

Miranda ODS Laakitys

Author: anna.hammais@tyks.fi & mikhail.stepanov@tyks.fi

Laakitys_laakemaarays_ods ja Laakitys_laakemaarays_hist_ods

Näiden taulujen suhde on se, että ensimmäinen määräyksestä luotu tieto on aina normaalitaulussa ja kaikki sitä seuraavat ovat hist-tilussa. Näyttääkin siltä, että alkuaika on normaalitaulun rivillä aikaisempi kuin muilla riveillä.

Kannattaa aina käyttää näiden taulujen unionia, johon on merkitty lisäsarake, joka kertoo, kummasta taulusta data on peräisin.

Ryhma_historia_numero vs. historia_numero

Ryhma_historia_numero kuvaa yhden lääkemääräyksen historiaa. Yksi ryhmä_historia on yksi lääkemääräys, joka näkyy yhtenä rivinä lääkelistalla. Historia_numero taas on yhden muokkauskerroksen tieto, joka näkyy Uranuksessa lääkemääräyksen historiassa yhtenä rivinä.

Rivi_numero

Rivi_numero kertoo historia_numero'n järjestyspaikkaa ryhmä_historia_numero'ssa. Nyt taulussa kaikki rivit ovat '0' (nolla rivejä). Jos '0' (nolla rivi) on hist taulussa, se on peruttu.

rivi_numero	hist	nyt
>0	2098461	0
0	2838557	3739729

nolla rivit:

peruttu	hist	nyt
0	0	3610680
1	2834674	123590

Periaatte: jokainen uusi validi historia ryhmässä saa seuraavan numeron.

On olemassa tuplikaatti rivejä (ei peruttuja, noin 600 historiaa) joilla on sama rivinumero ja sama historia numero. Otetaan rivi jolla on isompi paivityshetki_s.

Jos joku rivi on poistettu (virheellinen rivi:poisto_syy_selite merkitty 'virhe' jne) => seuraava uusi historia saa sen rivi_numeron. Tämä ei toimi kuin historia on virheellinen, mutta merkitty lopetus tai muutos sarakkeella. Silloin uusi rivi saa seuraavan rivinumeron.

Peruttu

Jos rivi on peruttu = 1, lähes aina samalla historia_numerolla on olemassa toinen rivi, joka ei ole peruttu. Voidaan ajatella, että peruttu = 1 rivit poistetaan myöhemmästä tarkastelusta kokonaan. Tässä poistuu myös kourallinen historioita kokonaan, mutta tämä lienee ok, koska ovat ehkä virheitä.

Jos nyt taulussa ryhmä_historia_numero'n kaikki rivit ovat peruttuja, niin tälle numerolle löytyy aina ei peruttu rivi hist taulussa (sen numero tietysti on isompi kuin 0).

Maarayksen_tila_selite

Jos ryhmä_historia_numerolla jokin rivi on peruttu = 0 & maarayksen_tila_selite = 'Mitatoity', yleensä ei löydy samasta ryhmästä toista riviä, jolla peruttu = 0 and maarayksen_tila_selite = 'Normaali'. Poikkeuksia on 35 historiaa kaikkiaan. Ovat ehkä virheitä. Poistetaan nämä historiat.

Mitätöity rivi ei voi olla peruttu. Tämä tarkoittaa, että mitätöinnin jälkeen historiaan ei enää tule uusia rivejä, vaan sitten avataan uusi historia.

Otetaan pois koko historia jos sen joku rivi on Mitätöity

Annostelusta

Keskeiset sarakkeet riippuvat siitä, mikä on arvona sarakkeessa annostelu_tyyppi_selite.

```
Erillisen ohjeen mukaan -- annostelu_eril_ohje
Kertalääke              -- annostelu_annos
Säännöllinen            -- annostelu_annos ja annostelu_saan_pvm_annos
Tarvittaessa            -- annostelu_tarv_annos ja annostelu_tarv_pvm_max_annos
```

Kaikissa tapauksissa mukaan on hyvä ottaa annostelu_annos_yksikko.

Lopetus, poisto ja muutos

Lopetus_syy_selite, poisto_syy_selite ja muutos_syy_selite kertovat mahdollisista muista kuin "annos muutos"-tyypisistä lääkemääräyksen muokkauksista. "Kirjattu väärälle potilaa", "Virhekirjaus", "Virheellinen toteuttamato" tarkoittavat virhellisiä rivejä.

