja näyttömuodon sisältävästä body-osasta, joka tallennetaan XHTML- tai PDF/A-muodossa.

Vanha asiakasasiakirja ja vanha liiteasiakirja liittyy aina sosiaalihuollon asiaan. Vanha liiteasiakirja liittyy lisäksi aina siihen sosiaalihuollon vanhaan asiakasasiakirjaan, jonka liite se on. Vanhan asiakasasiakirjan ja vanhan liiteasiakirjan tietoja voidaan päivittää versioimalla sitä.

### Ensimmäisen vaiheen asiakirja ja ensimmäisen vaiheen liiteasiakirja

Ensimmäisen vaiheen asiakasasiakirjalla ja ensimmäisen vaiheen liiteasiakirjalla tarkoitetaan Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistoon ensimmäisessä käyttöönottovaiheessa tallennettavaa asiakasasiakirjaa. Ensimmäisen vaiheen asiakasasiakirja ja ensimmäisen vaiheen liiteasiakirja muodostuu metatiedot sisältävästä header-osasta ja näyttömuodon sisältävästä body-osasta, joka tallennetaan XHTML- tai PDF/A-muodossa.

Ensimmäisen vaiheen asiakasasiakirja ja ensimmäisen vaiheen liiteasiakirja liittyy aina sosiaalihuollon asiaan. Ensimmäisen vaiheen liiteasiakirja liittyy lisäksi aina siihen sosiaalihuollon ensimmäisen vaiheen asiakasasiakirjaan, jonka liite se on. Ensimmäisen vaiheen asiakasasiakirjan tietoja voidaan päivittää versioimalla sitä.

### Toisen vaiheen asiakasasiakirja ja toisen vaiheen liiteasiakirja

Toisenvaiheen asiakasasiakirja ja toisen vaiheen liiteasiakirja otetaan käyttöön Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston toisessa käyttöönottovaiheessa. Toisen vaiheen asiakasasiakirja ja toisen vaiheen liiteasiakirja ovat formaatiltaan ei-rakenteisia tai rakenteisia asiakirjoja, jotka muodostuvat metatiedot sisältävästä header-osasta ja tietosisällön sisältävästä body-osasta. Jos asiakirja on rakenteinen, siitä pitää lisäksi tallentaa asiakastiedon arkistoon näyttömuoto XHTML-muodossa. Muussa tapauksessa näyttömuodon sisältävä body-osa tallennetaan XHTML- tai PDF/A-muodossa.

Toisen vaiheen asiakasasiakirja ja toisen vaiheen liiteasiakirja liitetään aina sosiaalihuollon asiaan. Toisen vaiheen liiteasiakirja liittyy lisäksi aina siihen sosiaalihuollon toisen vaiheen asiakasasiakirjaan, jonka liite se on. Toisen vaiheen asiakasasiakirjan tietoja voidaan päivittää versioimalla sitä.

### Kertomusmerkintä

Sosiaalihuollon kertomusmerkinnän tiedot arkistoidaan asiakastiedon arkistoon kertomusmerkintä asiakirjalla. Kertomusmerkintä on rakenteinen asiakirja, joka muodostuu metatiedot sisältävästä header-osasta ja tietosisällön sisältävästä body-osasta. Rakenteisen muodon lisäksi kertomusmerkinnästä pitää tallentaa asiakastiedon arkistoon näyttömuoto XHTML-muodossa.

Kertomusmerkintä voidaan päivittää versioimalla sitä. Kertomusmerkintään on mahdollista liittää toisen vaiheen liiteasiakirjoja ja kertomusmerkintä asiakirjoja liitteeksi. Asiakaskertomus koostuu asiakasta koskevista kertomusmerkinnöistä.

### Mitätöivä asiakirja

Asiakirjan mitätöinnissä käytetään asiakirjan body-osassa mitätöintiasiakirjaa, jolla on hyvin rajoitettu tietosisältö. Mitätöivä asiakirja on rakenteinen asiakirja, jolla on XHTLM-muotoinen näyttömuoto. Mitätöivän asiakirjan asiakirjaryhmäksi annetaan mitätöitävän asiakirjan asiakirjaryhmä. Mitätöityjen asiakirjojen katselu on mahdollista arkistonhoitajan käyttöliittymän avulla.

### Sosiaalihuollon luovutuslupa-asiakirja

Tieto sosiaalihuollon asiakkaan luovutusluvasta tallennetaan luovutuslupa-asiakirjalla. Luovutuslupa-asiakirja arkistoidaan Tahdonilmaisupalveluun Kansaneläkelaitoksen (Kela) rekisteriin. Luovutuslupa-asiakirja on rakenteinen asiakirja, joka muodostuu metatiedot sisältävästä header-osasta ja tietosisällön sisältävästä body-osasta. Luovutuslupa-asiakirjasta ei tallenneta näyttömuotoa.

Sosiaalihuollon asiakkaalla on Tahdonilmaisupalvelussa yksi (1) voimassa oleva sosiaalihuollon luovutuslupa-asiakirja. Kaikki asiakastietoa käsittelevät järjestelmät käsittelevät asiakkaan samaa luovutuslupa-asiakirjaa. Sosiaalihuollon luovutuslupa-asiakirjan tietoja voidaan päivittää versioimalla sitä. Sosiaalihuollon luovutuslupa-asiakirjan voi mitätöidä, jos se on tallennettu väärälle henkilölle. Luovutuslupa-asiakirjaa ei voi mitätöidä, jos sen versionumero on suurempi kuin 1.

### Sosiaalihuollon kieltoasiakirja

Tieto sosiaalihuollon asiakkaan luovutuskielloista tallennetaan kieltoasiakirjalla. Kieltoasiakirja arkistoidaan Tahdonilmaisupalveluun Kansaneläkelaitoksen (Kela) rekisteriin. Kieltoasiakirja on rakenteinen asiakirja, joka muodostuu metatiedot sisältävästä header-osasta ja tietosisällön sisältävästä body-osasta. Kieltoasiakirjasta ei tallenneta näyttömuotoa.

Sosiaalihuollon asiakkaalla on Tahdonilmaisupalvelussa yksi (1) voimassa oleva sosiaalihuollon kieltoasiakirja. Kaikki asiakastietoa käsittelevät järjestelmät käsittelevät asiakkaan samaa kieltoasiakirjaa. Kieltoasiakirjan tietoja voidaan päivittää versioimalla sitä. Kieltojen peruminen ei aiheuta kieltoasiakirjan mitätöintiä vaan siitä tallennetaan uusi versio, jos kiellot on poistettu. Sosiaalihuollon kieltoasiakirjan voi mitätöidä, jos se on tallennettu väärälle henkilölle. Kieltoasiakirjaa ei voi mitätöidä, jos sen versionumero on suurempi kuin 1.

# Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun siirtokehykset

Siirtokehyksessä ilmoitetaan tiedot lähettäjästä, vastaanottajasta ja käytettävästä interaktiosta. Kaikkiin HL7-interaktioihin kuuluu siirtokehys. Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälityksessä käytetään kolmea eri siirtokehystä:

* Send Message Payload - MCCI\_MT000100UV01 (arkistointi- ja kysely-interaktiot)
* Application Level Acknowledgement - MCCI\_MT000300UV01 (kyselyiden vastausinteraktiot, sovellustason kuittauksen interaktio)
* Send Accept Acknowledgement - MCCI\_MT000200UV01 (vastaanottokuittausinteraktio)

Käytettävä siirtokehys on määritelty kunkin interaktion yhteydessä. Siirtokehyksien rakenteet noudattavat kansainvälisiä HL7 V3 -määrittelyjä eikä niitä ole nimetty uudestaan Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälitystä varten. Asiakastietoa käsittelevän järjestelmän tulee pystyä tuottamaan arkistosanoman siirtokehyksiin tässä määrityksessä määritellyt tietoelementit. Siirtokehyksissä ilmoitettavat tietoelementit on kuvattu seuraavissa alaluvuissa. Tietoelementtien tietotyypit on kuvattu HL7-Finland – Tietotyypit –määrityksessä.

## Send Message Payload (MCCI\_MT000100UV01)

Arkistointi- ja kyselyinteraktioissa käytetään siirtokehystä Send Message Payload (MCCI\_MT000100UV01). Siirtokehyksen rakenne on kuvattu kuvassa 3.



Kuva 3. Siirtokehyksen Send Message Payload (HL7 2006) rakenne.

Taulukossa 2 on kuvattu siirtokehyksen Send Message Payload (MCCI\_MT000100UV01) tiedot. Ensimmäisessä sarakkeessa on siirtokehyksen tietoelementit. Toisessa sarakkeessa on määritelty tietoelementin pakollisuus HL7-sanomassa ja kolmannessa sarakkeessa asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa. Neljännessä ja viidennessä sarakkeessa on HL7 V3 -soveltamisoppaassa (HL7 Finland 2010) olevat tietotyypit ja tietojen selitteet sekä esimerkkejä käytöstä. Viimeisessä sarakkeessa on määritelty siirtokehyksen tietojen käyttö ja esimerkki käytöstä asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälityksessä.

Taulukko 2. Siirtokehyksen Send Message Payload UMCCI\_MT000100UV01) tietosisältö.

| **Tietoelementti** | **Pakollisuus HL7-sanomassa** | **Pakollisuus asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa** | **Tietotyyppi** | **Tiedon selite ja esimerkki** | **Käyttö ja esimerkki asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | 1..1 | 1..1 | II | Sanoman tunniste  Id on yksilöllinen jokaisella sanomalla. Tieto voi olla myös UUID.  <id root= ”1.2.246.777.10.6280613.18.2004.225.2004.21221” /> | Tuotetaan arkistosanomille yksilölliset (OID) tunnisteet lähetyspäässä.  <id root= "1.2.246.10.99999984.10.0.18.2009.1"/> |
| creationTime | 1..1 | 1..1 | TS | Sanoman luontiaika  <creationTime value= ”20051211122853”/> | Tuotetaan sanoman luontiaika sekunnin tarkkuudella.  <creationTime value= ”20051211122853”/> |
| securityText | 0..1 | 0..0 | TS? | Käytetään tietoturvan implementoinnissa  Käytöstä ei ohjeistusta | Ei käytetä |
| versionCode | 0..1 | 0..0 | CS | HL7-version numero  Versio, jonka mukaan sanomamääritykset on tehty | Ei käytetä |
| interactionId | 1..1 | 1..1 | II | Sanomaan liittyvän interaktion tunnus, esim. REPC\_IN004110  Interaktioiden OID-koodi on 2.16.840.1.113883.1.6 sekä kansainvälisille että Suomeen paikallistetuille interaktioille.  OID annetaan rootissa, joka on em. vakioarvo.  Lisäksi on oltava interaktion tunniste extension osassa.  <interactionId extension= "RCMR\_IN000302FI01" root="2.16.840.1.113883.1.6"/> | Käytetään samalla tavalla  <interactionId extension= "RCMR\_IN200002FI01" root="2.16.840.1.113883.1.6"/> |
| profileId | 0..\* | 0..\* | II | Ilmoittaa mihin implementointioppaisiin sanomanlähetys perustuu  Arvona on V3 messaging -oppaan OID ja sovellettavien implementointioppaiden OID:dit.  <profileId root= "1.2.246.777.11.2008.10"/> | V3 messaging oppaan lisäksi tarvittaessa esim. tämän oppaan OID.  <profileId root= "1.2.246.777.11.2020.5"/> |
| processingCode | 1..1 | 1..1 | CS | Elementillä määritellään sanoman käyttöympäristö (P tuotanto, D testi, T koulutus).  <processingCode code=”P”/> | Käyttöympäristön mukaanP (tuotantoympäristö) tai D (testi)  <processingCode code=”P”/> |
| processingModeCode | 1..1 | 1..1 | CS | Prosessointitapa  Käytettävät arvot:  A arkistointi  I peruslataus  R palautus arkistosta  T normaali prosessointi  Yleensä käytetään arvoa T normaali prosessointi  <processingModeCode code=”T”/> | Käytetään samalla tavalla  Käytetään oletusarvoisesti arvoa T (”normaali prosessointi”)  <processingModeCode code=”T”/> |
| acceptAckCode | 1..1 | 1..1 | CS | Käytetään vastaanottokuittauksen pyytämisessä  Käytettävät arvot:  AL – aina  ER - vain virhe- tai hylkäystilanteessa  NE - ei koskaan  Synkronisessa web services-liikenteessä ainoa järkevä arvo on ”ER”, jolloin vastaanottokuittaus palautetaan vain virhetilanteessa, muuten vastaukseksi tulee sovellustason kuittaus.  <acceptAckCode code=”ER”/> | Käytetään samalla tavalla eli vastaanottokuittaus palautetaan vain virhetilanteissa.  <acceptAckCode code=”ER”/> |
| sequenceNumber | 0..1 | 0..0 | INT | Sanomien järjestysnumero  Sequence number -protokolla takaa, että vastaanottava sovellus saa sanomat oikeassa järjestyksessä.  Käyttöä ei suositella. | Ei käytetä |
| attachmentText | 0..\* | 0..0 | ED | Sisältää sanomaan kuuluvat liitetiedostot esim. omina xml-lohkoina elementin sisällä, joihin voidaan viitata sanoman muista osista ED tietotyypin reference mekanismin avulla, tai tämä elementti voi sisältää viittauksen liitetiedostoon url:nä reference-elementissä. | Ei käytetä |
| receiver | 1..\* | 1..1 | II | Sanoman vastaanottaja  Tämä tieto löytyy receiver/device.id  Vastaanottajan typeCode=”RCV”.  Entiteetin device-elementeistä käytetään pelkästään id:tä, jonka tietotyppi on II. Id on vastaanottajan OID-koodi.  <receiver typecode=”RCV”><device><id root= ”1.2.246.777.10.6280613.18.2004.225”/> </device></receiver> | Käytetään samalla tavalla  <receiver typecode=”RCV”><device><id root= "1.2.246.556.18.2"/></device></receiver> |
| respondTo | 0..\* | 0..\* | II | Vastausosoite, johon alkuperäisen interaktion vastaus sovellustasolta lähetetään.  Tämä tieto löytyy respondTo/entityRsp.id  Jos tätä tietoa ei ole olemassa, käytetään sender-tietoa vastauksen lähettämiseen. Alkuperäinen lähettäjä voi pyytää vastaanottajaa lähettämään vastaussanomat kolmannelle osapuolelle. | Käytetään samalla tavalla |
| sender | 1..1 | 1..1 | II | Lähettäjä  Tämä tieto löytyy sender/device.id  Lähettäjä kuvataan vastaavalla tavalla kuin vastaanottaja, OID-koodilla devicen id-elementissä. Lähettäjän typeCode=”SND”. Sender/device/id tietona käytetään liittyneen organisaation oid-tunnistetta. | Käytetään samalla tavalla  <sender typecode=”SND”> <device><id root= “1.2.246.10.8945481.10.0"/</device></sender>  Palveluntuottajan tai tosiasiallisen palveluntoteuttajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustuvissa interaktioissa kentässä ilmoitetaan palveluntuottajaorganisaation Kanta-palveluihin liittyneen organisaation yksilöintitunnus.  Yhteisliittymisen kautta liittyneen ns. vuokralaisen lähettämissä interaktioissa kentässä ilmoitetaan pääliittyjän Kanta-palveluihin liittyneen organisaation yksilöintitunnus. |
| attentionLine | 0..\* | 0..0 |  | Esim. reititystietoja salatun payloadin yhteydessä | Ei käytetä |
| ControlActProcess | 1..1 | 1..1 |  | Varsinainen sanoma (kontrollikehys) on ripustettu tämän elementin alle.  Myös kyselyiden kontrollikehys ja sen alla olevassa sanomatyypissä olevat kyselyparametrit ilmoitetaan tässä. | Käytetään samalla tavalla |

## Application Level Acknowledgement (MCCI\_MT000300UV01)

Kyselyiden vastausinteraktioissa ja sovelluskuittaustason interaktioissa käytetään siirtokehystä Application Level Acknowledgement (MCCI\_MT000300UV01). Siirtokehyksen rakenne on kuvattu kuvassa 4.



Kuva 4. Siirtokehyksen Application Level Acknowledgement (HL7 2006) rakenne.

Siirtokehys Application Level Acknowledgement (MCCI\_MT000300UV01) on muuten samanlainen kuin siirtokehys Send Message Payload mutta siinä käytetään lisäksi acknowledgement-luokkaa, jonka tiedot on kuvattu taulukossa 4. Acknowledgement-luokan avulla ilmaistaan sovellustasolta tulevan kuittauksen tietoja (sovellustason kuittauksena toimii joko vastaus kyselyyn tai sitten erillinen sovellustason kuittaus esim. arkistointi-interaktioon, huom. ero vastaanottokuittaukseen).

Taulukon 3 ensimmäisessä sarakkeessa on siirtokehyksen Application Level Acknowledgement tietoelementit. Toisessa sarakkeessa on tietoelementin pakollisuus HL7-sanomassa ja kolmannessa sarakkeessa asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa. Neljännessä ja viidennessä sarakkeessa on HL7 V3 soveltamisoppaassa (HL7 Finland 2010) olevat tietotyypit ja tiedon selitteet sekä esimerkkejä käytöstä. Viimeisessä sarakkeessa on määritelty siirtokehyksen tietojen käyttö ja esimerkki käytöstä asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälityksessä.

Taulukko 3. Siirtokehyksen Application Level Acknowledgement (MCCI:\_MT000300UV01) tietosisältö.

| **Tietoelementti** | **Pakollisuus HL7-sanomassa** | **Pakollisuus asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa** | **Tietotyyppi** | **Tiedon selite ja esimerkki** | **Käyttö ja esimerkki asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | 1..1 | 1..1 | II | Sanoman tunniste  Id on yksilöllinen jokaisella sanomalla. Tieto voi olla myös UUID.  <id root= ”1.2.246.777.10.6280613.18.2004.225.2004.21221” /> | Tuotetaan arkistosanomille yksilölliset (OID) tunnisteet lähetyspäässä.  <id root= "1.2.246.10.99999984.10.0.18.2009.1"/> |
| creationTime | 1..1 | 1..1 | TS | Sanoman luontiaika  <creationTime value= ”20051211122853”/> | Tuotetaan sanoman luontiaika sekunnin tarkkuudella.  <creationTime value= ”20051211122853”/> |
| securityText | 0..1 | 0..0 | TS | Käytetään tietoturvan implementoinnissa  Käytöstä ei ohjeistusta | Ei käytetä |
| versionCode | 0..1 | 0..0 | CS | HL7-version numero  Versio, jonka mukaan sanomamääritykset on tehty | Ei käytetä |
| interactionId | 1..1 | 1..1 | II | Sanomaan liittyvän interaktion tunnus, esim. REPC\_IN004110  Interaktioiden OID-koodi on 2.16.840.1.113883.1.6 sekä kansainvälisille että Suomeen paikallistetuille interaktioille.  OID annetaan rootissa, joka on em. vakioarvo.  Lisäksi on oltava interaktion tunniste extension osassa.  <interactionId extension= "RCMR\_IN000302FI01" root="2.16.840.1.113883.1.6"/> | Käytetään samalla tavalla  <interactionId extension= "RCMR\_IN200002FI01" root="2.16.840.1.113883.1.6"/> |
| profileId | 0..1 | 0..\* | II | Ilmoittaa mihin implementointioppaisiin sanomanlähetys perustuu  Arvona on V3 messaging -oppaan OID ja sovellettavien implementointioppaiden OID:t.  <profileId root= "1.2.246.777.11.2008.10"/> | V3 messaging oppaan lisäksi tarvittaessa esim. tämän oppaan OID.  <profileId root= "1.2.246.777.11.2019.11"/> |
| processingCode | 1..1 | 1..1 | CS | Elementillä määritellään sanoman käyttöympäristö (P tuotanto, D testi, T koulutus).  <processingCode code=”P”/> | Käyttöympäristön mukaanP (tuotantoympäristö) taiD (testi)  <processingCode code=”P”/> |
| processingModeCode | 1..1 | 1..1 | CS | Prosessointitapa  Käytettävät arvot:  A arkistointi  I peruslataus  R palautus arkistosta  T normaali prosessointi  Yleensä käytetään arvoa T normaali prosessointi  <processingModeCode code=”T”/> | Käytetään samalla tavalla  Käytetään oletusarvoisesti arvoa T (”normaali prosessointi”)  <processingModeCode code=”T”/> |
| acceptAckCode | 1..1 | 1..1 | CS | Käytetään vastaanottokuittauksen pyytämisessä  Käytettävät arvot:  AL – aina  ER - vain virhe- tai hylkäystilanteessa  NE - ei koskaan  Synkronisessa web services-liikenteessä ainoa järkevä arvo on ”ER”, jolloin vastaanottokuittaus palautetaan vain virhetilanteessa, muuten vastaukseksi tulee sovellustason kuittaus.  <acceptAckCode code=”ER”/> | Käytetään samalla tavalla eli vastaanottokuittaus palautetaan vain virhetilanteissa.  <acceptAckCode code=”ER”/> |
| attachmentText | 0..\* | 0..0 | ED | Sisältää sanomaan kuuluvat liitetiedostot esim. omina xml-lohkoina elementin sisällä, joihin voidaan viitata sanoman muista osista ED tietotyypin reference mekanismin avulla, tai tämä elementti voi sisältää viittauksen liitetiedostoon url:nä reference-elementissä. | Ei käytetä |
| receiver | 1..\* | 1..1 | II | Sanoman vastaanottaja  Tämä tieto löytyy receiver/device.id  Vastaanottajan typeCode=”RCV”.  Entiteetin device-elementeistä käytetään pelkästään id:tä, jonka tietotyppi on II. Id on vastaanottajan OID-koodi.  <receiver typecode=”RCV”><device><id root= ”1.2.246.777.10.6280613.18.2004.225”/></device></receiver> | Käytetään samalla tavalla  <receiver typecode=”RCV”><device><id root= "1.2.246.556.18.2"/> </device></receiver> |
| respondTo | 0..\* | 0..\* | II | Vastausosoite, johon alkuperäisen interaktion vastaus sovellustasolta lähetetään.  Tämä tieto löytyy respondTo/entityRsp.id  Jos tätä tietoa ei ole olemassa, käytetään sender-tietoa vastauksen lähettämiseen. Alkuperäinen lähettäjä voi pyytää vastaanottajaa lähettämään vastaussanomat kolmannelle osapuolelle. | Käytetään samalla tavalla |
| sender | 1..1 | 1..1 | II | Lähettäjä  Tämä tieto löytyy sender/device.id  Lähettäjä kuvataan vastaavalla tavalla kuin vastaanottaja, OID-koodilla devicen id-elementissä. Lähettäjän typeCode=”SND”. Sender/device/id tietona käytetään liittyneen organisaation oid-tunnistetta.  Yleisesti Kanta-palvelujen kanssa käytävän sanomaliikenteen osalta sender/device/id:n käyttö on ohjeistettu dokumentissa Osapuolitunnukset KanTa-sanomaliikenteessä. | Käytetään samalla tavalla  <sender typecode=”SND”><device><id root= “1.2.246.10.8945481.10.0"/ </device></sender> |
| attentionLine | 0..\* | 0..0 |  | Esim. reititystietoja salatun payloadin yhteydessä | Ei käytetä |
| ControlActProcess | 1..1 | 1..1 |  | Varsinainen sanoma (kontrollikehys) on ripustettu tämän elementin alle.  Myös kyselyiden kontrollikehys ja sen alla olevassa sanomatyypissä olevat kyselyparametrit ilmoitetaan tässä. | Käytetään samalla tavalla |
| Acknowedegment-luokka | 0..\* | 1..1 |  |  |  |
| acknowledgement.typeCode | 0..1 | 1..1 | CS | Kertoo kuittauksen varsinaisen arvon sovellustason kuittauksille.  Käytettävät arvot:  AA: sovellustason kuittaus ok  AE: sovellustason virhe, sanomaa ei kannata lähettää uudestaan  AR: sanomankäsittely ei onnistunut, lähettäjä tekee parametroidun määrän uudelleenlähetyksiä  Jos virhe on sovellustasolla, varsinaisen virheen tiedot ilmoitetaan kontrollikehyksessä. | Onnistuneissa interaktioissa käytetään arvoa AA.  Virhetilanteissa käytetään virheen tyypistä riippuen arvoja AE ja AR.  Vastaanottajan pitää tarkastaa arvo siirtokehyksen acknowledgement-rakenteesta.  Virhetilanteissa virheen tarkemmat tiedot annetaan sanoman kontrollikehyksen reasonOf-rakenteessa. |
| acknowledgement.messageWaitingNumber | 0..1 | 0..0 | INT | Kertoo, paljonko kuittaavalla sovelluksella on sanomia jonossa  Tätä tietokenttää käytetään vain silloin, kun sanomat noudetaan pollaamalla lähettäjän jonosta. | Ei käytetä |
| acknowledgement.messageWaitingPriorityCode | 0..1 | 0..0 | CE | Ilmoittaa, mikä on kuittaavan sovelluksen sanomajonon sanomien korkein prioriteetti.  Tätä tietokenttää käytetään vain silloin, kun sanomat noudetaan pollaamalla lähettäjän jonosta. | Ei käytetä |
| acknowledgement/targetMessage.id | 1..1 | 1..1 | II | Kuitattavan sanoman tunnistenumero  Kuitattavan sanoman tunnistenumero ilmoitetaan elementissä <targetMessage><id>  Esimerkiksi:  <acknowledgement ><typeCode code=”AA”/><targetMessage><id root=”1.2.246.777.10.6280613.18.2004.225.2004.21221”/></targetMessage> | Käytetään samalla tavalla  Esimerkiksi:  <acknowledgement ><typeCode code=”AA”/><targetMessage><id root=”1.2.246.777.10.6280613.18.2004.225.2004.21221”/></targetMessage> </acknowledgement> |
| acknowledgement/acknowledgementDetail | 0..\* | 0..0 |  | Ei käytetä sovellustason vastaanottokuittauksessa | Ei käytetä |

