

OPH liikkuvuusjaksotiedonkeruu

Opetushallituksen liikkuvuusjaksotiedonkeruu

- Kansainvälistä opiskelijaliikkuvuutta koskevan tilastotiedon keruu suomalaisista korkeakouluista
 - Opetushallituksen tiedonkeruussa kerätään vuosittain tiedot yliopisto- ja ammattikorkeakouluopiskelijoiden kansainvälisistä liikkuvuusjaksoista.
 - Tiedot julkaistaan Opetushallinnon tilastopalvelu Vipusessa.
 - Tiedot opiskelijoiden kansainvälisistä liikkuvuusjaksoista poimitaan VIRT-Opintotietopalvelusta vuosittain maaliskuussa, jolloin poimitaan edellisen kalenterivuoden aikana alkaneet liikkuvuusjaksot.
 - OPH:n liikkuvuustiedonkeruusta lähetetään korkeakouluille vuosittain syksyllä tiedote.
 - Lisätietoja Tiedonkeruun käsikirjasta: <https://wiki.eduuni.fi/x/HiMPCQ>
- Aikataulu
 - Tiedot päivittyvät sivulle <https://wiki.eduuni.fi/x/4DCpC>
- Tiedonkeruun muutokset koskien vuoden 2022 tietoja
 - Liikkuvuusohjelmätieto kerätään vuonna 2022 alkavista liikkuvuusjaksoista myös lyhytkestoisista liikkuvuusjaksoista.
 - Tiedonkeruussa kerätään tiedot myös osittain virtuaalisista liikkuvuusjaksoista (ns. blended mobility), joissa fyysiseen liikkuvuusjaksoon yhdistyy virtuaalisesti toteutettuja osioita.
 - Näiden kohdalla opiskelijan kansainväliseksi liikkuvuusjaksoksi alku- ja loppupäivän mukaan kirjataan vain fyysinen liikkuvuusjakso eli jakso, jonka opiskelija on fyysisesti toisessa maassa. Lisäksi osoitetaan liikkuvuuden luokitteluarvolla "b" (blended), että liikkuvuusjaksoon kuuluu myös virtuaalisesti toteutettu(ja) osio(ita). Osittain virtuaalisten liikkuvuusjaksojen kirjaaminen on uusi käytäntö ja ensimmäistä kertaa voimassa vuonna 2022 alkavien liikkuvuusjaksojen kohdalla, jotka raportoidaan vuonna 2023.

Poimintaehdot

OPH:n liikkuvuustiedonkeruissa (kaikissa neljässä), haetaan opiskelijan ensisijainen opiskeluoikeus kyseiselle liikkuvuusjaksolle.

| Pitkäkestoiset lähtevät liikkuvuusjaksot (väh. 3 kk) | | | |
|--|--|--|--|
| Kerättävä tieto | Vanha tiedon muoto /koodisto | Tieto VIRT-Opintotietopalvelussa (tietovarannon koodistot) | Tiedonsiirtoskeeman tieto VIRT:ssa |
| yliopiston tunnus TAI ammattikorkeakoulun numero | YO: TK:n 2-numeroinen yliopistokoodisto* / AMK: TK:n 5-numeroinen oppilaitoskoodisto | Organisaatio -> Oppilaitoskoodisto (5-numeroinen) | OrganisaatioKoodiTyyppi |
| opiskelijan henkilö- tai muu tunnus | vapaateksti | Henkilötunnus - jollei henkilötunnusta löydy, käytetään opiskelijaan liittyvää avainta. | Opiskelija.Henkilötunnus Opiskelija.avain |
| sukupuoli | 1, 2, tai 9 | Sukupuoli | Opiskelija.Sukupuoli 1,2 ja 9 |
| koulutusala | 1 - 12 | Koulutusluokitus OKM korkeakoulujen ohjauksen alat | Opiskeluoikeus.koulutusala |
| koulutuskoodi | TK:n 6-numeroinen | Koulutusluokitus Tutkintonimikekoodi | Opiskeluoikeus.Jakso.Koulutuskoodi |
| opintoaste (vain YO) | 1, 2 tai 3 | Opiskeluoikeuden tyyppi (YO) | Opiskeluoikeus.tyyppi 1,2,3,4,6,7 Lähtevien saapuneiden vaihto-opiskelijoiden kohdalla, joilla on opiskeluoikeus.tyyppi 9 Liikkuvuusjakso.opiskeluoikeustyyppi 1,2,3,4,6,7 |
| koulutuksen tyyppi (vain AMK) | 1,2 tai 6 | Opiskeluoikeuden tyyppi (AMK) | Opiskeluoikeus.tyyppi 1,2,3,4,6,7 Lähtevien saapuneiden vaihto-opiskelijoiden kohdalla, joilla on opiskeluoikeus.tyyppi 9 Liikkuvuusjakso.opiskeluoikeustyyppi 1,2,3,4,6,7 |
| liikkuvuusohjelma | 01-16 tai 99 | Liikkuvuusohjelma | Liikkuvuusohjelma |
| kohdema | 000-999 | Maa | MaatunnusKoodiTyyppi |

