

## Kanta HTTP header-tiedot FHIR-rajapinnassa

v. 1.0.0

20.12.2023

Kanta-palvelut

Julkinen

## Muutoshistoria

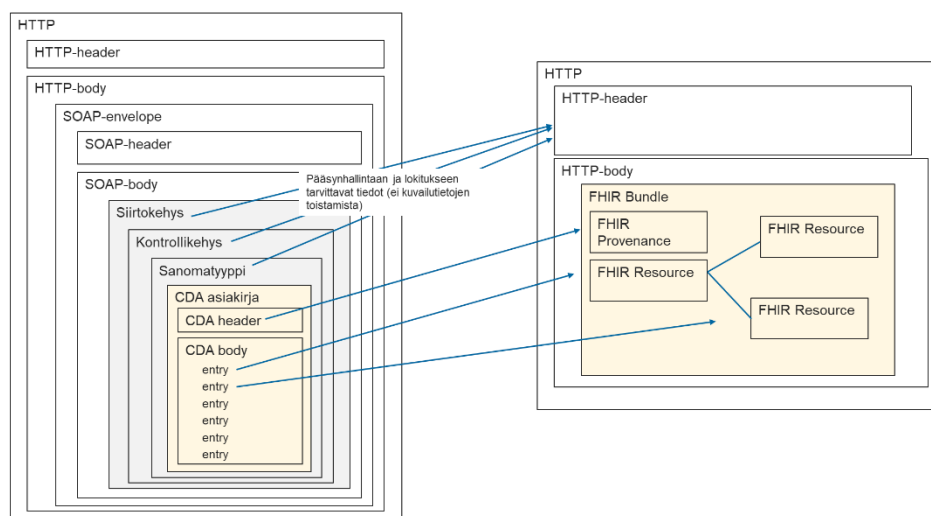
| Versio | Muutos                                                    | Tekijä         | PVM        |
|--------|-----------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 0.8    | Ensimmäinen julkaistava draft-versio kommentointia varten | Kanta-palvelut | 23.10.2023 |
| 0.9    | Kommenttikierroksen kommenttien korjausversio             | Kanta-palvelut | 11/2023    |
| 1.0.0  | Virallinen julkaisuversio.                                | Kanta-palvelut | 20.12.2023 |

## Sisällys

|   |                                                     |   |
|---|-----------------------------------------------------|---|
| 1 | Tausta .....                                        | 1 |
| 2 | Kanta HTTP pyynnön (request) header kentät .....    | 2 |
| 3 | Kanta HTTP vastauksen (response) header kentät..... | 3 |

## 1 Tausta

Kanta-palvelujen FHIR toteutuksissa HL7 V3 Medical Records (MR)-sanomataso tulee korvautumaan REST-rajapinnan HTTP headeriin vietävillä tiedoilla. MR-sanomatasolla tarkoitetaan alla olevassa kuvassa 1.1 esitettyjä siirtokehystä, kontrollikehystä ja sanomatyyppejä. Kuvassa näkyviä CDA R2 asiakirjan rakenteita ei käsitellä tässä määrittelyssä.



Kuva 1.1 MedicalRecords-sanomatason korvautuminen REST-rajapinnan http header:illa.

MR-sanomatasolla aiemmin siirretyt tiedot sijoittuvat Kanta FHIR (REST) rajapinnassa HTTP pyynnön HTTP header-kenttiin. Nämä Kanta HTTP header kentät kuvataan tässä määrittelyssä. Kanta HTTP header määrittelyä käytetään Potilastiedon arkiston (PTA) ja Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston (SHA) uusissa FHIR rajapinnoissa sekä Omatietovarannon (OTV) tietojen ammattilaiskäyttöraajapinnassa. Jatkossa käyttö laajenee myös Reseptin lääkekivytlistan FHIR rajapintaan.

## 2 Kanta HTTP pyynnön (request) header kentät

Alla olevassa taulukossa esitetään Kanta REST rajapinnan HTTP pyynnön HTTP header kentät. Kunkin kentän osalta on määritelty HTTP header kentän nimi, selite sekä pakollisuus eri palveluissa.

Taulukko 2.1 Kanta-palveluiden HTTP pyynnön header kentät.