## Send Accept Acknowledgement (MCCI\_MT000200UV01)

Vastaanottokuittauksessa käytetään siirtokehystä Send Accept Acknowledgement (MCCI\_MT000200UV01). Siirtokehyksen rakenne on kuvattu kuvassa 5.



Kuva 5. Siirtokehys Send Accept Acknowledgement (HL7 2006) rakenne.

Koska Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälityksen kommunikointimalli on synkroninen, vastaanottokuittauksia (varsinainen interaktio on MCCI\_IN000002UV01) käytetään ainoastaan teknisten virheiden esittämiseen. Näin muista siirtokehyksistä poiketen vastaanottokuittauksen lähettämisessä acceptAckCode -tietokentän pitää olla aina NE (eli vastaanottokuittaukseen ei lähetetä enää kuittausta).

Siirtokehys Accept Acknowledgement (MCCI\_MT000200UV01) on rakenteeltaan muuten samanlainen kuin edellisessä luvussa kuvattu siirtokehys (Application Level Acknowledgement) mutta siinä ei ole mukana ole controlActProcess -luokkaa, sillä varsinaista payloadia ei tarvita vastaanottokuittauksissa.

Siirtokehyksen Send Accept Acknowledgement tietosisältö on kuvattu taulukossa 4. Ensimmäisessä sarakkeessa on siirtokehyksen tietoelementit. Toisessa sarakkeessa on määritelty tietoelementin pakollisuus HL7-sanomassa ja kolmannessa sarakkeessa asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa. Neljännessä ja viidennessä sarakkeessa on HL7 V3 soveltamisoppaassa (HL7 Finland 2010) olevat tietotyypit ja tietojen selitteet sekä esimerkkejä käytöstä. Viimeisessä sarakkeessa on määritelty siirtokehyksen tietojen käyttö ja esimerkki käytöstä asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälityksessä.

Taulukko 4. Siirtokehyksen Send Accept Acknowledgement (MCCI\_MT000200UV01) tietosisältö.

| **Tietoelementti** | **Pakollisuus HL7-sanomassa** | **Pakollisuus asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa** | **Tietotyyppi** | **Tiedon selite ja esimerkki** | **Käyttö ja esimerkki asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | 1..1 | 1..1 | II | Sanoman tunniste  Id on yksilöllinen jokaisella sanomalla. Tieto voi olla myös UUID.  <id root= ”1.2.246.777.10.6280613.18.2004.225.2004.21221” /> | Tuotetaan arkistosanomille yksilölliset (OID) tunnisteet lähetyspäässä.  <id root= "1.2.246.10.99999984.10.0.18.2009.1"/> |
| creationTime | 1..1 | 1..1 | TS | Sanoman luontiaika  <creationTime value= ”20051211122853”/> | Tuotetaan sanoman luontiaika sekunnin tarkkuudella.  <creationTime value= ”20051211122853”/> |
| securityText | 0..1 | 0..0 | TS | Käytetään tietoturvan implementoinnissa  Käytöstä ei ohjeistusta | Ei käytetä |
| versionCode | 0..1 | 0..0 | CS | HL7-version numero  Versio, jonka mukaan sanomamääritykset on tehty | Ei käytetä |
| interactionId | 1..1 | 1..1 | II | Sanomaan liittyvän interaktion tunnus, esim. REPC\_IN004110  Interaktioiden OID-koodi on 2.16.840.1.113883.1.6 sekä kansainvälisille että Suomeen paikallistetuille interaktioille.  OID annetaan rootissa, joka on em. vakioarvo.  Lisäksi on oltava interaktion tunniste extension osassa.  <interactionId extension= "RCMR\_IN000302FI01" root="2.16.840.1.113883.1.6"/> | Käytetään samalla tavalla  <interactionId extension= "RCMR\_IN200002FI01" root="2.16.840.1.113883.1.6"/> |
| profileId | 0..1 | 0..\* | II | Ilmoittaa mihin implementointioppaisiin sanomanlähetys perustuu  Arvona on V3 messaging -oppaan OID ja sovellettavien implementointioppaiden OID:t.  <profileId root= "1.2.246.777.11.2008.10"/> | V3 messaging oppaan lisäksi tarvittaessa esim. tämän oppaan OID.  <profileId root= "1.2.246.777.11.2019.11"/> |
| processingCode | 1..1 | 1..1 | CS | Elementillä määritellään sanoman käyttöympäristö (P tuotanto, D testi, T koulutus).  <processingCode code=”P”/> | Käyttöympäristön mukaanP (tuotantoympäristö) taiD (testi)  <processingCode code=”P”/> |
| processingModeCode | 1..1 | 1..1 | CS | Prosessointitapa  Käytettävät arvot:  A arkistointi  I peruslataus  R palautus arkistosta  T normaali prosessointi  Yleensä käytetään arvoa T normaali prosessointi  <processingModeCode code=”T”/> | Käytetään samalla tavalla  Käytetään oletusarvoisesti arvoa T (”normaali prosessointi”)  <processingModeCode code=”T”/> |
| acceptAckCode | 1..1 | 1..1 | CS | Käytetään vastaanottokuittauksen pyytämisessä  Käytettävät arvot:  AL – aina  ER - vain virhe- tai hylkäystilanteessa  NE - ei koskaan  Synkronisessa web services-liikenteessä ainoa järkevä arvo on ”ER”, jolloin vastaanottokuittaus palautetaan vain virhetilanteessa, muuten vastaukseksi tulee sovellustason kuittaus.  <acceptAckCode code=”ER”/> | Vastaanottokuittaukseen ei lähetetä enää vastaanottokuittausta  <acceptAckCode code=”NE”/> |
| attachmentText | 0..\* | 0..0 | ED | Sisältää sanomaan kuuluvat liitetiedostot esim. omina xml-lohkoina elementin sisällä, joihin voidaan viitata sanoman muista osista ED tietotyypin reference mekanismin avulla, tai tämä elementti voi sisältää viittauksen liitetiedostoon url:nä reference-elementissä. | Ei käytetä |
| receiver | 1..\* | 1..1 | II | Sanoman vastaanottaja  Tämä tieto löytyy receiver/device.id  Vastaanottajan typeCode=”RCV”.  Entiteetin device-elementeistä käytetään pelkästään id:tä, jonka tietotyppi on II. Id on vastaanottajan OID-koodi.  <receiver typecode=”RCV”><device><id root= ”1.2.246.777.10.6280613.18.2004.225”/></device></receiver> | Käytetään samalla tavalla  <receiver typecode=”RCV”><device><id root= "1.2.246.556.18.2"/></device></receiver> |
| respondTo | 0..\* | 0..\* | II | Vastausosoite, johon alkuperäisen interaktion vastaus sovellustasolta lähetetään.  Tämä tieto löytyy respondTo/entityRsp.id  Jos tätä tietoa ei ole olemassa, käytetään sender-tietoa vastauksen lähettämiseen. Alkuperäinen lähettäjä voi pyytää vastaanottajaa lähettämään vastaussanomat kolmannelle osapuolelle. | Käytetään samalla tavalla |
| sender | 1..1 | 1..1 | II | Lähettäjä  Tämä tieto löytyy sender/device.id  Lähettäjä kuvataan vastaavalla tavalla kuin vastaanottaja, OID-koodilla devicen id-elementissä. Lähettäjän typeCode=”SND”. Sender/device/id tietona käytetään liittyneen organisaation oid-tunnistetta.  Yleisesti Kanta-palvelujen kanssa käytävän sanomaliikenteen osalta sender/device/id:n käyttö on ohjeistettu dokumentissa Osapuolitunnukset KanTa-sanomaliikenteessä. | Käytetään samalla tavalla  <sender typecode=”SND”><device> <id root= “1.2.246.10.8945481.10.0"/</device></sender> |
| attentionLine | 0..\* | 0..0 |  | Esim. reititystietoja salatun payloadin yhteydessä | Ei käytetä |
| ControlActProcess | 1..1 | 1..1 |  | Varsinainen sanoma (kontrollikehys) on ripustettu tämän elementin alle.  Myös kyselyiden kontrollikehys ja sen alla olevassa sanomatyypissä olevat kyselyparametrit ilmoitetaan tässä. | Käytetään samalla tavalla |
| Acknowedegment-luokka | 0..\* | 1..1 |  |  |  |
| acknowledgement.typeCode | 0..1 | 1..1 | CS | Kertoo kuittauksen varsinaisen arvon sovellustason kuittauksille.  Käytettävät arvot:  CA: Sovellusadapteri on vastaanottanut sanoman onnistuneesti.  CE: Sovellusadapteri ei pystynyt käsittelemään sanomaa, uudelleenlähetystä kannattaa yrittää.  CR: Kyseisen tyyppisen sanoman käsittely ei onnistu tässä sovelluksessa. Uudelleenlähetyksiä ei kannata yrittää. | Käytetään arvoja CE ja CR virhetilanteesta riippuen.  Varsinainen virhekoodi ilmoitetaan rakenteessa acknowledgement.acknowledgementDetail.code. |
| acknowledgement.expectedSequenceNumber | 0..1 | 0..0 | INT | Sanoman sisältämien viestien järjestys | Ei käytetä |
| acknowledgement.messageWaitingNumber | 0..1 | 0..0 | INT | Kertoo, paljonko kuittaavalla sovelluksella on sanomia jonossa  Tätä tietokenttää käytetään vain silloin, kun sanomat noudetaan pollaamalla lähettäjän jonosta. | Ei käytetä |
| acknowledgement.messageWaitingPriorityCode | 0..1 | 0..0 | CE | Ilmoittaa, mikä on kuittaavan sovelluksen sanomajonon sanomien korkein prioriteetti.  Tätä tietokenttää käytetään vain silloin, kun sanomat noudetaan pollaamalla lähettäjän jonosta. | Ei käytetä |
| acknowledgement/targetMessage.id | 1..1 | 1..1 | II | Kuitattavan sanoman tunnistenumero  Kuitattavan sanoman tunnistenumero ilmoitetaan elementissä <targetMessage><id>  Esimerkiksi:  <acknowledgement ><typeCode code=”AA”/><targetMessage><id root=”1.2.246.777.10.6280613.18.2004.225.2004.21221”/></targetMessage> | Käytetään samalla tavalla  Esimerkiksi:  <acknowledgement ><typeCode code=”AA”/><targetMessage><id root=”1.2.246.777.10.6280613.18.2004.225.2004.21221”/></targetMessage> </acknowledgement> |
| acknowledgement/acknowledgementDetail | 0..\* | 0..0 |  | Ei käytetä sovellustason vastaanottokuittauksessa | Ei käytetä |

# Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälityksen kontrollikehykset

## Kontrollikehyksen merkitys ja tietomalli

Kontrollikehys kertoo, mitä viestin sisällöllä eli varsinaisella sanomalla tulee tehdä. Kontrollikehyksien soveltamisperiaatteet on kuvattu tarkemmin HL7 V3 messaging -implementointioppaan (HL7 Finland 2010) luvussa 2.3.3.

Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälityksessä käytetään kolmea eri kontrollikehystä:

* Trigger Event Control Act - MCAI\_MT700201UV01 (arkistointi-interaktio ja sovellustason kuittausinteraktio)
* Query Control Act Request : Query By Parameter - QUQI\_MT021001UV01 (kysely-interaktiot)
* Query Control Act Response/Acknowledgement - QUQI\_MT120001UV01 (kyselyiden vastausinteraktiot).

Huom. Vastaanottokuittausinteraktiossa ei ole lainkaan kontrollikehystä.

Kontrollikehyksien rakenteet noudattavat kansainvälisiä HL7 V3 määrittelyjä eikä niitä ei ole nimetty uudestaan Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälitystä varten. Käytettävä kontrollikehys on määritelty kunkin interaktion yhteydessä. Asiakastietoa käsittelevän järjestelmän pitää pystyä tuottamaan arkistosanoman kontrollikehykseen tässä määrityksessä määritellyt tietoelementit.

## Täydennykset yleisiin V3-ohjeisiin

Seuraavia kontrollikehyksen tietoelementtejä käytetään Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistossa ja Tahdonilmaisupalvelussa HL7 V3 -määrittelyistä poikkeavalla tavalla:

* reasonCode
* authorOrPerformer
* overseer
* detectedIssueEven

**reasonCode**

Kaikissa Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistoon ja Tahdonilmaisupalveluun lähetettävissä arkistosanomissa pitää eritellä palvelupyynnön tyyppi Sosiaalihuolto – Arkistosanomien palvelupyynnöt –luokituksen mukaan. Tieto tulee aina kontrollikehyksen reasonCode-kenttään riippumatta viestityypistä (kyselyt, arkistointi, jne.). Palvelupyynnön tyyppi määrittelee, mitä lisätietoja palvelupyynnön yhteydessä pitää tai voidaan toimittaa. HL7-kontrollikehyksen määrittelyssä on periaatteessa todettu, että jos reasonCode-elementti annetaan, niin tällöin ei käytetä reasonOf/detectedIssue -rakennetta. Suomessa on kuitenkin päädytty siihen, että molemmat rakenteet ovat käytössä.

Jos asiakastiedon arkiston käyttö (arkistointi, versiointi, mitätöinti tai tietojen haku) perustuu sosiaalihuollon palvelunjärjestäjän palveluntuottajalle tai palveluntuottajan nimeämälle tosialliselle palveluntoteuttajalle antamaan rekisterinkäyttöoikeuteen, arkistosanoman reasonCode-kentässä on ilmoitettava käyttötilanne luokituksella Sosiaalihuolto – Asiakastiedon arkiston käyttötilanne. Sen jälkeen, kun tietojärjestelmä on sertifioitu toisenkäyttöönottovaiheen mukaiseksi järjestelmäksi tai liittymisvelvoitteen täyttäväksi järjestelmäksi, käyttötilanne on ilmoitettava kaikissa asiakastiedon arkistoon lähettävissä arkistosanomissa. Tahdonilmaisupalvelun arkistosanomissa käyttötilannetta ei ilmoiteta.

Yksityisten sosiaalihuollon organisaatioiden on ilmoitettava kaikissa asiakastiedon arkiston arkistosanomissa reasonCode –kentässä tieto miten organisaatio on liittynyt sosiaalihuollon Kanta-palveluihin. Liittymismalli ilmoitetaan luokituksella Kanta-palvelut – Yksityisten toimijoiden liittymismallit. Tahdonilmaisupalvelun arkistosanomissa iittymismallia ei ilmoiteta.

Mitätöitäessä asiakastiedon arkistoon tai Tahdonnilmaisupalveluun arkistoitu asiakirja reasonCode-elementissä ilmoitetaan mitätöinnin syy. Asiakirjan mitätöinnin syy ilmoitetaan luokituksella Sosiaalihuolto – Asiakirjan mitätöinnin syy.

Mikäli Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen käsittely (tallennus tai haku) tapahtuu puolesta-asioijan pyynnöstä, reasonCode –kentässä ilmoitetaan puolesta-asioijan rooli (esim. huoltaja). Puolesta-asioijan rooli ilmaistaan luokituksella Ajanvaraus –Yhteyshenkilön tyyppi. Roolilla tiedoksisaantioikeutettu on sallittua ainoastaan tehdä Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen kyselyjä.

Kyselysanomissa reasonCode-kentällä voidaan täsmentää haun kohdetta. Asiakkuustietojen koosteen haussa palvelunjärjestäjän rekisteristä reasonCode-kentässä täsmennetään haetaanko ensimmäisen vaiheen vai toisen vaiheen mukainen asiakkuustietojen kooste. Täsmennys ilmoitetaan luokituksella KanTa-palvelut – Palautettavien tietojen kattavuus, jonka ajantasaiset arvot on tarkastettava Kansallisesta koodistopalvelusta. Jos arvoa ei ole annettu, Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto tulkitsee haun ensimmäisen vaiheen mukaiseksi asiakkuustietojen koosteen hauksi.

**authorOrPerformer**

Kontrollikehyksessä on ilmoitettava sanoman lähettänyt organisaatio eli palveluyksikkö. Tieto ilmoitetaan käyttämällä authorOrPerformer-rakenteen sisällä olevaa representedOrganization/id-elementtiä, johon sijoitetaan palveluyksikön yksilöintitunnus (OID-tunnus). Kontrollikehyksen sisällä polku elementtiin on seuraava:

controlActProcess/authorOrPerformer/assignedPerson/representedOrganization/id

Yhteisliittymismallin kautta liittyneet organisaatiot ilmoittavat rakenteessa oman palveluyksikkönsä tiedot.

Ammattihenkilön käsitellessä asiakirjoja omia työtehtäviä hoitaessaan, authorOrPerformer-rakenteen typeCode on PRF.

Kyselyinteraktioissa kontrollikehyksen authorOrPerformer-rakenteen assignedPerson-elementissä on annettava haun suorittavasta henkilöstä lisäksi seuraavat tiedot:

* id-kentässä ilmoitetaan kyselyn käynnistäneen henkilön tunnus. Henkilö yksilöidään Sosiaalihuollon ammattihenkilöiden keskusrekisterin tunnuksella aina kun se on käytettävissä. Vain jos keskusrekisterin tunnusta ei ole olemassa, yksilöintiin käytetään henkilön virallista henkilötunnusta
* assignedPerson/name-kentässä ilmoitetaan kyselyn käynnistäneen henkilön nimitiedot HL7 tietotyyppi suosituksen mukaisesti
* assignedPerson/LicencedEntity/code-kentässä ilmoitetaan henkilön tunnistautumistapa käyttäen luokitusta KanTa-palvelut – Tunnistautumistapa.

Kun Tahdonilmaisupalvelun asiakirjoja käsitellään (tallennus,haku) puolesta-asioijan pyynnöstä, authorOrPerformer-rakenne toistuu ja siinä ilmoitetaan puolesta-asioijan tiedot. Tällöin authorOrPerformer-rakenteen typeCode on AUT. Asiakirjan käsittelyyn voi liittyä useita puolesta-asioijia, tällöin jokaisen puolesta-asioijan tiedot ilmoitetaan omana authorOrPerformer rakenteenaan. Puolesta-asioijan tietojen yhteydessä ei ilmoiteta palveluyksikköä.

Kontrollikehyksen authorOrPerformer rakenne on kuvattu kuvassa 6 (huom. auki rakenne assignedPerson/assignedPerson, palveluyksikkö-tiedon rakennetta representedOrganization ei ole avattu kuvaan).