| | | | |
|----------------------------------|------|---|------------------------------------|
| liikkuvuuden kesto kuukausina | 3-n | Liikkuvuusjakson alkamispäivämäärän ja päättymispäivämäärän erotus - <i>Vaihdon tulee olla kestänyt vähintään 87 päivää, jotta tulee poimituksi. Kokonaiskesto raportoidaan päivinä ja vaihdon aloituspäivämäärä raportointivuoden mukaan.</i> | Pvmtyyppi AlkuPvm, LoppuPvm |
| liikkuvuuden tyyppi | 1, 2 | Tyyppi | LiikkuvuusTyyppiKoodiTyyppi 1,2 |
| liikkuvuuden suunta | 1, 2 | Suunta | LiikkuvuusSuuntaKoodiTyyppi 1 |
| ikä | | | |
| aloitusvuosi | | | |
| liikkuvuuden luokittelu | b | Luokittelu | Luokittelu |

| Pitkäkestoiset saapuvat liikkuvuusjaksot (väh. 3 kk) | | | |
|--|--|--|--|
| Kerättävä tieto | Tiedon muoto/koodisto | Tieto VIRT- opintotietopalvelussa (tietovarannon koodistot) | Tiedonsiirtoskeeman tieto VIRT- ssa |
| yliopiston tunnus TAI ammattikorkeakoulun numero | YO: TK:n 2-numeroinen yliopistokoodisto* / AMK: TK:n 5-numeroinen oppilaitoskoodisto | Organisaatio -> Oppilaitoskoodisto (5-numeroinen) | OrganisaatioKoodiTyyppi |
| opiskelijan henkilö- tai muu tunnus | vapaateksti | Henkilötunnus - <i>jollei henkilötunnusta löydy, käytetään opiskelijaan liittyvää avainta.</i> | Opiskelija. Henkilötunnus Opiskelija.avain |
| sukupuoli | 1, 2, tai 9 | Sukupuoli | Opiskelija. Sukupuoli 1,2 ja 9 |
| koulutusala | 1 - 12 | Koulutusluokitus OKM korkeakoulujen ohjauksen alat | Opiskeluoikeus. koulutusala |
| koulutuskoodi | 999999 tai tyhjä | Koulutusluokitus Tutkintonimikekoodi | Opiskeluoikeus. Jakso. Koulutuskoodi |
| opintoaste (vain YO) | 1, 2 tai 3 | Opiskelijan Opiskeluoikeuden tyyppi Liikkuvuusjakson Opiskeluoikeuden tyyppi | Opiskeluoikeustyyppi 9 Liikkuvuusjakso. opiskeluoikeustyyppi 1,2,3,4,6,7 |
| koulutuksen tyyppi (vain AMK) | 1,2 tai 6 | Opiskelijan Opiskeluoikeuden tyyppi Liikkuvuusjakson Opiskeluoikeuden tyyppi | Opiskeluoikeustyyppi 9 Liikkuvuusjakso. opiskeluoikeustyyppi 1,2,3,4,6,7 |
| liikkuvuusohjelma | 01-16 tai 99 | Liikkuvuusohjelma | Liikkuvuusohjelma |
| kansalaisuus | 000-999 | Maat ja valtiot | Opiskelija. Kansalaisuus |
| lähtömaa | 000-999 | Maa | MaatunnusKoodiTyyppi |
| liikkuvuuden kesto kuukausina | 3-n | <i>Liikkuvuusjakson AlkuPvm, LiikkuvuusjaksonLoppuPvm</i> - <i>Vaihdon tulee olla kestänyt vähintään 87 päivää, jotta tulee poimituksi. Kokonaiskesto raportoidaan päivinä ja vaihdon aloituspäivämäärä raportointivuoden mukaan.</i> | PvmTyyppi |
| liikkuvuuden tyyppi | 1, 2 | Tyyppi | Tyyppi LiikkuvuusTyyppiKoodiTyyppi |
| liikkuvuuden suunta | 1, 2 | Suunta | LiikkuvuusSuuntaKoodiTyyppi 2 |
| ikä | | | |
| aloitusvuosi | | | |

