17.5.2010 Antero Ensio, Ensitieto Oy

Koodistojen yksilöinti ja versiointi

# Koodistojen ja lomakkeiden yksilöinti ja versiointi

## Koodistojen yksilöinti ja versiointi

THL opas

ISO OID-yksilöintitunnuksen käytön kansalliset periaatteet sosiaali- ja terveysalalla 14.2.2007 versio 1.0

Sosiaali- ja terveydenhuollon koodistot niiltä osin kun niitä ei ole tunnistettu toimialariippumattomasti sijoitetaan sosiaali- ja terveydenhuollon juuren alle. Teknisten koodistojen solmuluokka on 5 ja sosiaali- ja terveysalan toimialalle spesifien termistöjen, nimikkeistöjen ja luokitusten solmuluokka on 6.

Koodistojen jaottelu:

1.2.246.537.5.x. <vuosiluku/versio nro> Valtakunnalliset koodistot (tekninen)

1.2.246.537.6.x. <vuosiluku/versio nro> Valtakunnalliset koodistot (sisältötuotanto)

1.2.246.10.<y-tunnus>.5.x. <vuosiluku/versio nro> Paikalliset koodistot (tekninen)

1.2.246.10.<y-tunnus>.6.x. <vuosiluku/versio nro> Paikalliset koodistot (sisältötuotanto)

1.2.246.10.<y-tunnus>.10.<toimipaikka>.5.x. <vuosiluku/versio nro> Paikalliset koodistot (tekninen)

1.2.246.10.<y-tunnus>.10.<toimipaikka>.6.x. <vuosiluku/versio nro> Paikalliset koodistot (sisältötuotan-to) (x = 1,2..n)

Koodistojen versioinnissa käytetään ensisijaisesti käyttöönottovuosilukua. Mikäli koodistoon kohdistuu vain koodiarvojen lisäyksiä ja poistoja, niin versionumero pysyy samana ja päivityspäiväys (lastmodifieddate) muuttuu sekä koodiston että kyseisen koodiarvon osalta. Poistoissa ei koodiarvoriviä poisteta, vaan sen voimassaoloaika päätetään. Koodiarvojen voimassaoloaikojen avulla saadaan kunakin ajankohtana voimassaoleva koodisto. Koodiston rakenne muuttuu tai tapahtuu runsaasti (esim. yli 10%) muutoksia, niin koodisto saa uuden versionumeron.

Paikalliset koodistot

Paikallisista nimikkeistöistä on esimerkiksi otettu laboratorion ja radiologian nimikkeistöt. Kuntaliiton uusin laboratoriotutkimusnimikkeistö on vuodelta 2004 ja sen OID on 1.2.246.537.6.3.2004. Radiologian tutkimusnimikkeistö on vuodelta 2003 ja sen OID on 1.2.246.537.6.4.2003.

Silloin kun siirrossa käytetään koodeja, jotka löytyvät virallisesta nimikkeistöstä, käytetään virallisen nimikkeistön OID-tunnusta. CDA R2 attribuutin displayName avulla voi tuoda esiin paikallista nimeämiskäytäntöä.

Omille luokituksille annetaan omat OID-tunnukset. Omaan luokitukseen kuuluu pelkästään palveluntuot-tajan omat nimikkeet. OID rakennetaan seuraavalla tavalla:

a) Juureksi laitetaan oman palveluntuottajan OID-tunnus (yleensä SHP-taso)

b) Luokituksen tunnus (tässä 6.3 tai 6.4) otetaan virallisesta luokituksesta

c) versiointi hoidetaan paikallisesti antamalla

Laboratorion paikalliset nimikkeet muodostavat puolestaan luokituksen, jonka OID voisi olla:

1.2.246.10.<Y-tunnus>.6.3.2006

Radiologian paikalliset nimikkeet muodostavat oman luokituksensa:

1.2.246.10.<Y-tunnus>.6.4.2006

Palveluntuottajan omien nimikkeiden koodiarvoille on annettu myös suositukset ja niitä voidaan käyttää omissa järjestelmissä ilman pitkää OID-tunnusta. Siirrossa on käytettävä palveluntuottajan omaa pitkää muotoa, jotta ei päällekkäisiä koodistoja esiinny. Vastaanottaja tunnistaa tutkimuksen displayName:n pe-rusteella, mutta samoja tutkimuksia ei pystytä taulukoimaan.

Silloin kun kyseessä on oman luokituksen nimike, CDA R2:ssa pitäisi käyttää myös attribuuttia codeSystemName.

Seuraavassa esimerkissä siirretään peräkkäisissä vastauksissa kuntaliiton luokitukseen kuuluva tutkimus sekä oma paikallinen tutkimus.

## Lomakkeiden yksilöinti ja versiointi

Lomakkeet tunnistetaan lomaketunnuksella eli näkymätunnus (näkymäkoodisto). Lomakkeen versio tunnistetaan templateId:llä, mikä muodostuu lomaketunnuksesta sekä version päiväyksestä esim. 1.2.246.537.6.12.2002.3.20070924.