Kuva 6. authorOrPerformer-rakenne

**overseer –rakenne ja rekisterinpitäjän tiedot**

Tässä rakenteessa ilmoitetaan kyselysanomissa rekisterinpitäjän tiedot ja ne ovat pakollisia kaikissa kyselyviesteissä. overseer.typeCode-kenttään laitetaan aina arvo RESP (responsible party). assignedPerson -luokassa ei anneta henkilön tietoja vaan ilmoitetaan pelkkä organisaatio. CMETistä käytetään henkilön alla olevaa representedOrganization-rakennetta. Polku organisaatiorakenteeseen on seuraava:

controlActProcess/overseer/assignedPerson/representedOrganization ja täältä käytössä ovat seuraavat kentät:

* id -kenttään laitetaan rekisterinpitäjän yksilöintitunnus
* code -kenttään laitetaan rekisterityyppi, joka ilmoitetaan luokituksella Sosiaalihuolto – Asiakirjan rekisteritunnus. Luokituksen ajantasaiset arvot on tarkastettava Kansallisesta koodistopalvelusta.

overseer-rakennetta ei käytetä arkistointi- ja sovellustason kuittausinteraktioissa eikä kyselyiden vastauksissa.

**detectedIssueEvent ja detectedIssueManagement**

Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun kyselysanomissa käytetään reasonOf-elementin alla olevaa detectedIssueEvent-elementtiä HL7 V3 -määrittelyistä poikkeavalla tavalla. Kaikissa asiakastiedon arkiston kyselysanomissa detectedIssueEvent-elementissä ilmoitetaan perustelut tietojen haulle. Osa elementin tietomallista on esitetty kuvassa 7.



Kuva 7. Osa kontrollikehyksen detectedIssueEvent tietomallista

Jos palveluyksiköllä on voimassa oleva asiayhteys asiakkaaseen, perustelu tietojen haulle ilmoitetaan detectedIssueEvent.code-kentässä. Jos palveluyksiköllä ei ole voimassa olevaa asiayhteyttä asiakkaaseen, haku on perusteltava detectedIssueEvent/mitigatedBy/detectedIssueManagement-elementissä. Elementin detectedIssueEvent tietosisältö ja tietojen käyttö on määritelty taulukossa 6 Query Control Act Request: Query By Parameter (QUQI\_MT021001UV01) tietosisältö.

Jos yhtä detectedIssueEvent-rakennetta kohden tulee useita detectedIssueManagement-rakenteita, niin molemmat detectedIssueManagementit tulevat saman detectedIssueEventin alle (mitigatedBy -rakenne toistuu).

Kontrollikehyksessä ilmoitettavat tiedot kuvataan seuraavissa alaluvuissa. Tiedoissa käytettävät tietotyypit on kuvattu HL7-Finland – Tietotyypit -määrityksessä.

## Trigger Event Control Act (MCAI\_MT700201UV01)

Arkistointi-interaktioissa ja sovellustason kuittausinteraktioissa käytetään kontrollikehystä Trigger Event Control Act (MCAI\_MT700201UV01). Kontrollikehyksen rakenne on kuvattu kuvassa 8.



Kuva 8. Kontrollikehyksen Trigger Event Control Act rakenne (HL7 2006).

Taulukossa 5 on kuvattu kontrollikehyksen Trigger Event Control Act (MCAI\_MT700201UV01) tiedot. Ensimmäisessä sarakkeessa on kontrollikehyksen tietoelementit. Toisessa sarakkeessa on määritelty tietoelementin pakollisuus HL7-sanomassa ja kolmannessa sarakkeessa asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa. Neljännessä ja viidennessä sarakkeessa on HL7 V3 soveltamisoppaassa (HL7 Finland 2010) olevat tietotyypit ja tietojen selitteet sekä esimerkkejä käytöstä. Viimeisessä sarakkeessa on määritelty kontrollikehyksen tietojen käyttö ja esimerkki asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälityksessä.

Taulukko 5. Kontrollikehyksen Trigger Event Control Act (MCAI\_MT700201UV01) tietosisältö.

| **Tietoelementti** | **Pakollisuus HL7-sanomassa** | **Pakollisuus asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa** | **Tietotyyppi** | **Tiedon selite ja esimerkki** | **Käyttö ja esimerkki asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | classCode=”CACT” (vakio)  <ControlActProcess classCode=”CACT” moodCode=”EVN”> | classCode=”CACT” (vakio)  <ControlActProcess classCode=”CACT” moodCode=”EVN”> |
| moodCode | 1..1 | 1..1 | CS | Riippuu kyseessä olevasta interaktiosta, mutta yleensä arvo on EVN.  <ControlActProcess classCode=”CACT” moodCode=”EVN”> | Riippuu kyseessä olevasta interaktiosta, mutta yleensä arvo on EVN.  <ControlActProcess classCode=”CACT” moodCode=”EVN”> |
| id | 0..\* | 0..\* | II | Tapahtuman yksikäsitteinen tunnus sovellustasolla (OID-koodilla). | Käytetään, jos tarvitsee erikseen korostaa/antaa tietylle tapahtumalle tai ilmoitukselle id. |
| code | 0..1 | 0..1 | CD | Tieto triggeristä  <code code=”REPC\_TE004110“ codeSystem=“2.16.840.1.113883.1.18“/> | Käytetään samalla tavalla  <code code=”REPC\_TE004110“ codeSystem=“2.16.840.1.113883.1.18“/> |
| text | 0..1 | 0..0 | ED | Tekstimuotoinen kuvaus tapahtumasta | Ei käytetä |
| effectiveTime | 0..1 | 0..0 | IVL (TS) | Tapahtuman aika | Ei käytetä |
| priorityCode | 0..\* | 0..\* | CE | Sanoman prioriteetti  Normaaliarvo R (routine) | Ilmoitetaan normaaliarvo |
| reasonCode | 0..\* | 1..1 | CE | Syykoodi, syykoodit löytyvät sanastosta ActReason. | Kaikissa arkistointi- ja korvausinteraktioissa kentässä ilmoitetaan palvelupyynnön tyyppi. Palvelupyynnön tyyppi ilmoitetaan luokituksella Sosiaalihuolto – Arkistosanomien palvelupyynnöt. Asiakirjan mitätöinnissä kentässä ilmoitetaan lisäksi mitätöinnin syy luokituksella Sosiaalihuolto – Asiakirjan mitätöinnin syy.  Palveluntuottajan tai tosiallisen palveluntoteuttajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustuvissa asiakastiedon arkiston arkistointi- ja korvausinteraktioissa sekä 2. käyttöönottovaiheen sertifioidusta tietojärjestelmästä tai liittymisvelvoitteen täyttävästä tietojärjestelmästä lähetettävästä arkistosanomassa kentässä ilmoitetaan lisäksi arkiston käyttötilanne luokituksella Sosiaalihuolto – Asiakastiedon arkiston käyttötilanne.  Yksityisen sosiaalihuollon organisaation asiakastiedon arkiston arkistointi- ja korvausinteraktioissa kentässä ilmoitetaan organisaation käyttämä liittymismalli. Liittymismalli ilmoitetaan luokituksella Kanta-palvelut – Yksityisten toimijoiden liittymismallit.  Jos Tahdonilmaisupalvelun asiakirjoja käsitellään puolesta-asioijan pyynnöstä, kentässä ilmoitetaan puolesta-asioijan rooli. Rooli ilmoitetaan luokituksella Ajanvaraus –Yhteyshenkilön tyyppi.  Jos kentässä ilmoitetaan palvelupyynnön tyypin lisäksi muita arkistosanomaa täsmentäviä tietoja, on kentästä tarvittava määrä esiintymiä. |
| languageCode | 0..1 | 0..0 | CE | Kielikoodi koodistosta IETF RFC 1766 | Ei käytetä |
| authorOrPerformer-rakenne | 0..\* | 1..\* |  | Viestin lähettänyt organisaatio | Ilmoitetaan viestin lähettäneen organisaation OID-tunnus.  Yhteisliittymisen kautta liittyneet organisaatiot ilmoittavat oman organisaationsa OID-tunnuksen.  Paikka tiedolle on authorOrPerformer-rakenteen alla polussa  controlActProcess/authorOrPerformer/assignedPerson/representedOrganization/id  Tiedot annetaan CMET-rakenteessa, jota ei ole purettu tähän auki.  Jos Tahdonilmaisupalvelun asiakirjan käsittelyä tehdään puolesta-asioijan pyynnöstä, puolesta-asioijan tiedot ilmoitetaan authorOrPerformer-rakenteen alla polussa controlActProcess/authorOrPerformer/assignedPerson/id. |
| overseer-rakenne | 0..\* | 0..0 |  | Valvoja | Ei käytetä arkistointi-interaktioissa ja sovellustason kuittausinteraktioissa. |
| dataEnterer -rakenne | 0..\* | 0..0 |  | Tallentaja | Ei käytetä |
| informationRecipient-rakenne | 0..\* | 0..0 |  | Tiedon vastaanottaja | Ei käytetä |
| subject-rakenne | 0..\* | 0..\* |  | Tähän sijoitetaan varsinainen sanoma eli payload | Arkistointi-interaktiossa rakennetta käytetään samalla tavalla  Sovellustason kuittausinteraktiossa rakennetta ei käytetä. |
| reasonOf-rakenne | 0..\* | 0..\* |  | Prosessiin liittyvän virhetilanteen tiedot  Jos kyseessä on sovellustason virhe, virhetiedot sijoitetaan kontrollikehyksen reasonOf -rakenteeseen. Varsinaiset virhetiedot esitetään reasonOf-rakenteen detectedIssueEvent -elementissä.  HUOM: Teknisluontoiset kuittaustiedot sijoitetaan vastaanottokuittauksen siirtokehyksen acknowledgement-luokkaan. | Sovellustason kuittausinteraktiossa rakennetta käytetään samalla tavalla virhetilanteen tietojen ilmoittamiseen.  Arkistointi-interaktiossa rakennetta ei käytetä. |
| typeCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”RSON” | Vakioarvo ”RSON” |
| contextConductionInd | 0..1 | 0..1 | BL | Vakioarvo ”false” | Vakioarvo ”false” |
| detectedIssueEvent -elementti | 1..1 | 1..1 |  |  |  |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”ALRT” | Vakioarvo ”ALRT” |
| moodCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”EVN” | Vakioarvo ”EVN” |
| id | 0..\* | 0..\* | II | Virheen yksiselitteinen tunniste | Käytetään samalla tavalla |
| code | 1..1 | 1..1 | CD | Virheen tyyppi koodatussa muodossa | Käytetään samalla tavalla |
| text | 0..1 | 0..1 | ED | Virheen lisätiedot tekstimuodossa | Käytetään samalla tavalla |
| value | 0..1 | 0..1 | ANY | Tarkka virhetieto | Käytetään samalla tavalla |
| mitigatedBy -elementti | 0..\* | 0..0 |  | Ei ohjeistusta | Ei käytetä arkistointi-interaktioissa ja sovellustason kuittausinteraktioissa. |
| triggerFor -elementti | 0..\* | 0..0 |  | Ei ohjeistusta | Ei käytetä arkistointi-interaktioissa ja sovellustason kuittausinteraktioissa. |

## Query Control Act Request: Query By Parameter (QUQI\_MT021001UV01)

Kyselyiden kontrollikehys on Query Control Act Request: Query By Parameter (QUQI\_MT021001UV01). Se poikkeaa Trigger Event Control Act kontrollikehyksestä siten, ettei siinä ole asiakirjaa sisältävää subject-luokkaa. Subject-luokan sijaan kontrollikehyksessä on luokka QueryByParameter, joka toimii stubina varsinaiset kyselyparametrit sisältävälle sovellusaluekohtaiselle sanomatyypille Medical Records Parameter Query Message (RCMR\_MT200003FI). QueryByParameter-luokalle ei ole tässä kontrollikehyksessä määritelty tietoja, vaan tiedot löytyvät käytettävästä sanomatyypistä. Kontrollikehyksen rakenne on kuvattu kuvassa 9.



Kuva 9. Kontrollikehyksen Query Control Act Request: Query By Parameter rakenne (HL7 2006).

Kontrollikehyksen Query Control Act Request: Query By Parameter tietosisältö on kuvattu taulukossa 6. Ensimmäisessä sarakkeessa on kontrollikehyksen tietoelementit. Toisessa sarakkeessa on määritelty tietoelementin pakollisuus HL7-sanomassa ja kolmannessa sarakkeessa asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa. Neljännessä ja viidennessä sarakkeessa on HL7 V3 soveltamisoppaassa (HL7 Finland 2010) olevat tietotyypit ja tietojen selitteet sekä esimerkkejä käytöstä. Viimeisessä sarakkeessa on määritelty kontrollikehyksen tietojen käyttö ja esimerkki asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälityksessä.

Taulukko 6. Query Control Act Request: Query By Parameter (QUQI\_MT021001UV01) tietosisältö (HL7 Finland 2010).

| **Tietoelementti** | **Pakollisuus HL7-sanomassa** | **Pakollisuus asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa** | **Tietotyyppi** | **Tiedon selite ja esimerkki** | **Käyttö ja esimerkki asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | Määrittää käytettäväksi luokaksi Act-luokan  classCode=”CACT” (vakio)  <ControlActProcess classCode=”CACT” moodCode=”EVN”> | Ilmoitetaan vakiotieto  <ControlActProcess classCode=”CACT” moodCode=”EVN”> |
| moodCode | 1..1 | 1..1 | CS | Arvo määrittyy kyselytapahtuman mukaan. Saa arvon RQO.  <ControlActProcess classCode=”CACT” moodCode=”RQO”> | Ilmoitetaan vakiotieto  <ControlActProcess classCode=”CACT” moodCode=”RQO”> |
| id | 0..\* | 0..\* | II | Kyselyn OID-tunnus | Käytetään, jos tarvitsee erikseen korostaa/antaa tietylle tapahtumalle tai ilmoitukselle id. |
| code | 0..1 | 0..1 | CD | Tieto kyselyn triggeristä  <code code=”REPC\_TE004110“ codeSystem=“2.16.840.1.113883.1.18“/> | Käytetään samalla tavalla |
| text | 0..1 | 0..0 | ED | Tekstimuodossa oleva kuvaus kyselystä | Ei käytetä |
| effectiveTime | 0..1 | 0..0 | IVL (TS) | Kyselyn tapahtuma-aika | Ei käytetä |
| priorityCode | 0..\* | 0..\* | CE | Sanoman prioriteetti  Normaaliarvo R (routine) | Ilmoitetaan normaaliarvo |
| reasonCode | 0..\* | 1..\* | CE | Syykoodi  Kenttää voidaan käyttää eri tarkoituksissa | Kaikissa kyselysanomissa kentässä ilmoitetaan palvelupyynnön tyyppi luokituksella Sosiaalihuolto - Arkistosanomien palvelupyynnöt.  Haettaessa asiakkuustietojen koostetta kentässä ilmoitetaan lisäksi haetaanko ensimmäisen vaiheen vai toisen vaiheen mukainen asiakkuustietojen kooste luokituksella KanTa-palvelut – Palautettavien tietojen kattavuus. Jos arvoa ei ole annettu, Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston tulkitsee haun ensimmäisen vaiheen asiakkuustietojen koosteen hauksi.  Palveluntuottajan tai tosiasiallisen palveluntoteuttajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustuvissa kyselysanomissa sekä toisenkäyttöönottovaiheen sertifioidusta tietojärjestelmästä tai liittymisvelvoitteen täyttävästä tietojärjestelmästä lähetettävästä arkistosanomassa kentässä ilmoitetaan lisäksi arkiston käyttötilanne luokituksella Sosiaalihuolto – Asiakastiedon arkiston käyttötilanne.  Yksityisen sosiaalihuollon organisaation asiakastiedon arkiston kyselysanomissa kentässä ilmoitetaan organisaation käyttämä liittymismalli. Liittymismalli ilmoitetaan luokituksella Kanta-palvelut – Yksityisten toimijoiden liittymismallit.  Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen palvelupyynnöillä kentässä ilmoitetaan puolesta-asioijan rooli, kun haku suoritetaan puolesta-asioijan pyynnöstä. Rooli ilmoitetaan luokituksella 1.2.246.537.6.882.201501 (Ajanvaraus - Yhteyshenkilön tyyppi).    Jos kentässä ilmoitetaan palvelupyynnön tyypin lisäksi muita kyselysanomaa täsmentäviä tietoja, on kentästä tarvittava määrä esiintymiä. |
| languageCode | 0..1 | 0..0 | CE | Kielikoodi koodistosta IETF RFC 1766 | Ei käytetä |
| authorOrPerformer-rakenne | 0..\* | 1..\* |  | Viestin lähettänyt organisaatio | Ilmoitetaan kyselyn käynnistäneen henkilön tiedot ja sen palveluyksikön organisaatiotunnus, jossa hän työskentelee.  Yhteisliittymisen kautta liittyneet organisaatiot ilmoittavat oman palveluyksikkönsä organisaatiotunnuksen.  Kyselyn käynnistäneen henkilön henkilötunnus ilmoitetaan authorOrPerformer-rakenteen alla polussa  controlActProcess/authorOrPerformer/assignedPerson/id  Palveluyksikön organisaatiotunnus ilmoitetaan authorOrPerformer-rakenteen alla polussa  controlActProcess/authorOrPerformer/assignedPerson/representedOrganization/id  Muut ammattihenkilön tiedot annetaan CMET-rakenteessa, jota ei ole purettu tähän auki. |
| overseer-rakenne | 0..\* | 1..1 |  | Valvoja | Rekisterinpitäjän ja rekisterin tiedot  Pakollisia kaikissa kyselysanomissa  Tiedot annetaan CMET-rakenteessa, jota ei ole purettu tähän auki.  Palveluntuottajan tai tosiasiallisen palveluntoteuttajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustuvissa kyselyissä kentässä ilmoitetaan palveluntuottajaorganisaation rekisterin tiedot.  Yhteisliittymisen kautta liittyneiden organisaatioiden kyselyissä kentässä ilmoitetaan kunkin organisaation oman rekisterin yksilöintitunnus. |
| dataEnterer -rakenne | 0..\* | 0..0 |  | Tallentaja | Ei käytetä |
| informationRecipient-rakenne | 0..\* | 0..0 |  | Tiedon vastaanottaja | Ei käytetä |
| reasonOf-rakenne | 0..\* | 1..1 |  | Rakenteessa ilmoitetaan prosessiin liittyvän virhetilanteen tiedot | Rakenteessa ilmoitetaan tietojen haun perustelu  Pakollinen kaikissa Sosiaalihuollon arkiston kyselysanomissa. |
| typeCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”RSON” | Vakioarvo ”RSON” |
| contextConductionInd | 0..1 | 0..1 | BL | Vakioarvo ”false” | Vakioarvo ”false” |
| detectedIssueEvent -elementti | 1..1 | 1..1 |  |  | Elementissä ilmoitetaan perustelu tietojen haulle, kun palveluyksiköllä on voimassa oleva asiayhteys asiakkaaseen. |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”ALRT” | Vakioarvo ”ALRT” |
| moodCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”EVN” | Vakioarvo ”EVN” |
| id | 0..\* | 0..\* | II | Virheen yksiselitteinen tunniste | Ei käytetä |
| code | 1..1 | 1..1 | CD | Virheen tyyppi koodatussa muodossa | Tietojen haun perustelu  Perustelu ilmoitetaan luokituksella KanTa-palvelut – Kontrollikehyksen prosessinhallintakoodisto |
| text | 0..1 | 0..1 | ED | Virheen lisätiedot tekstimuodossa | Ei käytetä |
| value | 0..1 | 0..1 | ANY | Tarkka virhetieto | Ei käytetä |
| mitigatedBy -elementti | 0..\* | 0..\* |  |  |  |
| typeCode | 1..1 | 1..1 | CS | Ei ohjeistusta | Ilmoitetaan vakioarvo ”MITGT” |
| contextInductionId | 1..1 | 1..1 | BL | Ei ohjeistusta | Ilmoitetaan vakioarvo ”false” |
| detectedIssueManagement –elementti | 1..1 | 1..1 |  | Hyväksyttävät/kyseessä olevat poikkeustilanteet | Elementissä ilmoitetaan perustelu tietojen haulle, jos palveluyksiköllä ei ole voimassa olevaa asiayhteyttä asiakkaaseen. |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | Ei ohjeistusta | Ilmoitetaan vakioarvo ”ACT” |
| moodCode | 1..1 | 1..1 | CS | Ei ohjeistusta | Ilmoitetaan vakioarvo ”EVN” |
| code | 0..1 | 1..1 | CD | Ei ohjeistusta | Tietojen haun erityinen syy  Tietojen haussa omasta rekisteristä syy ilmoitetaan luokituksella THL – Asiakastietojen katselun erityinen syy.  . |
| text | 0..1 | 0..1 | ED | Ei ohjeistusta | Vapaamuotoinen perustelu tietojen haulle  Perustelu voi olla korkeintaan 256 merkkiä pitkä. Jos perustelu on pidempi kuin 256 merkkiä, asiakastiedon arkisto katkaisee perustelun. |
| triggerFor -elementti | 0..\* | 0..0 |  | Ei ohjeistusta | Ei käytetä |
| queryByParamenter | 0..1 | 1..1 |  |  | Luokan kontrollirakenteiden tietosisältö on määritelty luvussa 101.1. Käytettävät kyselyparametrit on määritelty luvussa 10.1.2. |

## Query Control Act Response/Acknowledgement (QUQI\_MT120001UV01)

Kyselyiden vastausten kontrollikehys on Query Control Act Response/Acknowledgement (QUQI\_MT120001UV01). Se on muuten vastaava kuin kontrollikehys Trigger Event Control Act mutta siinä on lisäksi kyselyiden kontrollikehyksen QueryByParameter stub-luokka, QueryAck-luokka sekä subject-luokka. Kontrollikehyksen rakenne on kuvattu kuvassa 10.



Kuva 10. Kyselyn vastausten kontrollikehyksen rakenne (HL7 2006).