| | | | |
|-------------------------|---|------------|------------|
| liikkuvuuden luokittelu | b | Luokittelu | Luokittelu |
|-------------------------|---|------------|------------|

| Lyhytkestoiset lähtevät liikkuvuusjaksot (1 vk - alle 3 kk) | | | |
|---|--|---|--|
| Kerättävä tieto | Tiedon muoto/koodisto | Tieto VIRT- opintotietopalvelussa (tietovarannon koodistot) | Tiedonsiirtoskeeman tieto VIRT:ssa |
| yliopiston tunnus TAI ammattikorkeakoulun numero | YO: TK:n 2-numeroinen yliopistokoodisto* / AMK: TK:n 5-numeroinen oppilaitoskoodisto | Organisaatio -> Oppilaitoskoodisto (5- numeroinen) | OrganisaatioKoodiTyyppi |
| opiskelijan henkilö- tai muu tunnus | vapaateksti | Henkilötunnus - jollei henkilötunnusta löydy, käytetään opiskelijaan liittyvää avainta. | Opiskelija.Henkilötunnus Opiskelija.avain |
| sukupuoli | 1, 2, tai 9 | Sukupuoli | Opiskelija.Sukupuoli 1,2 ja 9 |
| koulutusala | 1 - 12 | Koulutusluokitus OKM korkeakoulujen ohjauksen alat | Opiskeluoikeus.koulutusala |
| koulutuskoodi | TK:n 6-numeroinen | Koulutusluokitus Tutkintonimikekoodi | Opiskeluoikeus.Jakso.Koulutuskoodi |
| opintoaste (vain YO) | 1, 2 tai 3 | Opiskeluoikeuden tyyppi (YO) | Opiskeluoikeus.Tyyppi 1,2,3,4,6,7 Lähtevien saapuneiden vaihto-opiskelijoiden kohdalla, joilla on opiskeluoikeus.tyyppi 9 Liikkuvuusjakso. opiskeluoikeustyyppi 1,2,3,4,6,7 |
| koulutuksen tyyppi (vain AMK) | 1,2 tai 6 | Opiskeluoikeuden tyyppi (AMK) | Opiskeluoikeus.Tyyppi 1,2,3,4,6,7, Lähtevien saapuneiden vaihto-opiskelijoiden kohdalla, joilla on opiskeluoikeus.tyyppi 9 Liikkuvuusjakso.opiskeluoikeustyyppi 1,2,3,4,6,7 |
| kohdamaa | 000-999 | Maa | MaatunnusKoodiTyyppi |
| liikkuvuuden kesto viikkoina | 1- | Liikkuvuusjakson AlkuPvm, Liikkuvuusjakson LoppuPvm - Kokonaiskesto raportoidaan päivinä ja vaihdon aloituspäivämäärä määrää raportointivuoden. | PvmTyyppi |
| liikkuvuuden tyyppi | 1, 2 | Tyyppi | Tyyppi LiikkuvuusTyyppiKoodiTyyppi |
| liikkuvuuden suunta | 1,2 | Suunta | LiikkuvuusSuuntaKoodiTyyppi 1 |
| ikä | | | |
| aloitusvuosi | | | |
| liikkuvuusohjelma | 01-16 tai 99 | Liikkuvuusohjelma | Liikkuvuusohjelma |
| liikkuvuuden luokittelu | b | Luokittelu | Luokittelu |