PTA= Potilastiedon arkisto, SHA = Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto, OTV = Omätietovaranto, RES = Resepti-palvelu  
P=Pakollinen, eP = Ehdollisesti Pakollinen, V = Valinnainen, E = ei käytössä

| Http header   | Selite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PTA | SHA | OTV | RES |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Accept        | application/fhir+json (vakioarvo, vain JSON tuettuna)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P   | P   | V   | V   |
| Content-Type  | pyyntösanoman muoto tallennuksessa: application/fhir+json (vain JSON tuettuna)<br><br>POST-tyypin haussa: application/x-www-form-urlencoded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | P   | P   | P   | P   |
| Authorization | Suoraan käytettävässä rajapinnassa, jossa taustalla ei ole käytössä OAuth-auktorisointipalvelua, Kanta JWT annetaan tässä kentässä ja sen on tyyplitään Bearer. Kanta JWT on määritelty erillisessä määrittelyssä.<br><br>P*: Omätietovarannossa (OTV) Kanta JWT:tä käytetään OAuthin assertiona OTV:n tietojen ammattilaiskäyttörajapinnassa. OTV:ssa Authorization headerissa annetaan auktorisointipalvelimen palauttama access token normaalin OAuthin ja OTV auktorisointioppaan mukaisesti. | P   | P   | P*  | P   |
| X-Request-Id  | pyyntösanoman yksilöivä tunniste, X-header kenttä määritelty FHIR:ssa<br><br>Suositellaan käytettäväksi UUID:ta tai OID:ia. Regex: [A-Za-z0-9\-\.\]{1,64}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | P   | P   | V   | P   |

Alla esimerkki pyynnön Kanta HTTP-headerista (http metodi ja palvelun osoite eivät vastaa oikeita rajapintoja):

```
POST http://example.org/baseR4/ HTTP/1.1
Accept: application/fhir+json
Content-Type: application/fhir+json
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwiaXNjaW5mbmFtZSI6Imlnc3RpliWiaWF0IjoxNTE2MzkwMjYyLWV1b3V0eS6XIFQSp59gKjFSxCBmdVIGgi5Es8zg04cmY
X-Request-Id: 2a844596-bee7-4173-b469-cef15b1554c0
```

### 3 Kanta HTTP vastauksen (response) header kentät

Alla olevassa taulukossa esitetään Kanta REST rajapinnan HTTP vastauksen HTTP header kentät. Kunkin kentän osalta on määritelty HTTP header kentän nimi, selite sekä pakollisuus eri palveluissa (mitä palvelun voi olettaa palauttavan).

Taulukko 3.1 Kanta-palveluiden HTTP vastauksen header kentät.

PTA= Potilastiedon arkisto, SHA = Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto, OTV = Omätietovaranto, RES = Resepti-palvelu  
 P=Pakollinen, eP = Ehdollisesti Pakollinen, V = Valinnainen, E = ei käytössä

| HTTP header      | Selite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PTA | SHA | OTV | RES |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Content-Type     | paluusanoman muoto, application/fhir+json;charset=UTF-8                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P   | P   | P   | P   |
| X-Request-Id     | Tässä palautetaan clientin pyynnössä antama X-Request-Id, jos siinä ei ole virhettä. Jos clientin antama X-Request-Id on virheellinen, luo Kanta-palvelu tähän uuden paluusanoman yksilöivän tunnisteen ja clientin antama virheellinen pyyntösanoman tunniste palautetaan X-Correlation-Id kentässä.<br><br>X-header kenttä määritelty FHIR:ssa. | P   | P   | P   | P   |
| X-Correlation-Id | pyyntösanoman yksilöinyt tunniste virhetilanteessa (pyynnön X-Request-Id), X-header kenttä määritelty FHIR:ssa, palautetaan vain virhetilanteissa                                                                                                                                                                                                 | V   | V   | V   | V   |

Alla esimerkki vastauksen Kanta HTTP-headerista (huom. voi sisältää muitakin resurssipalvelimen palauttamia header-kenttiä, esim. LastModified, Etag. Nämä tarkennetaan myöhemmin):

HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type: application/fhir+json;charset=UTF-8  
X-Request-Id: 224895b7-39f0-48bb-81ce-63550d05b55d  
X-Correlation-Id: 2a844596-bee7-4173-b469-cef15b1554c0