Kontrollikehyksen tärkeimmät luokat ovat QueryAck ja subject. QueryAck-luokka sisältää kyselyvastaukseen liittyviä metatietoja. Subject-suhde linkittää domainkohtaisesti määriteltävän varsinaisen vastauksen (eli sanomatyypin) kontrollikehykseen. QueryByParameter-luokalla voidaan tarvittaessa ilmaista myös vastauksessa alkuperäinen kysely. (HL7 Finland 2010).

Taulukossa 7 on kuvattu vastausten kontrollikehyksen Query Control Act Response/Acknowledgement (QUQI\_MT120001UV01) tietosisältö. Ensimmäisessä sarakkeessa on kontrollikehyksen tietoelementit. Toisessa sarakkeessa on määritelty tietoelementin pakollisuus HL7-sanomassa ja kolmannessa sarakkeessa asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa. Neljännessä ja viidennessä sarakkeessa on HL7 V3 soveltamisoppaassa (HL7 Finland 2010) olevat tietotyypit ja tietojen selitteet sekä esimerkkejä käytöstä. Viimeisessä sarakkeessa on määritelty kontrollikehyksen tietojen käyttö ja esimerkki käytöstä asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälityksessä.

Taulukko 7. Query Control Act Response/Acknowledgement (QUQI\_MT120001UV01) tietosisältö (HL7 Finland 2010).

| **Tietoelementti** | **Pakollisuus HL7-sanomassa** | **Pakollisuus asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa** | **Tietotyyppi** | **Tiedon selite ja esimerkki** | **Käyttö ja esimerkki asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | classCode=”CACT” (vakio)  <ControlActProcess classCode=”CACT” moodCode=”EVN”> | classCode=”CACT” (vakio)  <ControlActProcess classCode=”CACT” moodCode=”EVN”> |
| moodCode | 1..1 | 1..1 | CS | Riippuu kyseessä olevasta interaktiosta, mutta yleensä arvo on EVN.  <ControlActProcess classCode=”CACT” moodCode=”EVN”> | Riippuu kyseessä olevasta interaktiosta, mutta yleensä arvo on EVN.  <ControlActProcess classCode=”CACT” moodCode=”EVN”> |
| id | 0..\* | 0..\* | II | Tapahtuman tunniste  Tapahtuman yksikäsitteinen tunnus sovellustasolla (OID-koodilla) | Käytetään, jos tarvitsee erikseen korostaa/antaa tietylle tapahtumalle tai ilmoitukselle id. |
| code | 0..1 | 0..1 | CD | Tieto triggeristä  <code code=”REPC\_TE004110“ codeSystem=“2.16.840.1.113883.1.18“/> | Käytetään samalla tavalla  <code code=”REPC\_TE004110“ codeSystem=“2.16.840.1.113883.1.18“/> |
| text | 0..1 | 0..0 | ED | Tekstimuotoinen kuvaus tapahtumasta | Ei käytetä |
| effectiveTime | 0..1 | 0..0 | IVL (TS) | Tapahtuman aika, eri kuin siirtokehyksessä | Ei käytetä |
| priorityCode | 0..\* | 0..\* | CE | Sanoman prioriteetti  Normaaliarvo R (routine) | Ilmoitetaan normaaliarvo |
| reasonCode | 0..\* | 0..0 | CE | Syykoodi, syykoodit löytyvät sanastosta ActReason. | Ei käytetä tässä kontrollikehyksessä. |
| languageCode | 0..1 | 0..0 | CE | Kielikoodi koodistosta IETF RFC 1766 | Ei käytetä |
| authorOrPerformer-rakenne | 0..\* | 0..\* |  | Viestin lähettänyt organisaatio | Ei käytetä |
| overseer-rakenne | 0..\* | 0..0 |  | Valvoja | Ei käytetä |
| dataEnterer -rakenne | 0..\* | 0..0 |  | Tallentaja | Ei käytetä |
| informationRecipient-rakenne | 0..\* | 0..0 |  | Tiedon vastaanottaja | Ei käytetä |
| subject-rakenne | 0..\* | 0..\* |  | Tähän sijoitetaan varsinainen sanoma eli payload | Kyselyn vastaus |
| reasonOf-rakenne | 0..\* | 0..0 |  | Prosessiin liittyvän virhetilanteen tiedot  Jos kyseessä on sovellustason virhe, virhetiedot sijoitetaan kontrollikehyksen reasonOf -rakenteeseen. Varsinaiset virhetiedot esitetään reasonOf-rakenteen detectedIssueEvent -elementissä.  HUOM: Teknisluontoiset kuittaustiedot sijoitetaan vastaanottokuittauksen siirtokehyksen acknowledgement-luokkaan. | Rakennetta ei käytetä kyselyn vastauksissa. |
| queryAck-rakenne | 1..1 | 1..1 |  | Luokassa esitetään kyselyvastaukseen liittyviä metatietoja |  |
| queryId | 0..1 | 0..0 | II | Kyselysanoman tunniste, jolla kyselyyn vastaaja voi yhdistää vastauksen alkuperäiseen kyselyyn. | Ei käytetä |
| statusCode | 0..1 | 0..0 | CS | deliveredResponse – vastaus kyselyyn  aborted – vastauksen koostaminen on peruutettu  executing – kysely on parhaillaan suoritettavana | Ei käytetä |
| queryResponseCode | 1..1 | 1..1 | CS | AE – sovellusvirhe  NF – yhtään vastausta ei löytynyt kyselyyn  OK – yksi tai useampi vastaus löytyi kyselyyn  QE – kyselyn parametreissa oli virhe | Käytetään samalla tavalla |
| resultTotalQuantity | 0..1 | 0..0 | INT | Kyselyyn löytyneiden vastausten kokonaislukumäärä | Ei käytetä |
| resultCurrentQuantity | 0..1 | 0..0 | INT | Vastaussanomassa ilmoitettujen vastausten lukumäärä | Ei käytetä |
| esultRemainingQuantity | 0..1 | 0..0 | INT | Vielä palauttamattomien vastausten lukumäärä | Ei käytetä |

# Asiakirjojen hallinnan interaktiot ja niissä käytettävä tietosisältö

Luvussa käydään läpi asiakirjojen tai niiden metatietojen siirrossa käytettävät sanomatyypit sekä interaktiot, joissa sanomatyyppejä hyödynnetään.

## Asiakirjojen hallinnan sanomatyypit

Asiakirjojen hallinnan sanomatyyppien tietosisällöt pohjautuvat RMIM-malliin Medical Records - Clinical Documents Message Model (RCMR\_RM000050). Tästä RMIM-mallista on johdettu HMD-viestikuvaus Clinical Document Event (RCMR\_HD000050). Hierarkkisen viestikuvauksen (HMD) pohjalta on luotu kaksi sanomatyyppiä, jotka on kuvattu tarkemmin seuraavissa kappaleissa.

Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen hallinnan sanomatyypit ovat:

* Document Event, with Content (RCMR\_MT200002FI01): arkistointi, asiakirjojen versiointi, asiakirjojen mitätöinti, asiakirjat ja metatiedot palauttavan kyselyn vastaus
* Document Event (RCMR\_MT200001FI01): pelkät metatiedot palauttavan kyselyn vastaus

Sanomien tietosisältö vastaa pääosin CDA R2 header -osion tietosisältöä. Kentät, joilla on suora vastaavuus CDA R2 headeriin, kopioidaan suoraan varsinaisen asiakirjan headerista. Medical Records -sanomat sisältävät myös tietoja, joita ei ole CDA R2 headerissa, kuten text, statusCode, availabilityTime, reasonCode, completionCode, storageCode, copyTime. Kaikissa interaktiossa on tärkeää esittää asiakirjan ja asiakirjaviittausten tunnistetiedot. Käytettävä sanomatyyppi on tarkastettava käytettävästä interaktiosta.

### Sanomatyyppi Document Event, with Content (RCMR\_MT200002FI01)

Sanomatyypillä arkistoidaan ja palautetaan asiakirjat ja niiden metatiedot. Sanomatyyppi on ”geneerinen” eikä siinä oteta kantaa mitkä metatiedot ovat pakollisia eri asiakirjaryhmiin kuuluvia asiakirjoja arkistoitaessa tai palautettaessa kyselyiden vastauksissa. Metatietojen pakollisuudet on määritelty sosiaalihuollon metatietomallissa. Jos elementti on pakollinen HL7 V3 -tieto, mutta sitä ei ole määritelty pakolliseksi sosiaalihuollon metatietomallissa, on sanomassa annettava kyseisessä elementissä nullFlavor-attribuutti. NullFlavor-attribuuttia käytetään seuraavasti:

* attribuutille annetaan arvoksi NA (not applicable)
* esim. <time nullFlavor=”NA”/>

Sanomatyypin tietosisältö on taulukossa 8.

Taulukko 8. Yhteenveto sanomatyypin Document Event, with Content RCMR\_MT200002FI01 tietosisällöstä.

| **Tietoelementti** | **Pakollisuus HL7-sanomassa** | **Pakollisuus asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa** | **Tietotyyppi** | **Selite ja käyttö asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälityksessä** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ClinicalDocument |  |  |  |  |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”DOCCLIN” |
| moodCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”EVN” |
| id | 1..1 | 1..1 | II | Asiakirjan yksilöintitunnus  MR -sanoman sisälle kapseloidun dokumentin yksilöivä tunniste. Esimerkki:  <id root="1.2.246.10.2458998.11.2008.746276"/> |
| code | 1..1 | 1..1 | CE | Arkistointi-interaktiossa arkistoitavan asiakirjan rekisterityyppi, joka kertoo mihin rekisterinpitäjän rekisteriin asiakirja kuuluu. Tieto ilmoitetaan luokituksella Sosiaalihuolto – Asiakirjan rekisteritunnus.  Asiakirjan ja asiakkuustietojen koosteen palautuksessa <code nullFlavor="NA"/> |
| text | 0..1 | 1..\* | ED | Asiakirjan tai asiakkuustietojen koosteen sisältävä kenttä  Pakollinen asiakirjan välittävässä sanomatyypissä  Asiakirjat sijoitetaan elementtiin Sosiaalihuollon asiakirjastandardissa määritellyllä tavalla. |
| statusCode | 1..1 | 1..1 | CS | Asiakirjan tila  Sallitut arvot ovat ”COMPLETED” ja ”OBSOLETE”. |
| effectiveTime | 1..1 | 1..1 | TS | Asiakirjan arkistoinnissa asiakirjan laatimisaika sekunnin tarkkuudella  Jos vanhalla asiakasasiakirjalla ei ole laatimisaikaa, attribuutin arvoksi annetaan ”NA”.  Asiakirjan ja asiakkuustietojen koosteen palautuksessa <effectiveTime nullFlavor="NA"/> |
| availabilityTime | 0..1 | 0..0 | TS | Ei käytetä |
| confidentialityCode | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä |
| reasonCode | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä |
| languageCode | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä |
| setId | 0..1 | 0..1 | II | Asiakirjan arkistoinnissa alkuperäisen asiakirjan yksilöintitunnus  Asiakirjan eri versiot yhdistävä tunniste  Mikäli dokumentista tuotetaan uusia versioita, tämä tunnus pysyy samana kaikissa versioissa (= tämän tunnuksen avulla voidaan jäljittää alkuperäisen asiakirjan kaikki uudet versiot). Jos asiakirja muuttuu, se siis saa uuden yksilöintitunnuksen, mutta tämän kentän tunnus ei muutu. Asiakirjan ensimmäisellä versiolla setId on sama kuin asiakirjan yksilöintitunnus.  Asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palautuksessa <setId="NA"/> |
| versionNumber | 0..1 | 1..1 | INT | Asiakirjan versio  Tieto on pakollinen, kun asiakastiedon arkistoon tallennetaan asiakirja.  Asiakirjan ja asiakkuustietojen koosteen palautuksessa <versionNumber nullFlavor="NA"/> |
| completionCode | 0..1 | 1..1 | CE | Dokumentin valmiusaste  Tieto on pakollinen, kun asiakastiedon arkistoon tallennetaan asiakirja.  Tieto ilmoitetaan luokituksella Kanta-palvelut - Dokumentin valmiusaste. Sallittu arvo on LA (asiakastiedon arkistoon siirretään vain valmiita, hyväksyttyjä asiakirjoja).  Asiakirjan ja asiakkuustietojen koosteen palautuksessa <completionCode nullFlavor="NA"/> |
| storageCode | 0..1 | 1..1 | CE | Dokumentin arkistointikoodi  Tieto ilmoitetaan luokituksella Kanta-palvelut –Dokumentointi arkistointikoodi (Document Storage). Tallennettaessa asiakirjoja asiakastiedon arkistoon sallittu arvo on AC. Asiakastiedon arkisto käyttää arvoja AA ja PU palauttaessaan asiakirjoja arkistosta.  Asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palautuksessa <storageCode nullFlavor="NA"/> |
| copyTime | 0..1 | 0..0 | TS | Ei käytetä |
| **subject** | **0..\*** | **0..0** | **SET<Subject>** | **Rakennetta ei käytetä** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| subjectRole | 1..1 | 0..0 | subjectRole |  |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| code | 0..1 | 0..0 | CE |  |
| addr | 0..\* | 0..0 | BAG<AD> |  |
| telecom | 0..\* | 0..0 | BAG<TEL> |  |
| subject | 0..1 | 0..0 | SubjectPerson |  |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| [determinerCode](file:///C:/Documents%20and%20Settings/msuhonen.UEFAD/Documents/fujiT4220/uusikone/infrastructure/rim/rim.htm#Entity-determinerCode-att) | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| name | 0..\* | 0..0 | BAG<PN> |  |
| administrativeGenderCode | 0..1 | 0..0 | CE |  |
| birthTime | 0..1 | 0..0 | TS |  |
| **recordTarget** | **1..\*** | **1..\*** | **SET<RecordTarget>** | **Asiakkaan tiedot** |
| typeCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”RCT” |
| patient | 1..1 | 1..1 | COCT\_MT050000UV01 | R\_PatientUniversal on hyvin laaja CMET ja tässä yhteydessä siitä on käytössä vain keskeisimmät tiedot (id, nimi, syntymäaika) |
| patient | 1..1 | 1..1 |  | Asiakas |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CE | Vakioarvo ”PAT” |
| id | 1..\* | 1..1 | SET <II> | Asiakkaan henkilötunnus  Esimerkki: <id extension="291274-XXXX" root="1.2.246.21"/> |
| addr | 0..\* | 0..0 | BAG<AD> | Ei käytetä |
| telecom | 0..\* | 0..0 | BAG<TEL> | Ei käytetä |
| statusCode | 1..1 | 1..1 | CS | Asiakirjan arkistoinnissa vakioarvo ”normal”  Asiakirjan ja asiakkuustietojen koosteen palautuksessa <statusCode nullFlavor="NA"/> |
| effectiveTime | 0..1 | 0..0 | IVL\_TS | Ei käytetä |
| confidentialityCode | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä |
| veryImportantPersonCode | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä |
| patientPerson |  |  |  |  |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”PSN” |
| determinerCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”INSTANCE” |
| name | 0..\* | 1..\* | BAG<EN> | Asiakirjan arkistoinnissa asiakkaan nimi  Asiakirjan ja asiakkuustietojen koosteen palautuksessa <name nullFlavor="NA"/> |
| given | 0..\* | 1..\* | en.given | Asiakirjan arkistoinnissa asiakkaan etunimet virallisessa järjestyksessä  Asiakirjan ja asiakkuustietojen koosteen palautuksessa <given nullFlavor="NA"/> |
| family | 0..\* | 1..\* | en.family | Asiakirjan arkistoinnissa asiakkaan sukunimi  Asiakirjan ja asiakkuustietojen koosteen palautuksessa <family nullFlavor="NA"/> |
| prefix | 0..\* | 0..0 | en.prefix | Ei käytetä |
| suffix | 0..\* | 0..0 | en.suffix | Ei käytetä |
| administrativeGenderCode | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä |
| birthTime | 0..1 | 1..1 | TS | Asiakirjan arkistoinnissa asiakkaan syntymäaika  Asiakirjan ja asiakkuustietojen koosteen palautuksessa <birthTime nullFlavor="NA"/> |
| **responsibleParty** | **0..1** | **0..0** | **ResponsibleParty** | **Rakennetta ei käytetä** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| assignedPerson | 1..1 | 0..0 | COCT\_MT090100UV01 |  |
| **author** | **1..\*** | **1..\*** | **SET<Author1>** | **Sosiaalihuollon ammattihenkilö** |
| typeCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”AUT” |
| functionCode | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä |
| time | 1..1 | 1..1 | TS | Tässä sanomatyypissä ja skeemassa pakollinen tieto.  <time nullFlavor=”NA”/> |
| assignedAuthor | 1..1 | 1..1 | AssignedAuthor | assignedAuthor |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”ASSIGNED” |
| id | 1..\* | 1..1 | II | Asiakirjan arkistoinnissa asiakirjan arkistoivan ammattihenkilön rekisteröintinumero  Asiakirjan ja asiakkuustietojen koosteen palautuksessa <id nullFlavor="NA"/> |
| code | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä |
| addr | 0..\* | 0..0 | BAG<AD> | Ei käytetä |
| telecom | 0..\* | 0..0 | BAG<TEL> | Ei käytetä |
| assignedAuthorChoice | 0..1 | 0..1 | choice-rakenne | choice-rakenne, josta käytössä vain assignedPerson-luokka |
| assignedPerson |  |  | assignedPerson |  |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”PSN” |
| determinerCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”INSTANCE” |
| name | 0..\* | 0..\* | BAG<PN> | Asiakirjan arkistoinnissa asiakirjan arkistoivan ammattihenkilön nimitiedot  Asiakirjan ja asiakkuustietojen koosteen palautuksessa <name nullFlavor="NA"/> |
| assignedAuthoringDevice |  | 0..0 | AuthoringDevice | Luokkaa ei käytetä asiakastiedon arkistossa |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS | classCode |
| determinerCode | 1..1 | 0..0 | CS | determinerCode |
| code | 0..1 | 0..0 | CE | code |
| softwareName | 0..1 | 0..0 | SC | softwareName |
| representedOrganization | 0..1 | 0..0 | COCT\_MT150000UV02 | Ei käytetä |
| **dataEnterer** | **0..1** | **0..0** | **DataEnterer** | **Rakennetta ei käytetä** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| time | 0..1 | 0..0 | TS |  |
| assignedPerson | 1..1 | 0..0 | COCT\_MT090100UV01 |  |
| **custodian** | **1..1** | **1..1** | **Custodian** | **Asiakastietojen rekisterinpitäjä** |
| typeCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”CST” |
| assignedCustodian | 1..1 | 1..1 | AssignedCustodian | Asiakastietojen rekisterinpitäjä  Kentistä käytetään: Organization.id |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”ASSIGNED” |
| representedOrganization | 1..1 | 1..1 | COCT\_MT150000UV02 | E\_OrganizationUniversal on hyvin laaja CMET ja tässä yhteydessä siitä on käytössä classCode, determinerCode ja Organization.id |
| Organization | 1..1 | 1..1 |  | Skeemassa viittaus COCT\_MT150000UV02.Organization on nimetty representedOrganization |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”ORG” |
| determinerCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”INSTANCE” |
| id | 1..\* | 1..1 | SET <II> | Asiakastietojen rekisterinpitäjän yksilöintitunnus  Palveluntuottajan tai tosiasiallisen palveluntoteuttajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustuvassa asiakasasiakirjan arkistoinnissa kentässä ilmoitetaan sen rekisterinpitäjän yksilöintitunnus, jonka rekisteriin asiakasasiakirja tallennetaan.  Yhteisliittymisen kautta liittyneen organisaation asiakirjojen arkistoinnissa kentässä ilmoitetaan organisaation oman rekisterinpitäjän yksilöintitunnus. |
| code | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä |
| name | 0..\* | 0..0 | BAG <ON> | Ei käytetä |
| **informationRecipient** | **0..\*** | **0..0** | **SET<InformationRecipient>** | **Rakennetta ei käytetä asiakastiedon arkistossa** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| intendedRecipient | 1..1 | 0..0 | IntendedRecipient | Ei käytetä |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| id | 1..1 | 0..0 | SET<II> |  |
| addr | 0..1 | 0..0 | SET<AD> |  |
| telecom | 0..1 | 0..0 | SET<TEL> |  |
| informationRecipient | 0..1 | 0..0 | Person |  |
| receivedOrganization | 0..1 | 0..0 | COCT\_MT150000UV02 | Ei käytetä |
| id | 1..\* | 0..0 | II |  |
| name | 0..\* | 0..0 | ON |  |
| **legalAuthenticator** | **0..1** | **0..0** | **LegalAuthenticator** | **Rakennetta ei käytetä** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| time | 0..1 | 0..0 | TS |  |
| signatureCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| **authenticator** | **0..\*** | **0..0** | **SET<Authenticator>** | **Rakennetta ei käytetä** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| time | 0..1 | 0..0 | TS |  |
| signatureCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| assignedPerson | 0..1 | 0..0 | CE |  |
| **participant** | **0..\*** | **0..0** | **SET<Participant1>** | **Rakennetta ei käytetä** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| functionCode | 0..1 | 0..0 | CE |  |
| time | 0..1 | 0..0 | IVL<TS> |  |
| signatureCode | 0..1 | 0..0 | CS |  |
| participatingEntity | 1..1 | 0..0 | ParticipatingEntity | Ei käytetä |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| id | 0..1 | 0..0 | SET<II> |  |
| code | 0..1 | 0..0 | CE |  |
| addr | 0..1 | 0..0 | AD |  |
| telecom | 0..1 | 0..0 | TEL |  |
| associatedPerson | 0..1 | 0..0 | Person | Ei käytetä |
| scopingOrganization | 0..1 | 0..0 | COCT\_MT150000UV02 | Ei käytetä |
| **inFulfillmentOf** | **0..\*** | **0..0** | **SET<InFulfillmentOf>** | **Rakennetta ei käytetä** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| order | 1..1 | 0..0 | Order |  |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| moodCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| id | 1..1 | 0..0 | SET<II> |  |
| code | 1..1 | 0..0 | CE |  |
| **documentationOf** | **0..\*** | **0..0** | **SET<DocumentationOf>** | **Rakennetta ei käytetä** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| event | 1..1 | 0..0 | evant |  |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| moodCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| id | 1..\* | 0..0 | SET<II> |  |
| code | 0..1 | 0..0 | CE |  |
| **relatedDocument** | **0..\*** | **0..\*** | **SET<RelatedDocument2>** | **Liittyminen aiempaan asiakirjaan**  Asiakirjan arkistoinnissa pakollinen asiakirjalla, jolla korvataan tai mitätöidään edellinen asiakirja tai joka on liite toiseen asiakirjaan.  Asiakirjan, asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa rakennetta ei käytetä. |
| typeCode | 1..1 | 1..1 | CS | Asiakirjan arkistoinnissa kentässä ilmaistaan millä tavalla asiakirja liittyy vanhempiasiakirjaan (parentDocument).  Käytetään arvoa APND=lisäys alkuperäiseen asiakirjaan tai  RPLC=korvaa alkuperäisen asiakirjan |
| parentDocument | 1..1 | 1..1 | ParentDocument | Act-luokka, jolla ilmaistaan liittyvän asiakirjan tiedot |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | Asiakirjan arkistoinnissa vakioarvo ”DOCCLIN” |
| moodCode | 1..1 | 1..1 | CS | Asiakirjan arkistoinnissa vakioarvo ”EVN” |
| id | 1..\* | 1..\* | SET<II> | Asiakirjan arkistoinnissa korvattavan/täydennettävän asiakirjan yksilöintitunnus |
| statusCode | 0..1 | 0..0 | CD | Ei käytetä |
| setId | 0..1 | 1..1 | II | Asiakirjan arkistoinnissa korvattavan/täydennettävän asiakirjan alkuperäisen asiakirjan yksilöintitunnus |
| versionNumber | 0..1 | 1..1 | INT | Asiakirjan arkistoinnissa korvattavan/täydennettävän asiakirjan versionumero |
| **componentOf** | **0..1** | **0..0** | **Component1** | **Rakennetta ei käytetä** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| encounterEvent | 1..1 | 0..0 | EncounterEvent |  |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| moodCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| id | 0..\* | 0..0 | II |  |
| effectiveTime | 1..1 | 0..0 | IVL<TS> |  |
| encounterPerformer | 0..\* | 0..0 | SET<EncounterPerformer> | Ei käytetä |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| functionCode | 0..1 | 0..0 | CE |  |
| time | 0..1 | 0..0 | VL<TS> |  |
| assignedPerson | 1..1 | 0..0 | COCT\_MT090100UV01 | Ei käytetä |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| id | 0..\* | 0..0 | II |  |
| addr | 0..\* | 0..0 | COLL<AD> |  |
| telecom | 0..\* | 0..0 | COLL<TEL> |  |
| effectiveTime | 0..1 | 0..0 | TS |  |
| certificateText | 0..1 | 0..0 | TS |  |