Lomakkeen tietokentät saavat juoksevan kenttätunnuksen lomaketunnuksen alle. Kentän tunnus (annetaan juoksevasti 1, 2, 3, ). Uudet tietokentät saavat seuraavan vapaan numeron. Mikäli lomakkeen uudessa versiossa käytetään vanhojen versioiden tietokenttiä, niin ne tunnistetaan edelleen vanhoilla tunnisteille ja vain uusille kentille annetaan seuraava vapaa numero. esim. 1.2.246.537.6.12.2002.3.1, 1.2.246.537.6.12.2002.3.2 jne.

Lomakeversion sisällä voidaan pieniä muutoksia tehdä käyttäen tietokenttien voimassaoloaikoja.

# haku koodistopalvelimelta

## 2.1 Koodistojen haku koodistopalvelimelta

**Hakuparametrit**

1. viimeisimmän version haku hakuavain on koodiston OID tunnus esim. sukupuoli 1.2.246.537.5.1
2. tietyn version haku hakuavain on koodiston OID tunnus ja versionumero (vuosi) esim. sukupuoli 1.2.246.537.5.1.1997
3. Jos koodiston versiota on päivitetty (uusi lastmodifieddate), niin haku tapahtuu edellisillä tavoilla ja koodiarvojen voimassaololla saadaan kyseisen päivän voimassaoleva koodisto

**Paluutuloksena on**

<termsystem id="1.2.246.537.5.1.1997" begindate="1997-01-01T00:00:01" expirationdate="2030-12-31T23:59:59" lastmodifieddate="2007-11-01T11:41:06.42066" lastmodifiedby="Stakes, Admin">

**Missä**

1. ID on koodiston OID ja versio esim. sukupuoli 1.2.246.537.5.1.1997
2. lastmodifieddate on version viimeisin päivitysajankohta esim. sukupuoli 2007-11-01T11:41:06.42066
3. CDA R2 (missä codeSystemName ja codeSystemVersion ovat yleensä optioita)

## 2.2 Lomakkeiden haku koodistopalvelimelta

**Hakuparametrit**

1. viimeisimmän version haku hakuavain on lomakkeen OID tunnus esim. henkilötietolomake 1.2.246.537.6.12.2002.3
2. tietyn version haku hakuavain on lomakkeen OID tunnus ja versionumero esim. henkilötietolomake 1.2.246.537.6.12.2002.3. 20070924

**Paluutuloksena on**

<termsystem id="1.2.246.537.6.12.2002.3.2002" begindate="2002-01-01T00:00:01" expirationdate="2030-12-31T23:59:59" lastmodifieddate="2007-09-24T16:00:36.57636" lastmodifiedby="Stakes, Admin">

<attribute type="longname" datatype="ST" language="fi">AR/LOMAKE - Henkilötietolomake (HEN) 2002</attribute> <attribute type="status" datatype="ST">1</attribute>

  <attribute type="codetype" datatype="ST">1</attribute>

  <attribute type="Luokituksen OID" datatype="ST">1.2.246.537.6.12.2002.3</attribute>

  <attribute type="Luokitustyyppi" datatype="ST">lomake</attribute>

**Missä**

1. Luokitustyyppi on aina lomake
2. ID on lomakkeen OID ja versio esim. henkilötietolomake 1.2.246.537.6.12.2002.3. 20070924
3. Luokituksen OID esim. henkilötietolomake 1.2.246.537.6.12.2002.3
4. lastmodifieddate on versiotunnus esim. henkilötietolomake 2007-09-24T16:00:36.57636

# CDA R2 rakenne

## Koodistojen CDA R2 rakenne

Perusrakenne, missä yleensä ei käytetä codeSystemName ja codeSystemVersion (viimeinen päivitysaika)

<value xsi:type="CV" codeSystem="1.2.246.537.5.1.1997" code="1" displayName="Mies" codeSystemName="sukupuoli" codeSystemVersion="20071101"/>

<value xsi:type="CV" codeSystem="1.2.246.537.5.1.1997" code="1" displayName="Mies"/>

tai esim. lääketietokannassa versio on pakollinen

<code nullFlavor="NI" codeSystem="1.2.246.537.6.32" codeSystemName="Lääkelaitos - ATC Luokitus" codeSystemVersion="2009.008">

## 3.2 Lomakkeiden CDA R2 rakenne

<structuredBody ID="OID1.2.246.10.1714953.91.2007.102030.01">

<component>

<section ID="OID1.2.246.10.1714953.14.2007.112233.1.1">

<templateId root="1.2.246.537.6.12.2002.3.20070924"/>

<code code="3" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002"

displayName="HEN ">

</code>

<title>HEN </title>

<component>

<section>

<code code="1" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.3"

displayName="Päivitystiedot"/>

<title>Päivitystiedot</title>

<component>

<section>

<code code="2" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.3"

displayName="Henkilötietojen käyttötarkoitus">

</code>

<title>Henkilötietojen käyttötarkoitus</title>

<text>

<content>

henkilötietojen käyttötarkoitus: terveydenhuolto

</content>

</text>

<entry>

<observation classCode="COND" moodCode="EVN">

<id root="1.2.246.10.1714953.14.2007.112233.1.1.1"/>

<code nullFlavor="NA"/>

<effectiveTime value="200912211857"/>

<value xsi:type="CV"

codeSystem="1.2.246.537.5.40051"

code="1" displayName="terveydenhuolto"

codeSystemName="henkilötietojen käyttötarkoitus"/>

</observation>

</entry>

</section>

</component>