Maarayksen_tila_selite ja poisto_aika_pvm

Jos virhe merkitty poisto_syy_selitteeksi, niin löytyy poisto_aika_pvm. Jos virhe on muutos tai lopetus, niin poisto_aika_pvm ei yleisesti ole:

	poisto_aika	
mpl	FALSE	TRUE
FALSE	0	2
lopetus	5731	17
muutos	4594	51
muutos, lopetus	85	2
poisto	0	50736
poisto, lopetus	0	436
poisto, muutos	0	113
poisto, muutos, lopetus	0	14

Samaa pätee maarayksen_tila_selittelle:

	maarayksen_tila_selite	
mpl	Mitatoity	Normaali
FALSE	2	0
lopetus	17	5731
muutos	51	4594
muutos, lopetus	2	85
poisto	50736	0
poisto, lopetus	436	0
poisto, muutos	113	0
poisto, muutos, lopetus	14	0
<NA>	7911	8624192

Päätelmä

Poistetaan kaikki perutut rivit. Poistetaan historiat, joissa on mitätöity rivi. Tämä siksi, että on noin 35 historiaa, joissa on sekä mitätöity että normaali rivi.

Ryhmä_historian muihin riveihin ei vaikuta yhden jäsenhistorian mitätöinti.

Jos samalla historialla on kaksi (validi ja ei peruttu ei mitätöity) rivejä otetaan se millä on isompi paivityshetki_s.

Laakitys_resepti_ods

Huomioitava, että laitetaan hakuehdoiksi

```
TILA_SELITE != 'LUONNOS' AND MITATOINTI_SYY_KOODI is null;
```

tai

```
TILA_KOODI != 0 AND MITATOINTI_SYY_KOODI is null;
```

Jos resepti on määrätty TYKSissä ja mitätöity myöhemmin VSSHP:n ulkopuolella, siitä emme saa tietää.

Lääkkeen annostelu:

1. laakitys_resepti_ods.annos
2. laakitys_resepti_ods.kesto aika ja laakitys_resepti_ods.kesto aika_yksikko_selite: jos ei anneta tarkkaa kappalemäärää reseptissä vaan esim. "vuoden tarve", jolloin apteekki laskee kerrallaan tarvittavan potilaalle myytävän määrän tämän perusteella

Laakitys_antokirjaus_ods

Sarakkeessa poisto_syy_selite voi olla null, pelkkä välilyönti tai tekstiä. Pelkkä välilyöntikin tarkoittaa yhden Uranuksesta tarkistetun potilaan perusteella sitä, että rivi on poistettu, eli poisto on tapahtunut. Hyväksytään rivit, joilla

```
poisto_syy_selite is null
```

Tässä myös ryhmä_historia_numero ja historia_numero kuten lääkemääräyksissäkin, mutta eivät ilmeisesti samassa merkityksessä. Jokaisen laakemaarays_numeron alla (=antokirjaukset, jotka liittyvät yhteen määräykseen) on aina vain yksi ryhmähistoria, mutta voi olla monta tai yksi historia. Määräyksellä voi siis olla monta antokirjausta, joilla kaikilla eri historia tai kaikilla sama historia.

Näyttää siltä, että mitätöityihin määräyksiin ei liity antokirjauksia, eli ne kenties poistetaan odsista automaattisesti.

Vertailtu kahta tällaista tapausta. Molemmat liittyivät normaaliin perumattomaan määräyksen, joka oli ryhmähistoriansa ainut. Ei selitystä, miksi toisessa monta historiaa ja toisessa ei.

Katsottu Uranuksesta, näyttävät siellä samalta eli voimassa olevalta tiedolta jokainen rivi, joten oletetaan näin.

Ongelmat

```
# maaraykset
laakitys$VALUE <- laakitys$VAIKUTTAVA_AINE
laakitys[as.character(VALUE) == "-" | as.character(VALUE) == " " | is.na(VALUE)]$VALUE <-
  laakitys[as.character(VALUE) == "-" | as.character(VALUE) == " " | is.na(VALUE)]$KAUPPANIMI
```

```
# reseptit
laakitys_resepti$VALUE <- laakitys_resepti$VAIKUTTAVA_AINE
laakitys_resepti[is.na(VALUE)]$VALUE <-
  laakitys_resepti[is.na(VALUE)]$MUU_LAAKE_TIEDOT
laakitys_resepti[as.character(VALUE) == "-"]$VALUE <- laakitys_resepti[as.character(VALUE)
  == "-"]$KAUPPANIIMI
laakitys_resepti[as.character(VALUE) == " "]$VALUE <- laakitys_resepti[as.character(VALUE)
  == " "]$EX_TEMPORE_VALMISTUSOHJE
```

Puuttuu annos

Liian pitkä kuuri