### Sanomatyyppi Document Event (RCMR\_MT200001FI01)

Tällä sanomatyypillä palautetaan asiakirjojen metatiedot. Taulukossa 9 on määritelty sanomatyypin tietosisältö. Jos elementti on pakollinen HL7 V3 -tieto eikä siihen ole määritelty palautettavaksi tietoja, on käytettävä nullFlavor-attribuuttia. NullFlavor-attribuuttia käytetään seuraavasti:

* attribuutille annetaan arvoksi NA (not applicable)
* esim. <time nullFlavor="NA"/>

Taulukko 9. Yhteenveto sanomatyypin RCMR\_MT200001FI01 Document Event tietosisällöstä.

| **Tietoelementti** | **Pakollisuus HL7-sanomassa** | **Pakollisuus asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa** | **Tietotyyppi** | **Selite ja käyttö asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälityksessä** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ClinicalDocument |  |  |  |  |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”DOCCLIN” |
| moodCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”EVN” |
| id | 1..1 | 1..1 | II | Asiakirjan yksilöintitunnus  MR -sanoman sisälle kapseloidun dokumentin yksilöivä tunniste. Esimerkki:  <id root="1.2.246.10.2458998.11.2008.746276"/> |
| code | 1..1 | 1..1 | CE | HL7 V3 pakollinen tieto  <code nullFlavor="NA"/> |
| text | 0..1 | 1..\* | ED | Elementissä palautetaan asiakastietoa käsittelevän järjestelmän tuottamat asiakirjan asiakirjaryhmän mukaiset metatiedot ja asiakirjan arkistointiaika.  Elementin tietosisältö on määritelty taulukossa 10. Sosiaalihuollon eri asiakirjaryhmien metatiedot on määritelty Sosiaalihuollon metatietomallissa, jonka ajantasainen versio on tarkastettava kanta.fi-sivustolta. |
| statusCode | 1..1 | 1..1 | CS | HL7 V3 pakollinen tieto  <statusCode nullFlavor="NA"/> |
| effectiveTime | 1..1 | 1..1 | TS | HL7 V3 pakollinen tieto  <effectiveTime nullFlavor="NA"/> |
| availabilityTime | 0..1 | 0..0 | TS | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| confidentialityCode | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| reasonCode | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| languageCode | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| setId | 0..1 | 0..0 | II | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| versionNumber | 0..1 | 0..0 | INT | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| completionCode | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| storageCode | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| copyTime | 0..1 | 0..0 | TS | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| **subject** | **0..\*** | **0..0** | **SET<Subject>** | **Rakennetta ei käytetä** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| subjectRole | 1..1 | 0..0 | subjectRole |  |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| code | 0..1 | 0..0 | CE |  |
| addr | 0..\* | 0..0 | BAG<AD> |  |
| telecom | 0..\* | 0..0 | BAG<TEL> |  |
| subject | 0..1 | 0..0 | SubjectPerson |  |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| [determinerCode](file:///C:/Documents%20and%20Settings/msuhonen.UEFAD/Documents/fujiT4220/uusikone/infrastructure/rim/rim.htm#Entity-determinerCode-att) | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| name | 0..\* | 0..0 | BAG<PN> |  |
| administrativeGenderCode | 0..1 | 0..0 | CE |  |
| birthTime | 0..1 | 0..0 | TS |  |
| **recordTarget** | **1..\*** | **1..\*** | **SET<RecordTarget>** | **Asiakkaan tiedot** |
| typeCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”RCT” |
| patient | 1..1 | 1..1 | COCT\_MT050000UV01 | R\_PatientUniversal CMET |
| patient | 1..1 | 1..1 |  |  |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CE | Vakioarvo ”PAT” |
| id | 1..\* | 1..1 | SET <II> | Asiakkaan henkilötunnus  Virallinen henkilötunnus tai tilapäinen yksilöintitunnus Esimerkki:  <id extension="291274-XXXX" root="1.2.246.21"/> |
| addr | 0..\* | 0..0 | BAG<AD> | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| telecom | 0..\* | 0..0 | BAG<TEL> | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| statusCode | 1..1 | 1..1 | CS | HL7 V3 pakollinen tieto.  Vakioarvona tähän kenttään annetaan “normal” |
| effectiveTime | 0..1 | 0..0 | IVL\_TS | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| confidentialityCode | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| veryImportantPersonCode | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| patientPerson |  |  | COCT\_MT030000UV04 | CMET COCT\_MT030000UV04, josta käytetään Person-luokkaa. Tähän taulukkoon on dokumentoitu käytettävät tietokentät Person-luokasta. |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”PSN” |
| determinerCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”INSTANCE” |
| name | 0..\* | 0..0 | BAG<EN> | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| given | 0..\* | 0..0 | en.given | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| family | 0..\* | 0..0 | en.family | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| prefix | 0..\* | 0..0 | en.prefix | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| suffix | 0..\* | 0..0 | en.suffix | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| administrativeGenderCode | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| birthTime | 0..1 | 0..0 | TS | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| **responsibleParty** | **0..1** | **0..0** | **ResponsibleParty** | **Rakennetta ei käytetä metatietojen palautuksessa** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| assignedPerson | 1..1 | 0..0 | COCT\_MT090100UV01 |  |
| **author** | **1..\*** | **1..\*** | **SET<Author1>** | **Sosiaalihuollon ammattihenkilö** |
| typeCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”AUT” |
| functionCode | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä |
| time | 1..1 | 1..1 | TS | HL7 V3 pakollinen tieto  <time nullFlavor="NA"/> |
| assignedAuthor | 1..1 | 1..1 | AssignedAuthor | assignedAuthor |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”ASSIGNED” |
| id | 1..\* | 1..1 | II | HL7 V3 pakollinen tieto  <id nullFlavor="NA"/> |
| code | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| addr | 0..\* | 0..0 | BAG<AD> | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| telecom | 0..\* | 0..0 | BAG<TEL> | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| assignedAuthorChoice | 0..1 | 0..1 | choice-rakenne | choice-rakenne, josta käytössä vain assignedPerson-luokka |
| choice types in assignedAuthorChoice |  |  |  |  |
| assignedPerson |  |  | assignedPerson |  |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”PSN” |
| determinerCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”INSTANCE” |
| name | 0..\* | 0..0 | BAG<PN> | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| assignedAuthoringDevice |  | 0..0 | AuthoringDevice | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| determinerCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| code | 0..1 | 0..0 | CE |  |
| softwareName | 0..1 | 0..0 | SC |  |
| end contents of assignedAuthorChoice |  |  |  |  |
| representedOrganization | 0..1 | 0..0 | COCT\_MT150000UV02 | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| **dataEnterer** | **0..1** | **0..0** | **DataEnterer** | **Rakennetta ei käytetä metatietojen palautuksessa** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| time | 0..1 | 0..0 | TS |  |
| assignedPerson | 1..1 | 0..0 | COCT\_MT090100UV01 |  |
| **custodian** | **1..1** | **1..1** | **Custodian** | **Asiakastietojen rekisterinpitäjä** |
| typeCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”CST” |
| assignedCustodian | 1..1 | 1..1 | AssignedCustodian | Asiakastietojen rekisterinpitäjä  Kentistä käytetään: Organization.id |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”ASSIGNED” |
| representedOrganization | 1..1 | 1..1 | COCT\_MT150000UV02 | E\_OrganizationUniversal CMET |
| Organization | 1..1 | 1..1 |  | Skeemassa viittaus COCT\_MT150000UV02.Organization on nimetty representedOrganization |
| classCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”ORG” |
| determinerCode | 1..1 | 1..1 | CS | Vakioarvo ”INSTANCE” |
| id | 1..\* | 1..1 | SET <II> | Asiakastietojen rekisterinpitäjän yksilöintitunnus |
| code | 0..1 | 0..0 | CE | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| name | 0..\* | 0..0 | BAG <ON> | Ei käytetä tässä sanomatyypissä |
| **informationRecipient** | **0..\*** | **0..0** | **SET<InformationRecipient>** | **Rakennetta ei käytetä** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| intendedRecipient | 1..1 | 0..0 | IntendedRecipient | Ei käytetä |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| id | 1..1 | 0..0 | SET<II> |  |
| addr | 0..1 | 0..0 | SET<AD> |  |
| telecom | 0..1 | 0..0 | SET<TEL> |  |
| informationRecipient | 0..1 | 0..0 | Person |  |
| receivedOrganization | 0..1 | 0..0 | COCT\_MT150000UV02 |  |
| **legalAuthenticator** | **0..1** | **0..0** | **LegalAuthenticator** | **Rakennetta ei käytetä metatietojen palautuksessa** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| time | 0..1 | 0..0 | TS |  |
| signatureCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| assignedPerson | 1..1 | 0..0 | COCT\_MT090100UV01 |  |
| **authenticator** | **0..\*** | **0..0** | **SET<Authenticator>** | **Rakennetta ei käytetä metatietojen palautuksessa** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| time | 0..1 | 0..0 | TS |  |
| signatureCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| assignedPerson | 0..1 | 0..0 | COCT\_MT090100UV01 |  |
| **participant** | **0..\*** | **0..0** | **SET<Participant1>** | **Rakennetta ei käytetä metatietojen palautuksessa** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| functionCode | 0..1 | 0..0 | CE |  |
| time | 0..1 | 0..0 | IVL<TS> |  |
| signatureCode | 0..1 | 0..0 | CS |  |
| participatingEntity | 1..1 | 0..0 | ParticipatingEntity | Ei käytetä |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| id | 0..1 | 0..0 | SET<II> |  |
| code | 0..1 | 0..0 | CE |  |
| addr | 0..1 | 0..0 | AD |  |
| telecom | 0..1 | 0..0 | TEL |  |
| associatedPerson | 0..1 | 0..0 | Person |  |
| scopingOrganization | 0..1 | 0..0 | COCT\_MT150000UV02 |  |
| **inFulfillmentOf** | **0..\*** | **0..0** | **SET<InFulfillmentOf>** | **Rakennetta ei käytetä metatietojen palautuksessa** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| order | 1..1 | 0..0 | Order |  |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| moodCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| id | 1..1 | 0..0 | SET<II> |  |
| code | 1..1 | 0..0 | CE |  |
| **documentationOf** | **0..\*** | **0..0** | **SET<DocumentationOf>** | **Rakennetta ei käytetä** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| event | 1..1 | 0..0 | event |  |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| moodCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| id | 1..\* | 0..0 | SET<II> |  |
| code | 0..1 | 0..0 | CE |  |
| **relatedDocument** | **0..\*** | **0..0** | **SET<RelatedDocument2>** | **Rakennetta ei käytetä metatietojen palautuksessa** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| parentDocument | 1..1 | 0..0 | ParentDocument |  |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| moodCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| id | 1..\* | 0..0 | SET<II> |  |
| statusCode | 0..1 | 0..0 | CD |  |
| setId | 0..1 | 0..0 | II |  |
| versionNumber | 0..1 | 0..0 | INT |  |
| **componentOf** | **0..1** | **0..0** | **Component1** | **Rakennetta ei käytetä metatietojen palautuksessa** |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| encounterEvent | 1..1 | 0..0 | EncounterEvent |  |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| moodCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| id | 0..\* | 0..0 | II |  |
| effectiveTime | 1..1 | 0..0 | IVL<TS> |  |
| encounterPerformer | 0..\* | 0..0 | SET<EncounterPerformer> |  |
| typeCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| functionCode | 0..1 | 0..0 | CE |  |
| time | 0..1 | 0..0 | VL<TS> |  |
| assignedPerson | 1..1 | 0..0 | COCT\_MT090100UV01 |  |
| classCode | 1..1 | 0..0 | CS |  |
| code | 0..1 | 0..0 | CD |  |
| id | 0..\* | 0..0 | II |  |
| addr | 0..\* | 0..0 | COLL<AD> |  |
| telecom | 0..\* | 0..0 | COLL<TEL> |  |
| effectiveTime | 0..1 | 0..0 | TS |  |
| certificateText | 0..1 | 0..0 | TS |  |

### Sosiaalihuollon metatiedot

Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälityksessä asiakirjan metatiedot lähetetään sanomatyyppien Document Event, with Content (RCMR\_MT200002FI01) ja Document Event (RCMR\_MT200001FI01) text-elementeissä. Taulukossa 10 on esitetty sosiaalihuollon metatiedot. Ensimmäisessä sarakkeessa on text-elementin tietoelementit. Toisessa sarakkeessa on määritelty tietoelementin pakollisuus asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun sanomassa ja kolmannessa sarakkeessa tietoelementin tietotyyppi. Viimeisessä sarakkeessa on määritelty tietojen käyttö tietojen tallentamisessa ja palauttamisessa sekä esimerkki asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun viestinvälityksessä. Metatietojen pakollisuudet sosiaalihuollon eri asiakirjoilla on määritelty Sosiaalihuollon metatietomallissa.

Taulukko 10. Sanomatyyppien Document Event, with Content (RCMR\_MT200002FI01) ja RCMR\_MT200002FI01 Document Event, with Content text-elementin tietosisältö.

| **Tietoelementti** | **Pakollisuus** | **Tietotyyppi** | **Käyttö ja esimerkki asiakastiedon arkistossa ja Tahdonilmaisupalvelussa** |
| --- | --- | --- | --- |
| realmCode | 1..1 | CS | Asiakirjan aluekoodi  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <realmCode code="FI"/> |
| typeId | 1..1 | ST | Asiakirjassa noudatettu tekninen standardiversio  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun pdf-muodon palauttamisessa.  <typeId extension="POCD\_HD000040" root="2.16.840.1.113883.1.3"/> |
| id | 1..1 | SET <II> | Asiakirjan yksilöintitunnus  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <id root="1.2.246.10.11568791.95.2018.108791768155186719"/> |
| code | 1..1 | CV | Yleinen asiakirjatyyppi  Käytetään asiakasasiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun pdf-muodon palauttamisessa.  <code code="1" codeSystem="1.2.246.537.6.1506.201701" codeSystemName="Sosiaalihuolto - Yleinen asiakirjatyyppi" displayName="Arvio"/> |
| effectiveTime | 1..1 | IVL<TS> | Asiakirjan laatimisaika  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamissa sekä asiakkuustietojen koosteen palauttamisessa  <effectiveTime value="20190918102920+0200"/> |
| confendentialityCode | 1..1 | CV | Asiakastietojen luottamuksellisuus  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <confidentialityCode code="6" codeSystem="1.2.246.777.5.99902.2006" codeSystemName="KanTa-palvelut - Asiakirjan luottamuksellisuus" displayName="Sosiaalihuollon salassapidettävä"/> |
| languageCode | 1..1 | CV | Asiakirjan kieli  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen palauttamisessa.  <languageCode code="FI"/> |
| setId | 1..1 | SET <II> | Alkuperäisen asiakirjan yksilöintitunnus  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  setId root="1.2.246.10.11568791.95.2018.108791760000006719"/> |
| versionNumber | 1..1 | INT | Asiakirjan versio  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <versionNumber value="1"/> |
| recordTarget.patient.id | 1..1 | SET <II> | Asiakkaan virallinen henkilötunnus tai tilapäinen yksilöintitunnus  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa sekä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <id extension="010267-926D" root="1.2.246.21"/> |
| recordTarget.patient.patientPerson.name.given | 1..\* | en.given | Asiakkaan etunimet  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa sekä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <given>EtunimiA</given> |
| recordTarget.patient.patientPerson.name.family | 1..1 | en.family | Asiakkaan sukunimi  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa sekä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <family>SukunimiD</family> |
| recordTarget.patient.patientPerson.administrativeGenderCode | 0..1 | CV | Asiakkaan sukupuoli  Käytetään asiakkuus- ja asiakasasiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <administrativeGenderCode code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.1.1997" codeSystemName="AR/YDIN - Sukupuoli 1997" displayName="Mies"/> |
| ecordTarget.patient.patientPerson.birthTime | 1..1 | TS | Asiakkaan syntymäaika  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <birthTime value="19670201"/> |
| author.assignedAuthor.id | 0..1 | SET <II> | Ammattihenkilön rekisteröintinumero  Käytetään asiakasasiakirjojen tallentamisessa. Ei käytetä asiakasasiakirjojen palauttamisessa sekä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <id extension="58786912" root="1.2.246.537.26"/> |
| author.assignedAuthor.assignedPerson.name.given | 1..1 | BAG<PN> | Ammattihenkilön etunimi  Käytetään asiakasasiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa sekä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <given>EtunimiAP</given> |
| author.assignedAuthor.assignedPerson.name.family | 1..1 | BAG<PN> | Ammattihenkilön sukunimi  Käytetään asiakasasiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa sekä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <family>SukunimiAP</family> |
| custodian.assignedCustodian.representedCustodianOrganization.id | 1..1 | SET <II> | Asiakastietojen rekisterinpitäjän yksilöintitunnus  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  Palveluntuottajan tai tosiasiallisen palveluntoteuttajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustuvassa asiakasasiakirjan arkistoinnissa metatiedolla ilmoitetaan sen rekisterinpitäjän yksilöintitunnus, jonka rekisteriin asiakasasiakirja tallennetaan.  <id root="1.2.246.10.101010101.10.1"/> |
| custodian.assignedCustodian.representedCustodianOrganization.name | 0..1 | ST | Asiakastietojen rekisterinpitäjän nimi  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  Palveluntuottajan tai tosiasiallisen palveluntoteuttajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustuvassa asiakasasiakirjan arkistoinnissa metatiedolla ilmoitetaan sen rekisterinpitäjän nimi, jonka rekisteriin asiakasasiakirja tallennetaan.  <name>Kansaneläkelaitos</name> |
| documentationOf.serviceEvent.code | 0..\* | CV | Sosiaalipalvelu  Käytetään asiakaskirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <code code="15" codeSystem="1.2.246.537.6.1222.201601" codeSystemName="Sosiaalihuolto - Sosiaalipalvelut" displayName="Kasvatus- ja perheneuvonta"/> |
| authorization.consent | 0..1 | CV | Huoltajaa koskeva luovutuskielto  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <code code="3" codeSystem="1.2.246.537.6.1286.201901" codeSystemName="Sosiaalihuolto - Alaikäisen asiakastietojen luovuttaminen huoltajille" displayName=”Alaikäisen asiakkaan asiakirja luovutetaan huoltajalle, vaikka alaikäinen kieltää asiakirjan luovuttamisen” /> |
| relatedDocument.parentDocument | 0..1 | SET <II> | Pääasiakirjan yksilöintitunnus  Käytetään asiakasasiakirjojen tallentamisessa, jos asiakasasiakirja on liite toiseen asiakasasiakirjaan tai kertomusmerkintään. Ei käytetä asiakasasiakirjan tai asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <id root="1.2.246.10.99999984.10.0.95.2018.12.6.4"/> |
| relatedDocument.ParentDocument | 0..1 | SET <II> | Asiakirjan edellisen version yksilöintitunnus  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa, jos asiakirja korvaa jo arkistoidun asiakirjan. Ei käytetä asiakirjojen tai asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <id root="1.2.246.10.99999984.10.0.95.2018.12.6.1"/> |
| componentOf.encompassingEncounter.name | 0..1 | CV | Asian nimi  Käytetään asia-asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <code code="3" codeSystem="1.2.246.537.6.1265.201701" codeSystemName="Sosiaalihuolto – Sosiaalihuollon asia" displayName="Lastensuojelun asia"/>  Jos asian nimi ilmoitetaan vapaatekstinä, asian nimi ilmoitetaan orginalText-kentässä.  <code code="99" codeSystem="1.2.246.537.6.1265.201701" codeSystemName="Sosiaalihuolto - Sosiaalihuollon asia" displayName="Muu"> <originalText>Tähän asian nimi</originalText></code> |
| componentOf.encompassingEncounter.effectiveTime.low | 0..1 | IVL<TS> | Asian avauspäivä  Käytetään asia-asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <low value="20160603"/> |
| componentOf.encompassingEncounter.effectiveTime.high | 0..1 | IVL<TS> | Asian päättymispäivä  Käytetään asia-asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <high value="20180202"/> |
| componentOf.encompassingEncounter.responsibleParty.assignedEntity.representedOrganization.id | 0..1 | SET <II> | Palveluntuottajan yksilöintitunnus  Käytetään asiakasasiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  Palveluntuottajan tai tosiasiallisen palveluntoteuttajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustuvassa asiakasasiakirjan arkistoinnissa metatiedolla ilmoitetaan sen palveluntuottajan yksilöintitunnus, joka on tehnyt palvelunjärjestäjän kanssa sopimuksen palvelun tuottamisesta asiakkaalle.  <id root="1.2.246.10.2048188"/> |
| componentOf.encompassingEncounter.responsibleParty.assignedEntity.representedOrganization.name | 0..1 | ST | Palveluntuottajan nimi  Käytetään asiakasasiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  Palveluntuottajan tai tosiasiallisen palveluntoteuttajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustuvassa asiakasasiakirjan arkistoinnissa metatiedolla ilmoitetaan sen palveluntuottajan nimi, joka on tehnyt palvelunjärjestäjän kanssa sopimuksen palvelun tuottamisesta asiakkaalle.  <name>Testipalveluntuottaja</name> |
| componentOf.encompassingEncounter.encounterParticipant.assignedEntity.representedOrganization.Id | 0..1 | SET <II> | Palveluyksikkö  Käytetään asiakasasiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  Palveluntuottajan tai tosiasiallisen palveluntoteuttajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustuvassa asiakasasiakirjan arkistoinnissa metatiedolla ilmoitetaan sen palveluyksikön yksilöintitunnus, jossa asiakasasiakirja on laadittu.  <id root="1.2.246.10.2350196.10.0.95.2018.2"/> |
| componentOf.encompassingEncounter.encounterParticipant.assignedEntity.representedOrganization.Name | 0..1 | ST | Palveluyksikön nimi  Käytetään asiakasasiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  Palveluntuottajan tai tosiasiallisen palveluntoteuttajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustuvassa asiakasasiakirjan arkistoinnissa metatiedolla ilmoitetaan sen palveluyksikön nimi, jossa asiakasasiakirja on laadittu.  <name>Testipalveluyksikkö</name> |
| specificDocumentType | 0..1 | CV | Asiakirjan tarkennettu asiakirjatyyppi  Käytetään asiakasasiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:specificDocumentType code="1006" codeSystem="1.2.246.537.6.1506.201701" codeSystemName="Sosiaalihuolto - Asiakasasiakirjatyyppi" displayName="Lastensuojeluilmoituksen arvio"/> |
| description | 0..1 | ST | Asiakirjan kuvaus  Käytetään sosiaalihuollon asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:description>Asiakirjan vapaamuotoinen sisällönkuvailu</hl7fi:description> |
| creationTime | 1..1 | IVL<TS> | Asiakirjan luontiaika  Käytetään sosiaalihuollon asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:creationTime value="20180202135953+0200"/> |
| declaredTime | 1..1 | IVL<TS> | Asiakirjan arkistointiaika  Käytetään sosiaalihuollon asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fdeclaredTime value="20180202135953+0200"/> |
| documentGroup | 1..1 | CV | Asiakirjaryhmä  Käytetään sosiaalihuollon asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen palauttamisessa.  <hl7fi:documentGroup code="4" codeSystem="1.2.246.537.6.1505.201601" codeSystemName="Sosiaalihuolto - Asiakirjaryhmä" displayName="Ensimmäisen vaiheen asiakasasiakirja" /> |
| fileFormat | 1..1 | CV | Asiakirjan näyttömuodon formaatti  Käytetään sosiaalihuollon asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:fileFormat code="1" codeSystem="1.2.246.537.6.1502.201601" codeSystemName="Sosiaalihuolto - Asiakirjan näyttömuodon formaatti" displayName="PDF/A-1b" /> |
| structuredFileFormat | 0..1 | CV | Asiakirjan rakenteisen muodon formaatti  Käytetään sosiaalihuollon asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:structuredFileFormat code="3" codeSystem="1.2.246.537.5.40179.2008" codeSystemName="eArkisto - Asiakirjan tiedostomuoto" displayName="PDF/A"/> |
| softwareSupport(.moderator) | 1..1 | ST | Asiakirjan ohjelmistoympäristö: moderator  Käytetään sosiaalihuollon asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:softwareSupport moderator="Ohjelmistotoimittajan nimi”/> |
| softwareSupport(.product) | 1..1 | ST | Asiakirjan ohjelmistoympäristö: product  Käytetään sosiaalihuollon asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:softwareSupport product="Asiakirjan tuottaneen ohjelmiston nimi"/> |
| softwareSupport(.version) | 1..1 | INT | Asiakirjan ohjelmistoympäristö: version  Käytetään sosiaalihuollon asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:softwareSupport version="Asiakirjan tuottaneen ohjelmiston versionumero"/> |
| functionCode | 0..\* | CV | Palvelutehtävä  Käytetään asia- ja asiakasasiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuusasiakirjan palauttamisessa.  <hl7fi:functionCode code="10" codeSystem="1.2.246.537.6.1221.201601" codeSystemName="Sosiaalihuolto - Palvelutehtävä" displayName="Lastensuojelu" /> |
| replacedDocumentId | 0..1 | SET <II> | Korvaa asiakasasiakirjan  Käytetään sosiaalihuollon asiakasasiakirjojen tallentamisessa, jos asiakasasiakirja korvaa toisen asiakasasiakirjan.  Käytetään sosiaalihuollon asiakasasiakirjojen palauttamisessa, jos asiakasasiakirja on korvannnut toisen asiakasasiakirjan. Ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:replacedDocumentId root="1.2.246.10.2458998.11.2008.746276"/> |
| relatedEncompassingEncounterId | 0..\* | SET <II> | Asiakasasiakirja liittyy asiaan  Käytetään asiakasasiakirjan tallentamisessa ja palauttamisessa, jos asiakasasiakirja on liitetty ns. pääasiansa lisäksi toiseen asiaan.  <hl7fi:relatedEncompassingEncounterId root="1.2.246.10.99999984.10.0.95.2018.12.6.1"/> |
| linkedEncompassingEncounterId | 0..\* | SET <II> | Asialiitos  Käytetään asia-asiakirjan tallentamisessa ja palauttamisessa, jos asia-asiakirja liittyy toiseen asiaan.  <hl7fi:linkedEncompassingEncounterId root="1.2.246.10.99999984.10.0.95.2018.12.6.1"/> |
| recordStatus | 1..1 | CV | Asiakirjan valmistumisen tila  Käytetään sosiaalihuollon asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:recordStatus code="3" codeSystem="1.2.246.537.5.40154.2008" codeSystemName="eArkisto - Asiakirjan valmistumisen tila" displayName="Arkistointivalmis" /> |
| registryType | 1..1 | CV | Asiakastietojen rekisterityyppi  Käytetään sosiaalihuollon asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:registryType code="1" codeSystem="1.2.246.537.6.1264.201701" codeSystemName="Sosiaalihuolto - Asiakirjan rekisteritunnus" displayName="Sosiaalihuollon asiakasrekisteri"/> |
| outsourcingServiceCustomer | 0..1 | SET <II> | Palvelunjärjestäjän yksilöintitunnus  Käytetään sosiaalihuollon asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa.  Palveluntuottajan tai tosiasiallisen palveluntoteuttajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustuvassa asiakasasiakirjan arkistoinnissa metatiedolla ilmoitetaan sen palvelunjärjestäjän yksilöintitunnus, jonka rekisteriin asiakasasiakirja tallennetaan.  <hl7fi:outsourcingServiceCustomer root="1.2.246.10.2048196.10.0.95.2018.1"/> |
| outsourcingServiceCustomerName | 0..1 | ST | Palvelunjärjestäjän nimi  Käytetään sosiaalihuollon asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa.  Palveluntuottajan tai tosiasiallisen palveluntoteuttajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustuvassa asiakasasiakirjan arkistoinnissa metatiedolla ilmoitetaan sen palvelunjärjestäjän nimi, jonka rekisteriin asiakasasiakirja tallennetaan.  <hl7fi:outsourcingServiceCustomerName>Palvelunjärjestäjän nimi</outsourcingServiceCustomerName> |
| serviceProvider | 0..1 | SET <II> | Palveluntoteuttajan yksilöintitunnus  Käytetään sosiaalihuollon asiakasasiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  Palveluntuottajan tai tosiasiallisen palveluntoteuttajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustuvassa asiakasasiakirjan arkistoinnissa metatiedolla ilmoitetaan sen palveluntoteuttajan yksilöintitunnus, joka toteuttaa palvelun asiakkaalle.  <hl7fi:serviceProvider root="1.2.246.10.2050196.10.0.95.2018.2"/> |
| serviceProviderName | 0..1 | ST | Palveluntoteuttajan nimi  Käytetään sosiaalihuollon asiakasasiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  Palveluntuottajan tai tosiasiallisen palveluntoteuttajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustuvassa asiakasasiakirjan arkistoinnissa metatiedolla ilmoitetaan sen palveluntoteuttajan nimi, joka toteuttaa palvelun asiakkaalle.  <hl7fi:serviceProviderName>Palveluntoteuttajan nimi</serviceProviderName> |
| totalRetentionPeriodClass | 1..1 | CV | Asiakastietojen kokonaissäilytysaika  Käytetään sosiaalihuollon asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:totalRetentionPeriodClass code="1" codeSystem="1.2.246.537.6.1258.201601" codeSystemName="Sosiaalihuolto - asiakirjan kokonaissäilytysaika" displayName="Säilytetään pysyvästi"/> |
| specialContent | 1..1 | CV | Erityissisältö  Käytetään sosiaalihuollon asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:specialContent code="E" codeSystem="1.2.246.537.6.112.2007" codeSystemName="AR/YDIN - Kyllä/EI/Ei tietoa" displayName="Ei" /> |
| releaseDateForPatientViewing | 0..1 | [IVL<TS>](file://srvwfs02/../CD2/CD25html/normative%202006/normative%202006/infrastructure/datatypes/datatypes.htm#dt-TS) | Kansalaisen katselun viivästyttäminen  <releaseDateForPatientViewing value="20180202"/> |
| patientHomeMunicipality | 0..1 | CV | Asiakkaan kotikunta  <hl7fi:patientHomeMunicipality code="758" codeSystem="1.2.246.537.6.21.2003" codeSystemName="VRK/THL - Kuntakoodit" displayName="Sodankylä" /> |
| receptionTime | 0..1 | [IVL<TS>](file://srvwfs02/../CD2/CD25html/normative%202006/normative%202006/infrastructure/datatypes/datatypes.htm#dt-TS) | Asiakirjan vastaanottoaika  Käytetään asiakasasiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:receptionTime value="20180202"/> |
| validityPeriod | 0..1 | [IVL<TS>](file://srvwfs02/../CD2/CD25html/normative%202006/normative%202006/infrastructure/datatypes/datatypes.htm#dt-TS) | Asiakirjan voimassaoloaika  Käytetään asiakasasiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:validityPeriod value="20180202"/> |
| contentSpecificationId | 0..1 | SET <II> | Asiakirjan teknisessä toteutuksessa noudatettu määritys  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:contentSpecificationId>1.2.246.537.6.1506.1006.2019.3.29</hl7fi:contentSpecificationId> |
| serviceProcess.type | 0..1 | CV | Toimenpiteen tyyppi  Käytetään asiakasasiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen palauttamisessa.  <hl7fi:serviceProcess><hl7fi:type>Sosiaalihuollon palveluprosessi</hl7fi:type></hl7fi:serviceProcess> |
| serviceProcess.code | 0..1 | CV | Palveluprosessi  Käytetään asiakasasiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:serviceProcess> <hl7fi:code code="5" codeSystem="1.2.246.537.6.1277.201701" codeSystemName="Sosiaalihuolto - Sosiaalihuollon palveluprosessi" displayName="Palvelun toteutus" /> </hl7fi:serviceProcess> |
| encompassingEncounterStatus | 0..1 | CV | Asian tila  Käytetään asia-asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:encompassingEncounterStatus code="1" codeSystem="1.2.246.537.6.1501.201601" codeSystemName="Sosiaalihuolto - Asian tila" displayName="Avoin"/> |
| encompassingClientRelationship | 0..1 | SET <II> | Asiakkuuden yksilöintitunnus  Käytetään asiakkuus- ja asia-asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:encompassingClientRelationship root="1.2.246.10.99999984.10.0.95.2018.11.2.1"/> |
| individualAvailabilityRestriction | 0..\* | SET <II> | Henkilöä koskeva asiakastietojen näkyvyyden rajoittaminen  Käytetään asiakasasiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:individualAvailabilityRestriction extension="291242-9252" root="1.2.246.21"/> |
| authorization.restriction.argument | 0..1 | ST | Alaikäisen asiakkaan esittämä perustelu sille, että tietoja ei luovuteta huoltajalle  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:authorizationRestrictionArgument>Vanhempien kanssa ei voi keskustella</hl7fi:authorizationRestrictionArgument> |
| inaccessible.argument | 0..1 | CV | Perustelut asiakirjan viivästämiselle tai näyttämättä jättämiselle  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:inaccessibleArgument code="6" codeSystem="1.2.246.537.6.1288.201901" codeSystemName="Sosiaalihuolto - Perustelut asiakirjan näyttämisen viivästämiselle ja näyttämättä jättämiselle Omakannassa" displayName="Asiakkaalle on tarjottava tukea ja ohjausta"/> |
| authorization.achievable.argument | 0..1 | CV | Perustelut tietojen luovuttamiselle lapsen kiellosta huolimatta  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:authorizationAchievableArgument code="3" codeSystem="1.2.246.537.6.1287.201901" codeSystemName="Sosiaalihuolto - Perustelut alaikäisen asiakkaan kielto-oikeuden hylkäämiselle" "displayName=”Kielto ei ole mahdollinen alaikäisen asiakkaan iän, kehitystason ja asian laadun perusteella”/> |
| ClinicalDocument.hl7fi:localSocialHeader.typeOfArrival | 0..1 | CV | Asiakirjan saapumistapa  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:typeOfArrival code="1" codeSystem="1.2.246.537.6.1295.202001" codeSystemName="Sosiaalihuolto – Asiakirjan saapumistapa" displayName="Saapunut palvelunantajalle sähköisen asiointipalvelun kautta"/> |
| ClinicalDocument.hl7fi:localSocialHeader.documentSentBy | 0..1 | ST | Asiakirjan lähettäjä tai asiamies  Käytetään asiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa, ei käytetä asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen pdf-muodon palauttamisessa.  <hl7fi:documentSentBy>Etunimi A Sukunimi A</hl7fi:documentSentBy> |
| ClinicalDocument.hl7fi:localSocialHeader.reasonOfCorrection | 0..1 | CV | Asiakasasiakirjan korjaamisen peruste  Käytetään asiakasasiakirjojen tallentamisessa ja palauttamisessa  <hl7fi:reasonOfCorrection code="1" codeSystem="1.2.246.537.6.1298.202101" codeSystemName="Sosiaalihuolto – Asiakirjan korjaamisen peruste" displayName="Epätarkan tai virheellisen tiedon korjaaminen asiakkaan aloitteesta"/> |

## Asiakirjojen hallinnan interaktiot

Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen hallinnassa käytetään seuraavia interaktioita:

* RCMR\_IN200002FI01 Original document with content
* RCMR\_IN200016FI01 Document Replacement with Content
* RCMR\_IN220001FI01 Document Transmission Acknowledgement
* MCCI\_IN000002UV01 Accept Ack

Seuraavissa luvuissa käydään läpi asiakirjojen hallinnan interaktiot. Ne rakentuvat siirtokehyksestä, kontrollikehyksestä ja sanomatyypistä. Interaktion varsinainen tietosisältö sijaitsee HL7 V3 -sanomatyypissä (message type). Medical Records -sanomatyypin sisällä toimitetaan asiakirja tai asiakirjojen metatiedot.

### Arkistoi asiakirja – Original document with content (RCMR\_IN200002FI01)

Interaktiolla Original Document with Content (RCMR\_IN200002FI01) asiakastietoa käsittelevä järjestelmä (ATJ) siirtää sosiaalihuollon asiakirjoja, kuten asia- tai asiakasasiakirjoja, asiakastiedon arkistoon tai Tahdonilmaisupalveluun. ATJ:n ja asiakastiedon arkiston lähettämät interaktiot on määritelty kuvassa 11. Interaktiossa käytettävät artefaktit on määritelty taulukossa 11. Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto tai Tahdonilmaisupalvelu vastaa kuittausinteraktiolla.Interaktiota käytetään seuraavissa palvelupyynnöissä:

* SP1 Asiakkuusasiakirjan arkistointi
* SP11 Asia-asiakirjan arkistointi
* SP12 Vanhan asiakasasiakirjan arkistointi
* SP13 Ensimmäisen vaiheen asiakasasiakirjan arkistointi
* SP15 Vanhan liiteasiakirjan arkistointi
* SP16 Liiteasiakirjan arkistointi
* SP17 Toisen vaiheen asiakasasiakirjan arkistointi
* SP18 Asiakaskertomusmerkinnän arkistointi
* SP6 Luovutuslupa-asiakirjan arkistointi Tahdonilmaisupalveluun
* SP63 Kieltoasiakirjan arkistointi Tahdonilmaisupalveluun



Kuva 11. Medical Records -viestit asiakirjojen arkistoinnissa ja kuittaukset.

Taulukko 11. Interaktion RCMR\_IN200002FI01 artefaktit.

| Artefakti | Artefaktin nimi | Artefaktin tunnus |
| --- | --- | --- |
| Trigger Event | Original Document Notification | RCMR\_TE000102UV01 |
| Transmission Wrapper | Send Message Payload | MCCI\_MT000100UV01 |
| Control Act Wrapper | Trigger Event Control Act | MCAI\_MT700201UV01 |
| Message Type | Document Event, with Content | RCMR\_MT200002FI01 |
| Sending and Receiving Roles |  |  |
| Sender | Document Originator | RCMR\_AR000001UV01 |
| Receiver | Content Required Document Management System | RCMR\_AR000003UV01 |

Vastaanottajan vastuut:

* Interaktion käsittelijän (asiakastiedon arkiston) tulee lähettää onnistuneesta tai epäonnistuneesta interaktiosta sovellustasonkuittaus interaktiolla RCMR\_IN220001FI01.

### Korvaa asiakirja – Document Replacement with Content (RCMR\_IN200016FI01)

Interaktiolla Document Replacement with Content (RCMR\_IN2000016FI01) siirretään asiakirja, joka korvaa aiemman asiakirjaversion. Asiakirjan korvaamisessa käytettävät interaktiot on kuvattu kuvassa 12. Interaktiossa käytettävät artefaktit on määritelty taulukossa 12. Interaktiota käytetään seuraavissa palvelupyynnöissä:

* SP2 Asiakkuusasiakirjan uuden version arkistointi
* SP22 Asia-asiakirjan uuden version arkistointi
* SP23 Ensimmäisenvaiheen asiakasasiakirjan uuden version arkistointi
* SP24 Vanhan asiakasasiakirjan uuden version arkistointi
* SP25 Vanhan liiteasiakirjan uuden version arkistointi
* SP26 Liiteasiakirjan uuden version arkistointi
* SP27 Toisen vaiheen asiakasasiakirjan uuden version arkistointi
* SP28 Asiakaskertomusmerkinnän versiointi
* SP41 Asia-asiakirjan mitätöinti
* SP42 Vanhan asiakasasiakirjan mitätöinti
* SP43 Asiakasasiakirjan mitätöinti
* SP44 Vanhan liiteasiakirjan mitätöinti
* SP45 Liiteasiakirjan mitätöinti
* SP46 Kertomusmerkinnän mitätöinti
* SP61 Luovutuslupa-asiakirjan uuden version arkistointi Tahdonilmaisupalveluun
* SP62 Tahdonilmaisupalveluun arkistoidun luovutuslupa-asiakirjan mitätöinti
* SP64 Kieltoasiakirjan uuden version arkistointi Tahdonilmaisupalveluun
* SP65 Tahdonilmaisupalveluun arkistoidun kieltoasiakirjan mitätöinti



Kuva 12. Medical Records -viestit asiakirjojen korvaamisessa ja kuittaukset.

Taulukko 12. Interaktion RCMR\_IN200016FI01 artefaktit.

| Artefakti | Artefaktin nimi | Artefaktin tunnus |
| --- | --- | --- |
| Trigger Event | Document Replacement Notification | RCMR\_TE000910UV01 |
| Transmission Wrapper | Send Message Payload | MCCI\_MT000100UV01 |
| Control Act Wrapper | Trigger Event Control Act | MCAI\_MT700201UV01 |
| Message Type | Document Event, with Content | RCMR\_MT200002FI01 |
| Sending and Receiving Roles |  |  |
| Sender | Document Originator | RCMR\_AR000001UV01 |
| Receiver | Content Required Document Management System | RCMR\_AR000003UV01 |

Vastaanottajan vastuu:

* interaktion käsittelijän (asiakastiedon arkisto tai Tahdonilmaisupalvelu) tulee lähettää onnistuneesta tai epäonnistuneesta interaktiosta sovellustasonkuittaus interaktiolla RCMR\_IN220001FI01.

Käytettävän sanomatyypin kentässä ClinicalDocument.relatedDocument ilmoitetaan sen asiakirjan tiedot, jonka tällä interaktiolla siirrettävä asiakirjaa korvaa. Lisäksi sanomassa on huomioitava id, setId ja versionNumber -kenttien käyttö.

### Sovellustason kuittaus – Document Transmission Acknowledgement (RCRM\_IN 220001FI01)

Sovellustason kuittaussanomaa RCMR\_IN220001FI01 käytetään kaikissa muissa sovellustason kuittausta vaativissa tilanteissa paitsi kyselyjen vastauksissa. Kuittaus sijoitetaan siirtokehyksen acknowledgement-elementin sisälle. Yleisesti HL7 kuittaussanomaan on mahdollista liittää myös mukaan alkuperäisen sanoman hyötykuorma. Tämän määrityksen mukaisissan kuittaussanomissa tätä ominaisuutta ei saa käyttää. Acknowledgement-luokan typeCode-attribuutti kertoo koskeeko sovellustason kuittaus toiminnon onnistumista (koodi AA) vai onko kyseessä virhetilanne (koodit AE ja AR). TargetMessagen sisällä annetaan alkuperäisen viestin tunniste.



Kuva 13. Medical Records -interaktioihin liittyvät vastaanottokuittaukset ja sovellustason kuittaus.

Taulukko 13. Interaktion RCMR\_IN220001FI01 artefaktit.

| Artefakti | Artefaktin nimi | Artefaktin tunnus |
| --- | --- | --- |
| Trigger Event | Received document Event | RCMR\_TE000777FI01 |
| Transmission Wrapper | Application Level Acknowledgement | MCCI\_MT000300UV01 |
| Control Act Wrapper | Trigger Event Control Act | MCAI\_MT700201UV01 |
| Message Type | Document Event, with Content | RCMR\_MT200002FI01 |
| Sending and Receiving Roles |  |  |
| Sender | Content Required Document Management System | RCMR\_AR000003UV01 |
| Receiver | Document Originator | RCMR\_AR000001UV01 |

### Vastaanottokuittaus – Accept Ack (MCCI\_IN000002UV01)

Vastaanottokuittausta Accept Ack (MCCI\_IN000002UV01) käytetään ainoastaan viestinnässä tapahtuvien teknisten virheiden esittämiseen, koska viestinvälityksen kommunikointimalli on synkroninen.



Kuva 14. Vastaanottokuittaus arkistointisanomaan.

Vastaanottokuittauksessa ei ole kontrollikehystä eikä erillistä payloadia vaan pelkkä siirtokehys (MCCI\_MT000200UV01). Asiakastietoa käsittelevän järjestelmän tulee pystyä vastaanottamaan vastaanottokuittaus. Vastaanottokuittausta ei käydä tässä yhteydessä läpi tarkemmin. Sen käyttöä ja yleisesti HL7 V3 kuittauksia on käyty läpi dokumentin HL7 Finlandin suositus V3 -viestien käyttöönottoon, v2.20 (HL Finland 2010) luvuissa:

* luku 2.6 Vastaanottokuittaus
* luku 2.2 Kuittaukset (HL7 V3 kuittauksista yleisesti)
* luku 3.2.3.3 Synkroninen Web Services siirto (WS-tiedonsiirrossa huomioitavat seikat).

# Kyselyiden interaktiot ja niissä käytettävä tietosisältö

Tässä luvussa käydään läpi MR-standardin kyselyaihealue. Luvussa määritellään ensin kyselyiden sanomatyyppi ja kyselyparametrit sekä niiden käyttö. Näiden jälkeen esitellään käytettävät kyselyinteraktiot sekä vastausinteraktiot ja kuinka niiden avulla palautetaan asiakirjoja tai metatietoja.

## Kyselyiden tietosisältö

Medical Records -standardissa on määritelty oma DMIM (RCMR\_DM000920UV01) käytettäville kyselyparametreille. DMIM-mallista on johdettu RMIM-tietomalli Medical Records Parameter Query Model (RCMR\_RM000920) ja tästä vastaava HMD-viestikuvaus Medical Records Parameter Query HMD (RCMR\_HD000920). Viestikuvauksen ainoa sanomatyyppi on Query Event Document RCMR\_MT200003FI01.

### Sanomatyyppi Query Event Document (RCMR\_MT200003FI01)

Kyselyissä käytetään sanomatyyppiä Query Event Document. Kyselyiden sanomatyyppi muodostuu QueryByParameter-luokan tiedoista, luokkaan liittyvistä varsinaisista kyselyparametreista ja SortControl-luokan tiedoista. QueryByParameter-luokan tiedot sisältävät yleisiä kyselyihin liittyviä tietoja ja kontrollirakenteita. SortControl-luokan avulla voidaan määritellä vastaukselle annettavia lajittelumääreitä. Luokka on vapaaehtoinen eikä sitä käytetä Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun kyselyissä. Sanomatyypin yleinen rakenne on kuvattu kuvassa 15 ja QueryByParameter-luokan kyselyn kontrollirakenteiden tietosisältö taulukossa 14. Varsinaiset QueryByParameter-luokan kyselyparametrit on määritelty luvussa 10.1.2 Kyselyparametrien määrittely.



Kuva 15. Kyselyssä käytettävän sanomatyypin rakenne (HL7 2009a).

Taulukko 14. QueryByParameter-luokan tietosisältö ja merkitys Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun kyselyjen rakenteissa.

| **Tietoelementti** | **Pakollisuus HL7-sanomassa** | **Pakollisuus asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisu-palvelun sanomassa** | **Tietotyyppi** | **Selitys tai sallitut arvot** | **Käyttö asiakastiedon arkistossa ja Tahdonilmaisupalvelussa** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| queryId | 0..1 | 0..1 | II | Kyselysanoman tunniste, jolla kyselyyn vastaaja voi yhdistää vastauksen alkuperäiseen kyselyyn | Käytetään samalla tavalla |
| statusCode | 0..1 | 0..0 | CS | Kyselyn tila  Arvot:  new - uusi kysely  aborted - keskeytetty kysely | Ei käytetä |
| modifyCode | 0..1 | 0..0 | CS | Kyselyn muutostila  Arvot:  N – uusi kysely  M – muokkaa aikaisemmin tehtyä kyselyä | Ei käytetä |
| responseModalityCode | 0..1 | 0..0 | CS | Kyselyn vastaustyyppi  Arvot:  B - Batch-vastaus  R - Reaaliaikainen vastaus  T - Sarja erillisiä vastauksia | Ei käytetä |
| responsePriorityCode | 0..1 | 0..0 | CS | Kyselyn vastausprioriteetti  Arvot:  I - vastaus lähetetään välittömästi  D – vastaus lähetetään myöhemmin | Ei käytetä |
| initialQuantity | 0..1 | 0..0 | INT | Ilmoittaa maksimimäärän vastauksia, joita vastaanottaja hyväksyy | Ei käytetä |
| initialQuantityCode | 0..1 | 0..0 | CE | Mitä vastauksia (yksikköä) vastauksen vastaanottaja maksimissaan hyväksyy. Vastaussanomat voivat sisältää muutakin tietoa, kuin haluttuja vastausrakenteita. Tällä attribuutilla voidaan tunnistaa, minkä vastausyksikön perusteella vastausten lukumäärä päätellään. Koodistolle ei ole yleistä määrittelyä, joten se määritellään tapauskohtaisesti. | Ei käytetä |
| executionAndDeliveryTime | 0..1 | 0..0 | TS | Aika, johon mennessä vastaus on ilmoitettava | Ei käytetä |

### Sosiaalihuollon kyselyparametrit

Varsinaiset kyselyparametrit liitetään QueryByParameter-luokkaan. Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun kyselyparametrit pohjautuvat sosiaalihuollon metatietomalliin eivätkä ole identtisiä yleisen sanomatyypin Query Event Document kyselyparametrien kanssa. Asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun kyselyissä ei käytetä seuraavia parametreja, vaikka ne ovat sanomatyypin skeemassa:

* EncompassingEncounter.EffectiveTime
* EncounterParticipant.id
* HealthCareFacility.code
* PatientLivingSubject.id
* Performer.id
* ServiceEvent.classCode
* ServiceEvent.effectiveTime
* sortControl

Taulukossa 16 määritellään Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun tukemien kyselyparametrien nimet kokonaisuudessaan palvelupyynnöittäin, kuvaukset sekä varsinainen kyselyparametri, jota voidaan käyttää sosiaalihuollon asiakastietoa käsittelevissä järjestelmissä. Tietokenttien nimessä hl7fi:LocalSocialHeader -osa ilmaisee kyseisen tiedon kuuluvan sosiaalihuollon laajennukseen, jolloin vastaavuutta sanomatyypin Query Event Document kyselyparametreihin ei ole. Kyselyparametrien käytön kuvaamisessa käytetyt koodit ja määritelmät on kuvattu taulukossa 15.

Taulukko 15. Kyselyparametrien kuvauksessa käytettyjen koodien merkitys.

| **Koodi** | **Määritelmä** |
| --- | --- |
| p | Kyselyparametri on pakollinen ko. palvelupyynnöllä tehtävässä kyselyssä |
| eP | Kyselyparametri on ehdollisesti pakollinen ko. palvelupyynnöllä tehtävässä kyselyssä |
| o | Kyselyparametri on vapaaehtoinen ko. palvelupyynnöllä tehtävässä kyselyssä |
| - | Kyselyparametri ei ole sallittu ko. palvelupyynnöllä tehtävässä kyselyssä |

Taulukko 16. Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ensimmäisessä ja toisessa vaiheessa tukemat kyselyparametrit.

| **Kyselyparametri palvelupyynnössä** | **Pakollisuus kv. skeemassa/Ei skeemassa** | **SP3 Asiakkuuden haku palvelunjärjestäjän rekisteristä** | **SP31 Asian haku palvelunjärjestäjän rekisteristä** | **SP32 Metatietojen haku palvelunjärjestäjän rekisteristä** | **SP33 Asiakirjan haku palvelunjärjestäjän rekisteristä** | **SP34 Koosteen haku palvelunjärjestäjän rekisteristä** | **SP37 Kertomusmerkintäluettelon haku palvelunjärjestäjän rekisteristä** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| clinicalDocument.id | 0..1 | - | - | o | eP | - | - |
| custodian.id | 0..1 | eP | eP | eP | eP | eP | eP |
| clinicalDocument.effectiveTime | 0..1 | o | o | o | - | - | - |
| clinicalDocument.creationTime | Ei | o | o | o | - | - | - |
| clinicalDocument.receptionTime | Ei | - | - | o | - | - | - |
| clinicalDocument.validityPeriod | Ei | - | - | o | - | - | - |
| clinicalDocument.declaredTime | Ei | o | o | o | - | - | o |
| clinicalDocument.recordStatus | Ei | - | - | - | - | - | - |
| clinicalDocument.relatedEncompassingEncounter.id | Ei | - | - | o | - | - | - |
| clinicalDocument.linkedEncompassingEncounter.id | Ei | - | o | - | - | - | - |
| ClinicalDocument.setId | 0..1 | o | o | o | eP | - | - |
| clinicalDocument.replacedDocument.id | Ei | - | - | - | - | - | - |
| outsourcingServiceCustomerName | Ei | - | - | - | - | - | - |
| serviceProducer | Ei | - | - | o | - | - | - |
| serviceProducerName | Ei | - | - | o | - | - | - |
| serviceProvider | Ei | - | - | o | - | - | - |
| serviceProviderName | Ei | - | - | o | - | - | - |
| representedOrganization.id | 0..1 | - | - | o | - | - | o |
| assignedAuthor.name.given  assignedAuthor.name.family | Ei | - | - | o | - | - | - |
| assignedAuthor.id | 0..\* | - | - | - | - | - | - |
| patientId | 0..\* | p | p | p | p | p | p |
| patientLivingSubject.name.given | Ei | - | - | - | - | - | - |
| patientLivingSubject.name.family | Ei | - | - | - | - | - | - |
| patientLivingSubject.birthTime | Ei | - | - | - | - | - | - |
| patientLivingSubject.administrativeGenderCode | 0..\* | - | - | - | - | - | - |
| encompassingClientRelationship | Ei | o | o | - | - | - | - |
| encompassingEncounter.id | 0..\* | - | o | o | - | - | - |
| encompassingEncounter.code | Ei | - | o | - | - | - | - |
| encompassingEncounter.effectiveTime/low | Ei | - | o | - | - | - | - |
| encompassingEncounter.effectiveTime/high | Ei | - | o | - | - | - | - |
| encompassingEncounterStatus | Ei | - | o | - | - | - | - |
| serviceprocessType | Ei | - | - | o | - | - | - |
| functionCode | Ei | - | o | o | - | p | o |
| serviceEvent.code | 0..\* | - | - | o | - | - | o |
| documentGroup | Ei | - | - | p | - | - | - |
| ClinicalDocument.Code | 0..1 | - | - | o | - | - | - |
| specificDocumentType | 0..\* | - | - | o | - | - | o |
| encompassingEncounter.effectiveTime | 0..1 | - | - | - | - | - | - |
| encounterParticipant.id | 0..\* | - | - | - | - | - | - |
| healthCareFacility.code | 0..1 | - | - | - | - | - | - |
| patientLivingSubject.id | 0..\* | - | - | - | - | - | - |
| performer.id | 0..\* | - | - | - | - | - | - |
| serviceEvent.classCode | 0..\* | - | - | - | - | - | - |
| serviceEvent.effectiveTime | 0..\* |  |  |  |  |  |  |
| sortControl | 0..\* |  | - | - | - | - | - |

Taulukko 17. Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston ja Tahdonilmaisupalvelun kolmannessa käyttöönottovaiheessa tukemat kyselyparametrit.

| **Kyselyparametri palvelupyynnössä** | **Pakollisuus kv. skeemassa/Ei skeemassa** | **SP66 Tahdonilmaisupalveluun arkistoidun asiakirjan haku** | **SP67 Tahdonilmaisupalveluun arkistoidun asiakirjan tulosteen haku** | **SP68 Asiakirjakoosteen haku sosiaalihuollon kiellon tekemistä varten** | **SP7 Sosiaalihuollon asiakirjan metatietojen perushaku** | **SP71 Sosiaalihuollon asiakirjan perushaku** | **SP72 Sosiaalihuollon asiakkuustietojen koosteen perushaku** | **SP73 Sosiaalihuollon kertomusmerkintaluettelon perushaku** |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| clinicalDocument.id | 0..1 | - | - | - | o | eP | - | - |  |  |  |  |
| custodian.id | 0..1 | - | - | P | eP | eP | eP | eP |  |  |  |  |
| clinicalDocument.effectiveTime | 0..1 | - | - | - | o | - | - | - |  |  |  |  |
| clinicalDocument.creationTime | Ei | - | - | o | o | - | - | - |  |  |  |  |
| clinicalDocument.receptionTime | Ei | - | - | - | o | - | - | - |  |  |  |  |
| clinicalDocument.validityPeriod | Ei | - | - | - | o | - | - | - |  |  |  |  |
| clinicalDocument.declaredTime | Ei | - | - | - | o | - | - | o |  |  |  |  |
| clinicalDocument.recordStatus | Ei | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| clinicalDocument.relatedEncompassingEncounter.id | Ei | - | - | - | o | - | - | - |  |  |  |  |
| clinicalDocument.linkedEncompassingEncounter.id | Ei | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| ClinicalDocument.setId | 0..1 | - | - | - | o | eP | - | - |  |  |  |  |
| clinicalDocument.replacedDocument.id | Ei | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| outsourcingServiceCustomerName | Ei | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| serviceProducer | Ei | - | - | - | o | - | - | - |  |  |  |  |
| serviceProducerName | Ei | - | - | - | o | - | - | - |  |  |  |  |
| serviceProvider | Ei | - | - | - | o | - | - | - |  |  |  |  |
| serviceProviderName | Ei | - | - | - | o | - | - | - |  |  |  |  |
| representedOrganization.id | 0..1 | - | - | - | o | - | - | o |  |  |  |  |
| assignedAuthor.name.given  assignedAuthor.name.family | Ei | - | - | - | o | - | - | - |  |  |  |  |
| assignedAuthor.id | 0..\* | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| patientId | 0..\* | p | p | p | p | p | p | p |  |  |  |  |
| patientLivingSubject.name.given | Ei | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| patientLivingSubject.name.family | Ei | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| patientLivingSubject.birthTime | Ei | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| patientLivingSubject.administrativeGenderCode | 0..\* | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| encompassingClientRelationship | Ei | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| encompassingEncounter.id | 0..\* | - | - | - | o | - | - | - |  |  |  |  |
| encompassingEncounter.code | Ei | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| encompassingEncounter.effectiveTime/low | Ei | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| encompassingEncounter.effectiveTime/high | Ei | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| encompassingEncounterStatus | Ei | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| serviceprocessType | Ei | - | - | - | o | - | - | - |  |  |  |  |
| functionCode | Ei | - | - | o | o | - | p | o |  |  |  |  |
| serviceEvent.code | 0..\* | - | - | - | o | - | - | o |  |  |  |  |
| documentGroup | Ei | eP | o | - | p | - | - | - |  |  |  |  |
| ClinicalDocument.Code | 0..1 | - | - | o | o | - | - | - |  |  |  |  |
| specificDocumentType | 0..\* | - | - | o | - | - | - | - |  |  |  |  |
| encompassingEncounter.effectiveTime | 0..1 | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| encounterParticipant.id | 0..\* | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| healthCareFacility.code | 0..1 | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| patientLivingSubject.id | 0..\* | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| performer.id | 0..\* | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| serviceEvent.classCode | 0..\* | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| serviceEvent.effectiveTime | 0..\* | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| sortControl | 0..\* | - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| languageCode | Ei | - | o | - | - | - | - | - |  |  |  |  |

### Kyselyparametrien kuvaus ja käyttö

**clinicalDocument.id** Asiakirjan yksilöintitunnus

Parametrilla haetaan yksi asiakirja antamalla asiakirjan OID-tunniste.

Esimerkki:

<clinicalDocument.id>

<value root="1.2.246.10.1234567.11. 2006.6347235"/>

<value root="1.2.246.10.7654321.11.2006.542654354"/>

**custodian.id** Asiakastietojen rekisterinpitäjän yksilöintitunnus

Parametrilla haetaan metatietoja tai kooste asiakirjan rekisterinpitäjän mukaan. Kyselyparametrina käytetään rekisterinpitäjän yksilöivää OID-tunnusta. Hakuparametri on pakollinen palveluntuottajan tai tosiasiallisen palveluntoteuttajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustuvissa hauissa. Hakuparametri on pakollinen myös kieltojen asettamiseen käytettävän asiakirjaluettelon haussa (SP68).

**clinicalDocument.effectiveTime** Asiakirjan laatimisaika

Parametrilla haetaan asiakirja tai metatietoja asiakirjan laatimisajan mukaan. Kentässä voidaan käyttää aikaväliä. Sallitut muodot ovat yyyyMMdd ja yyyyMMddHHmmss

**clinicalDocument.creationTime** Asiakirjan luontiaika

Parametrilla haetaan asiakirja tai metatietoja asiakirjan luontiajan mukaan. Kentässä voidaan käyttää aikaväliä. Sallitut muodot ovat yyyyMMdd ja yyyyMMddHHmmss.

**clinicalDocument.receptionTime** Asiakirjan vastaanottoaika

Parametrilla haetaan asiakirja tai metatietoja asiakirjan vastaanottoajan mukaan. Kentässä voidaan käyttää aikaväliä. Sallitut muodot ovat yyyyMMdd ja yyyyMMddHHmmss.

**clinicalDocument.validityPeriod** Asiakirjan voimassaoloaika

Parametrilla haetaan metatietoja asiakirjan voimassaoloajan mukaan. Kentässä voidaan käyttää aikaväliä. Sallitut muodot ovat yyyyMMdd ja yyyyMMddHHmmss.

**clinicalDocument.declaredTime** Asiakastietojen arkistointiaika

Parametrilla haetaan asiakastietoja tai asiakirjaa sen arkistointiajan mukaan. Kentässä voidaan käyttää aikaväliä. Sallitut muodot ovat yyyyMMdd.

**clinicalDocument.relatedEncompassingEncounter.id** Asiakasasiakirja liittyy asiaan

Parametrilla haetaan asioita, joihin asiakasasiakirja liittyy. Kyselyparametrina käytetään asian yksilöivää asiatunnusta.

**clinicalDocument.linkedEncompassingEncounter.id** Asialiitos

Parametrilla haetaan toisiinsa liittyviä asioita. Kyselyparametrina käytetään asian yksilöivää asiatunnusta.

**ClinicalDocument.setId** Alkuperäisen asiakirjan id

Parametrilla haetaan alkuperäistä id:tä käyttäen tuorein versio asiakirjasta. Voidaan käyttää varmistamaan, että käsittelyssä on asiakirjan viimeisin versio.

**clinicalDocument.replacedDocument.id** Korvaa asiakasasiakirjan

Parametrilla haetaan asiakasasiakirjaa tilanteissa, joissa asiakasasiakirja on korvattu hallintolain (434/2003) 50 §:n mukaisen asiavirheen vuoksi. Kyselyparametrina käytetään korvatun asiakirjan yksilöintitunnusta.

**outsourcingServiceCustomerName** Palvelunjärjestäjän nimi

Parametrilla haetaan tietyn palvelunjärjestäjän tuottamia asiakastietoja tai asiakirjoja organisaation nimen perusteella.

**serviceProducer** Palveluntuottajan yksilöintitunnus

Parametrilla haetaan tietyn palveluntuottajan tuottamia asiakastietoja tai asiakirjoja organisaation yksilöivän OID-tunnuksen perusteella.

**serviceProducerName** Palveluntuottajan nimi

Parametrilla haetaan tietyn palveluntuottajan tuottamia asiakastietoja tai asiakirjoja organisaation nimen perusteella.

**serviceProvider** Palveluntoteuttajan yksilöintitunnus

Parametrilla haetaan tietyn palveluntoteuttajan tuottamia asiakastietoja tai asiakirjoja organisaation yksilöivän OID-tunnuksen perusteella.

**serviceProviderName** Palveluntoteuttajan yksilöintitunnus

Parametrilla haetaan tietyn palveluntoteuttajan tuottamia asiakastietoja tai asiakirjoja organisaation nimen perusteella.

**representedOrganization.id** Palveluyksikön yksilöintitunnus

Parametrilla haetaan tietyn palveluyksikön asiakirjoja ja kertomusmerkintöjä organisaation yksilöivän OID-tunnuksen perusteella.

**assignedAuthor.name.given, assignedAuthor.name.family** Ammattihenkilön etu- ja sukunimi

Parametrilla haetaan tietyn henkilön laatimia/tallentamia asiakastietoja tai asiakirjoja ammattihenkilön nimen perusteella.

**patient.id** Asiakkaan henkilötunnus

Parametrilla ilmoitetaan asiakas, jonka tietoja/asiakirjoja haetaan. Tarkemmat ohjeet asiakkaan yksilöinnistä kts. Asiakkaan yksilöinti ja hakujen rajaaminen.

Esimerkki:

<patient.id>

<value root="1.2.246.21" extension="111111-111A"/>

</patient.id>

**patientLivingSubject.administrativeGenderCode** Asiakkaan sukupuoli

Ei käytetä toistaiseksi kyselyparametrina asiakastiedon arkistossa.

**encompassingClientRelationship** Asiakkuuden yksilöintitunnus

Parametrilla haetaan asiakkuutta yksilöidyn asiakkuustunnuksen perusteella. Hakuparametrina käytetään asiakkuuden yksilöivää OID-tunnusta.

**encompassingEncounter.id** Asiatunnus

Parametrilla haetaan asiaa yksilöidyn asiatunnuksen perusteella. Hakuparametrina käytetään asian yksilöivää OID-tunnusta.

**encompassingEncounter.code** Asian nimi

Parametrilla haetaan asian tietoja (asia-asiakirjoja) asian nimen mukaan.

**encompassingEncounter.effectiveTime/low** Asian avauspäivä

Parametrilla haetaan asian tietoja (asia-asiakirjoja) asian avauspäivän mukaan. Kentässä voidaan käyttää aikaväliä. Sallitut muodot ovat yyyyMMdd ja yyyyMMddHHmmss.

**encompassingEncounter.effectiveTime/high** Asian päättymispäivä

Parametrilla haetaan asian tietoja (asia-asiakirjoja) asian päättymispäivän mukaan. Kentässä voidaan käyttää aikaväliä. Sallitut muodot ovat yyyyMMdd ja yyyyMMddHHmmss.

**encompassingEncounterStatus** Asian tila

Parametrilla haetaan asian tietoja (asia-asiakirjoja) asian tilan mukaan. Hakuparametri ilmaistaan Sosiaalihuolto – Asian tila -luokituksen mukaan.

**serviceprocessType** Palveluprosessi

Parametrilla haetaan tietyssä palveluprosessissa (esim. hallintoasian käsittely) tuotettuja asiakirjoja. Hakuparametri ilmaistaan Sosiaalihuolto – Sosiaalihuollon palveluprosessi -luokituksen mukaan.

**functionCode** Palvelutehtävä

Parametrilla haetaan tietyssä palvelutehtävässä (esim. päihdehuolto) tuotettuja asiakirjoja. Hakuparametri ilmaistaan Sosiaalihuolto – Palvelutehtävä –luokituksen mukaan.

**serviceEvent.code** Sosiaalipalvelu

Parametrilla haetaan tietyssä sosiaalipalvelussa (esim. päihdehuollon avokuntoutus) tuotettuja asiakirjoja. Hakuparametri ilmaistaan Sosiaalihuolto – Sosiaalipalvelut -luokituksen mukaan.

**documentGroup** Asiakirjaryhmä

Parametrilla haetaan asiakkaan asiakirjoja niiden asiakirjaryhmän perusteella. Hakuparametri ilmaistaan Sosiaalihuolto – Asiakirjaryhmä -luokituksen mukaan.

**ClinicalDocument.Code** Yleinen asiakirjatyyppi

Parametrilla haetaan asiakkaan asiakirjoja niiden yleisen asiakirjatyypin (esim. päätös, suunnitelma) perusteella. Hakuparametri ilmaistaan Sosiaalihuolto –Asiakasasiakirjatyyppi -luokituksen mukaan.

**specificDocumentType** Asiakirjan tarkennettu asiakirjatyyppi

Parametrilla haetaan asiakkaan toisen tai myöhemmän vaiheen asiakasasiakirjoja tai asiakaskertomusmerkintöjä niiden tarkennetun asiakirjatyypin perusteella. Hakuparametri ilmaistaan Sosiaalihuolto – Asiakasasiakirjatyyppi -luokituksen alemman tason mukaan.

**languageCode Kielikoodi**

Parametri on käytössä ainoastaan palvelupyynnössä SP67 Tahdonilmaisupalveluun arkistoidun asiakirjan tulosteen haku ja sillä ilmoitetaan pyydetyn Tahdonilmaisupalvelun asiakirjan tulosteen kieli (suomi/ruotsi). Hakuparametri ilmoitetaan SFS – Kielikoodisto –luokituksen mukaan. Jos parametria ei anneta hakusanomassa, Tahdonilmaisupalvelu palauttaa tulosteen suomenkielisenä.

**encompassingEncounter.effectiveTime**

**encounterParticipant.id**

**healthCareFacility.code**

**patientLivingSubject.id**

**performer.id**

**serviceEvent.classCode**

**serviceEvent.effectiveTime**

**sortControl**

Ei käytetä toistaiseksi kyselyparametrina asiakastiedon arkistossa.

### Asiakkaan yksilöinti ja hakujen rajaaminen

Sosiaalihuollon asiakastietoa käsittelevistä järjestelmistä rekisterinpitäjän omassa haussa ja palveluntuottajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustavassa haussa Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistoon lähetettävissä hauissa asiakas yksilöidään joko virallisella henkilötunnuksella tai tilapäisellä yksilöintitunnuksella. Sosiaalihuollon rekisterinpitäjän omassa haussa ja palvelutuottajan rekisterinkäyttöoikeuteen perustuvassa haussa käytetty asiakkaan yksilöivä hakuparametri ei rajaa haettavia asiakirjoja vaan Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto hakee kaikki asiakkaan asiakirjat riippumatta siitä onko asiakas yksilöity niissä virallisella henkilötunnuksella vai tilapäisellä yksilöintitunnuksella. Haussa toisen sosiaalihuollon rekisterinpitäjän rekisteristä asiakas yksilöidään virallisella henkilötunnuksella. Tahdonilmaisupalvelun asiakirjoja haetaan aina virallisella henkilötunnuksella.

Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistoon ja Tahdonilmaisupalveluun tehtäviä hakuja voidaan rajata kaikilla palvelupyynnössä sallituilla hakuparametreilla.

Asiakastiedon arkiston hauissa käytettäville kyselyparametreille on määritelty seuraava logiikka:

* eri kyselyparametrit yhdistetään JA operaattorilla (esim. asiakas JA asiakirjatyyppi)
* kyselyparametrin arvon toistuessa tiedot yhdistetään TAI operaattorilla (esim. asiakirjatyyppi suunnitelma TAI päätös).

Aikarajausten määrittely tapahtuu alla olevan kuvan mukaisesti. Hakuparametrina (sininen nuoli, numero 1) on annettu suljettu aikaväli 1.1.2019–30.1.2019, jossa annetut rajapäivät kuuluvat mukaan. Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistossa ko. hakuehto tarkoittaa, että asiakastiedon arkisto hakee asioita, jotka ovat olleet voimassa annetulla aikavälillä. Kuvasta 16 nähdään, että haku palauttaa asiat 2–7 (vihreät nuolet), mutta asiat 8–10 (punaiset nuolet) eivät palaudu tulosjoukossa.



Kuva 16. Aikarajausten määrittely Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistossa.

## Kyselyiden interaktiot

Kyselyinteraktioissa käytetään yleistä siirtokehystä MCCI\_MT000100UV01 ja kontrollikehystä QUQI\_MT021001UV01 (QueryByParameter). Kontrollikehyksen QueryByParameter-luokka toimii stubina varsinaiselle kyselyparametrirakenteelle, joka on määritelty sanomatyypissä RCMR\_MT200003FI01. Koska kyselyrakenteena käytetään QueryByParameter-rakennetta, kyselyparametrien lisäksi myös QueryByParameter-luokan tietosisältö ja SortControl-rakenne on määritelty sanomatyypissä RCMR\_MT200003FI01 Medical Records -sovellusaluekohtaisesti.

### Hae asiakirjaluettelo ja metatiedot – Find Document Metadata Query (RCMR\_IN200029FI01)

Tällä interaktiolla asiakastietoa käsittelevä järjestelmä hakee pelkkiä asiakirjojen metatietoja Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistosta. Interaktiota käytetään palvelupyynnöissä:

* SP32 Metatietojen haku palvelunjärjestäjän rekisteristä

SP7 Sosiaalihuollon asiakirjan metatietojen perushakuKyselyinteraktiossa käytettävät artefaktit on kuvattu taulukossa 18. Asiakastiedon arkisto palauttaa kyselyn vastaukset interaktiolla RCMR\_IN200030FI01, joka palauttaa haetut metatiedot. Tietojen perusteella voidaan valita jokin asiakirjoista ja hakea se.



Kuva 17. Medical Records -viestit asiakirjojen metatietojen kyselyyn.Taulukko 18. Kyselyinteraktion RCMR\_IN200029FI01 artefaktit.

| Artefakti | Artefaktin nimi | Artefaktin tunnus |
| --- | --- | --- |
| Trigger Event | Document Query For Metadata | RCMR\_TE000901UV01 |
| Transmission Wrapper | Send Message Payload | MCCI\_MT000100UV01 |
| Control Act Wrapper | Query Control Act Request: Query By Parameter | QUQI\_MT021001UV01 |
| Message Type | Query Event Document | RCMR\_MT200003FI01 |
| Receiver Responsibilities  Reason |  |  |
| Receiver’s response to a query for document metadata is to return matching document metadata without associated documents. | | |
| Trigger Event |  | RCMR\_TE000902UV01 |
| Interaction |  | RCMR\_IN200030FI01 |

### Hae asiakirja – Find Document Metadata and Content Query (RCMR\_IN200031FI01)

Kyselyinteraktiota RCMR\_IN200031FI01 käytetään kyselyissä, joilla haetaan asiakirjat, jotka täyttävät interaktion sisällä välitettävät hakuparametrit. Interaktiota käytetään seuraavissa palvelupyynnöissä:

* SP3 Asiakkuuden haku palvelunjärjestäjän rekisteristä
* SP31 Asian haku palvelunjärjestäjän rekisteristä
* SP33 Asiakirjan haku palvelunjärjestäjän rekisteristä
* SP37 Kertomusmerkintäluettelon haku palvelunjärjestäjän rekisteristä
* SP66 Tahdonilmaisupalveluun arkistoidun asiakirjan haku
* S71 Sosiaalihuollon asiakirjan perushaku
* SP73 Sosiaalihuollon kertomusmerkintäluettelon perushaku

Kyselyinteraktiossa käytettävät artefaktit on esitetty taulukossa 19. Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto tai Tahdonilmaisupalvelu palauttaa kyselyn vastaukset interaktiolla RCMR\_IN200032FI01, joka palauttaa haetut asiakirjat sekä asiakirjojen metatiedot.



Kuva 18. Medical Records -viestit asiakirjojen ja niiden metatietojen kyselyyn.

Taulukko 19. Kyselyinteraktion RCMR\_IN200031FI01 artefaktit.

| Artefakti | Artefaktin nimi | Artefaktin tunnus |
| --- | --- | --- |
| Trigger Event | Document Query For Metadata and Content | RCMR\_TE000903UV01 |
| Transmission Wrapper | Send Message Payload | MCCI\_MT000100UV01 |
| Control Act Wrapper | Query Control Act Request: Query By Parameter | QUQI\_MT021001UV01 |
| Message Type | Query Event Document | RCMR\_MT200003FI01 |
| Receiver Responsibilities  Reason |  |  |
| Receiver’s response to a query for document metadata is to return matching document metadata and content is to return both matching document metadata and documents. | | |
| Trigger Event |  | RCMR\_TE000904UV01 |
| Interaction |  | RCMR\_IN200032FI01 |

### Hae kooste – Find Customer Overview Query (RCMR\_IN200033FI01)

Kyselyinteraktiota RCMR\_IN200033FI01 käytetään kyselyissä, joilla haetaan asiakkuustietojen kooste Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistosta tai Tahdonilmaisupalvelun arkistoidun asiakirjan tuloste. Interaktiota käytetään palvelupyynnössä

* SP34 Koosteen haku palvelunjärjestäjän rekisteristä
* SP67 Tahdonilmaisupalveluun arkistoidun asiakirjan tulosteen haku
* SP72 Sosiaalihuollon asiakkuustietojen koosteen perushaku

Kyselyinteraktiossa käytettävät artefaktit on esitetty taulukossa 20. Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto tai Tahdonilmaisupalvelu palauttaa kyselyn vastaukset interaktiolla RCMR\_IN200034FI01, joka palauttaa asiakastietojen koosteen tai Tahdonilmaisupalveluun arkistoidun asiakirjan tulosteen.



Kuva 19. Medical Records - viestit asiakkuustietojen koosteen kyselyyn.

Taulukko 20. Kyselyinteraktion RCMR\_IN200033FI01 artefaktit.

| Artefakti | Artefaktin nimi | Artefaktin tunnus |
| --- | --- | --- |
| Trigger Event | Document Query For Metadata and Content | RCMR\_TE000903UV01 |
| Transmission Wrapper | Send Message Payload | MCCI\_MT000100UV01 |
| Control Act Wrapper | Query Control Act Request: Query By Parameter | QUQI\_MT021001UV01 |
| Message Type | Query Event Document | RCMR\_MT200003FI01 |
| Receiver Responsibilities  Reason |  |  |
| Receiver’s response to a query for document metadata is to return matching document metadata and content is to return both matching document metadata and documents. | | |
| Trigger Event |  | RCMR\_TE000904UV01 |
| Interaction |  | RCMR\_IN200032FI01 |

## Kyselyiden vastausinteraktiot

### Yleistä vastausinteraktioista

Jos kyselyn suorittamisessa tapahtuu asiakastiedon arkistosta tai Tahdonilmaisupalvelusta johtuva tekninen virhe, asiakastiedon arkisto tai Tahdonilmaisupalvelu palauttaa asiakastietoa käsittelevälle järjestelmälle vastaanottokuittauksen Accept Ack (MCCI\_IN000002UV01). Jos hakevan järjestelmän lähettämässä arkistosanomassa on virhe tai haussa tapahtuu sovellustason virhe, asiakastiedon arkisto tai Tahdonilmaisupalvelu lähettää sovellustasonkuittauksen interaktiolla RCMR\_IN220001FI01. Vastaanottajan on tutkittava virheen syy kontrollikehyksen reasonOf-rakenteesta.

Onnistuneen kyselyn vastauksessa käytettävä siirtokehys on MCCI\_MT000300UV01 ja kontrollikehys QUQI\_MT120001UV01. Kyselyvastauksen kontrollikehyksessä ainoa pakollinen kokonaisuus on queryAck. Tärkeä kokonaisuus kontrollikehyksessä on toistuva elementti subject, jonka sisällä on varsinainen vastauksen sanomatyyppi. Käytettävä sanomatyyppi on joko RCMR\_MT200002FI01 (Document Event, with Content), jos palautetaan varsinainen dokumentti tai RCMR\_MT200001FI01 (Document Event), jos palautetaan metatiedot. Näiden sanomatyyppien tietosisältö on kuvattu edellisissä luvuissa. Käytettävä interaktio riippuu siitä palauttaako asiakastiedon arkisto metatietoja, asiakirjan vai asiakkuustietojen koosteen.



Kuva 20. Vastaus kyselyviestiin, siirto- ja kontrollikehys sekä useiden dokumenttien palauttaminen kerralla.

queryAck-rakenteen käyttäminen ja kenttien mahdolliset arvot on selostettu HL7 Finlandin suositus V3 -viestien käyttöönottoon luvussa 2.4.4.

### Hae asiakirjaluettelo ja metatiedot vastaus – Find Document Metadata Response (RCMR\_IN200030FI01)

Vastausinteraktiolla RCMR\_IN200030FI01 Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto tai Tahdonilmaisupalvelu palauttaa asiakirjojen metatietoja. Interaktiossa käytettävät artefaktit on määritelty taulukossa 21.

Taulukko 21. Vastausinteraktio RCMR\_IN200030FI01 artefaktit.

| Artefakti | Artefaktin nimi | Artefaktin tunnus |
| --- | --- | --- |
| Trigger Event | Document Query Response For Metadata and Content | RCMR\_TE000902 |
| Transmission Wrapper | Application Level Acknowledgement | MCCI\_MT000300UV01 |
| Control Act Wrapper | Query Control Act Response/Acknowledgement | QUQI\_MT120001UV01 |
| Query Response Type | Document Event | RCMR\_MT200001FI01 |
| Query Definition |  |  |

### Hae asiakirjoja vastaus – Find Document Metadata and Content Response (RCMR\_IN200032FI01)

Vastausinteraktiolla RCMR\_IN200032FI01 Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto tai Tahdonilmaisupalvelu palauttaa asiakirjat ja asiakirjojen metatiedot. Interaktiossa käytettävät artefaktit on määritelty taulukossa 22.

Taulukko 22. Vastausinteraktion RCMR\_IN200032FI01 artefaktit.

| Artefakti | Artefaktin nimi | Artefaktin tunnus |
| --- | --- | --- |
| Trigger Event | Document Query Response For Metadata and Content | RCMR\_TE000904 |
| Transmission Wrapper | Application Level Acknowledgement | MCCI\_MT000300UV01 |
| Control Act Wrapper | Query Control Act Response/Acknowledgement | QUQI\_MT120001UV01 |
| Query Response Type | Document Event | RCMR\_MT200001FI01 |
| Query Definition |  |  |

Vastausinteraktiossa RCMR\_IN200032FI01 voidaan palauttaa myös Appendix–rakenne, jos asiakastiedon arkisto palauttaa asiakasasiakirjan, johon on liitetty yksi tai useampi liiteasiakirja. Appendix-rakenne ei sisälly kansainvälisiin HL7 V3 –määrittelyihin vaan se on Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston viestinvälitystä varten tehty laajennus. Appendix-rakenteessa palautetaan asiakasasiakirjan (pääasiakirja) liiteasiakirjojen suppeat metatiedot, joiden perusteella voidaan hakea yksittäinen liiteasiakirja. Appendix -rakenne on toistuva ja jokaisen liiteasiakirjan metatiedot palautetaan omassa appendix–elementissään. Taulukossa 23 on esitetty Appendix-rakenteen tietojen käyttö asiakastiedon arkistossa.

Taulukko 23. Appendix-rakenteen tietojen käyttö Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistossa.

| **Tietoelementti** | **Pakollisuus asiakastiedon arkistossa** | **Tietotyyppi** | **Käyttö ja esimerkki asiakastiedon arkistossa** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | 1..1 | II | Liiteasiakirjan yksilöintitunnus  <id root="1.2.246.10.2341958" /> |
| effectiveTime | 1..1 | IVL\_(TS) | Liiteasiakirjan laatimisaika  <effectiveTime value="20180202"/> |
| creationTime | 1..1 | IVL\_(TS) | Liiteasiakirjan luontiaika  <creationTime value="20160101"/> |
| description | 0..1 | ST | Liiteasiakirjan kuvaus  Palautetaan, jos liiteasiakirjalla on kuvaus  <description>Tähän tulee asiakirjan kuvaus</description> |
| code | 1..1 | CE | Liiteasiakirjan yleinen asiakirjatyyppi  <code code="18" codeSystem="1.2.246.537.6.1506.201701" /> |
| specificDocumentType | 1..1 | CE | Liiteasiakirjan tarkennettu asiakirjatyyppi  Palautetaan, jos liiteasiakirjalla on asiakirjan tarkennettu asiakirjatyyppi  <specificDocumentType code="18000" codeSystem="1.2.246.537.6.1506.201701" /> |

### Hae kooste vastaus – Find Customer Overview Response (RCMR\_IN200034FI01)

Vastausinteraktiolla RCMR\_IN200034FI01 Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto palauttaa asiakkuustietojen koosteen ja Tahdonilmaisupalvelu palauttaa Tahdonilmaisupalvelun arkistoidun asiakirjan tulosteen. Interaktiossa käytettävät artefaktit on määritelty taulukossa 24.

Taulukko 24. Vastausinteraktion RCMR\_IN200034FI01 artefaktit.

| Artefakti | Artefaktin nimi | Artefaktin tunnus |
| --- | --- | --- |
| Trigger Event | Document Query Response For Metadata and Content | RCMR\_TE000904 |
| Transmission Wrapper | Application Level Acknowledgement | MCCI\_MT000300UV01 |
| Control Act Wrapper | Query Control Act Response/Acknowledgement | QUQI\_MT120001UV01 |
| Query Response Type | Document Event, with Content | RCMR\_MT200002FI01 |
| Query Definition |  |  |

# Esimerkkisanomat ja XML skeemat

Medical records -interaktioiden ja näihin liittyvien sanomatyyppien skeemat löytyvät kokonaispaketin MR-kansiosta.

Interaktioiden skeemat

* RCMR\_IN200002FI01, Original Document, with Content
* RCMR\_IN200016FI01, Document Replacement with Content
* RCMR\_IN220001FI01, Document Transmission
* RCMR\_IN200029FI01, Find Document Metadata Query
* RCMR\_IN200030FI01, Find Document Metadata Response
* RCMR\_IN200031FI01, Find Document Metadata and Content Query
* RCMR\_IN200033FI01, Find Customer Overview Query
* RCMR\_IN200032FI01, Find Document Metadata and Content Response
* RCMR\_IN200034FI01, Find Customer Overview Response

Sanomatyyppien skeemat

* RCMR\_MT200001FI01, Document Event
* RCMR\_MT200002FI01, Document Event, with Content
* RCMR\_MT200003FI01, Query Event Document