| Lyhytkestoiset saapuvat liikkuvuusjaksot (1 vk - alle 3 kk) | | | |
|---|--|---|--|
| Kerättävä tieto | Tiedon muoto/koodisto | Tieto VIRT- opintotietopalvelussa (tietovarannon koodistot) | TTiedonsiirtoskeeman tieto VIRT:ssa |
| yliopiston tunnus TAI ammattikorkeakoulun numero | YO: TK:n 2-numeroinen yliopistokoodisto* / AMK: TK:n 5- numeroinen oppilaitoskoodisto | Organisaatio -> Oppilaitoskoodisto (5-numeroinen) | OrganisaatioKoodiTyyppi |
| opiskelijan henkilö- tai muu tunnus | vapaateksti | Henkilötunnus - jollei henkilötunnusta löydy, käytetään opiskelijaan liittyvää avainta. | Opiskelija.Henkilötunnus Opiskelija.avain |
| sukupuoli | 1, 2, tai 9 | Sukupuoli | Opiskelija.Sukupuoli 1,2 ja 9 |
| koulutusala | 1 - 12 | Koulutusluokitus OKM korkeakoulujen ohjauksen alat | Opiskeluoikeus. koulutusala |

| | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|--|
| koulutuskoodi ▪ ei koske saapuvia | 999999 tai tyhjä | Koulutusluokitus Tutkintonimikekoodi | Opiskelu oikeus.Jakso. Koulutuskoodi |
| opintoaste (vain YO) | 1, 2 tai 3 | Opiskelijan Opiskelu oikeuden tyyppi Liikkuvuusjakson Opiskelu oikeuden tyyppi (YO) | Opiskelu oikeustyyppi 9 Liikkuvuusjakso. opiskelu oikeustyyppi 1,2,3,4,6,7 |
| koulutuksen tyyppi (vain AMK) | 1,2 tai 6 | Opiskelijan Opiskelu oikeuden tyyppi Liikkuvuusjakson Opiskelu oikeuden tyyppi (AMK) | Opiskelu oikeustyyppi 9 Liikkuvuusjakso. opiskelu oikeustyyppi 1,2,3,4,6,7 |
| lähtömaa | 000-999 | Maa | MaatunnusKoodiTyyppi |
| liikkuvuuden kesto viikkoina | 1- | Liikkuvuusjakson AlkuPvm, Liikkuvuusjakson LoppuPvm - Kokonaiskesto raportoidaan päivinä ja vaihdon aloituspäivämäärä määrää raportointivuoden. | PvmTyyppi |
| liikkuvuuden tyyppi | 1, 2 | Tyyppi | LiikkuvuusTyyppiKoodiTyyppi |
| liikkuvuuden suunta | 1,2 | Suunta | LiikkuvuusSuuntaKoodiTyyppi 2 |
| ikä | | | |
| aloitusvuosi | | | |
| liikkuvuusohjelma | 01-16 tai 99 | Liikkuvuusohjelma | Liikkuvuusohjelma |
| liikkuvuuden luokittelu | b | Luokittelu | Luokittelu |

*Paitsi Taideyliopisto, joka menee amk-mallin mukaan

CIMO-tiedostot poimintaehdot

CIMO lyhyt saapuva:

CIMO lyhyt saapuva

```
-- CIMO_lyhyt_saapuva:

DECLARE    @vuosi varchar(4)
SET @vuosi = '2016'

create table #param (
    vuosi varchar(4),
)
;
insert into #param (vuosi)
select
    @vuosi as vuosi
;

-- Temp-taulu tiedonkeruun tietoja varten
create table #cimopisk (
    oppilaitos varchar(5), -- Oppilaitoskoodi
    hetu varchar(100), --henkilö- tai muu tunnus
    sp varchar(1), -- sukupuoli
    koulutusala varchar(4), -- koulutusala
    opintoaste varchar(1), -- (vain YO)
    lahtomaa varchar(3),
```

```

kesto varchar(4), --liikkuvuuden kesto
koultyp varchar(1), --koulutuksen tyyppi (vain AMK)
tyyppi varchar(2), --liikkuvuuden tyyppi
--
jakso_alkupvm date,
jakso_loppupvm date,
koulutuskoodi varchar(6),
--
opiskelijaavain varchar(100),
liikkuvuusjaksoavain varchar(100),
opiskeluoikeusavain varchar(100),
opiskelija_id int,
liikkuvuusjakso_id int,
opiskeluoikeus_id int
)
;
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_cimopisk_opiskelija_id ON #cimopisk (opiskelija_id)
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_cimopisk_liikkuvuusjakso_id ON #cimopisk (liikkuvuusjakso_id)
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_cimopisk_opiskeluoikeus_id ON #cimopisk (opiskeluoikeus_id)
;

print convert(varchar,getdate(),120)+' CREATE temp-taulu param ja cimopisk'
;

---
-- Lisätään perustiedot (henkilö, opiskelija)
-- * täytyy olla liikkuvuusjakso joka on
--   - jonka (liikkuvuuden )suunta on 2=Saapuva
--   - kestänyt enintään [5,7] ja vähintään 86 (87-1) päivää
-- * jakson aloituspäivämäärän vuosi on tilastovuosi
---

INSERT into #cimopisk (
-- kaikki sarakkeet (kopioitavaksi)
oppilaitos,hetu,sp,koulutusala,opintoaste,lahtomaa,kesto,koultyp,tyyppi
,jakso_alkupvm,jakso_loppupvm,koulutuskoodi
,opiskelijaavain,liikkuvuusjaksoavain,opiskeluoikeusavain,opiskelija_id,liikkuvuusjakso_id,opiskeluoikeus_id
)

SELECT DISTINCT
oppilaitos = (select OrganisaatioKoodi from Yhteiset.Asetukset.Instanssit where DB=h.DB)
,hetu = h.Henkilotunnus
,sp = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Sukupuoli k where k.ID=h.SukupuoliID)
,koulutusala = null
,opintoaste = null
,lahtomaa = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Maa k where k.ID=lj.MaaID)
,kesto = cast(coalesce(DATEDIFF(day,lj.Alkamispäivämaara,lj.Paattymispäivämaara),9999) as varchar) +1 -- alku-
ja loppupvm kuuluu mukaan
,koultyp = null
,tyyppi = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuuden_tyyppi k where k.ID=lj.Liikkuvuuden_tyyppiID)
--
,jakso_alkupvm = lj.Alkamispäivämaara
,jakso_loppupvm = lj.Paattymispäivämaara
,koulutuskoodi = null
--
,opiskelijaavain = p.Avain
,liikkuvuusjaksoavain = lj.Avain
,opiskeluoikeusavain = (select avain from virta.dbo.Opiskeluoikeus where ID=lj.OpiskeluoikeusID)
,opiskelija_id = p.ID
,liikkuvuusjakso_id = lj.ID
,opiskeluoikeus_id = lj.OpiskeluoikeusID -- voi olla null!

FROM virta.dbo.Henkilo h
inner join virta.dbo.Opiskelija p on p.HenkiloID=h.ID
inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso lj on lj.OpiskelijaID=p.ID
inner join virta.dbo.Opiskeluoikeus OO ON OO.OpiskelijaID = lj.OpiskelijaID
inner join virta.dbo.Opiskeluoikeuden_tyyppi otk on otk.ID = OO.Op_oikeuden_tyyppiID -- KV vaihto tyyppi ,
Ei Liikkuvuusjakson opiskeluoikeustyyppi

WHERE 1=1
AND otk.koodi = '9' -- Kansainvälinen vaihto

```

```

-- suunta 2=Saapuva
and 2 = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuuden_suunta k where k.ID=lj.Liikkuvuuden_suuntaID)
-- enintään [5,7] ja vähintään 86 päivää
and coalesce(DATEDIFF(day,lj.Akamispaivamaara,lj.Paattymispaivamaara),9999) +1 -- alku- ja loppupvm kuuluu
mukaan
    between 5 and 86
-- tilastovuosi
and year(lj.Akamispaivamaara) = (select vuosi from #param)

-- Saapuva jolla on myös tutkinto-oikeus on double degree?
AND    p.id NOT IN (

        SELECT OO2.opiskelijaid
        FROM virta.dbo.Opiskeluioikeus OO2
            inner join virta.dbo.Opiskeluioikeuden_tyyppi otk2 on otk2.ID = OO2.Op_oikeuden_tyyppiID
            INNER JOIN virta.dbo.Opiskeluioikeusjakso OJ2 on OJ2.OpiskeluioikeusID=OO2.id
        WHERE      otk2.koodi IN ('1','2','3','4','5','6','7','14','15','19')

        AND lj.Akamispaivamaara BETWEEN OO2.Akamispaivamaara AND COALESCE(OO2.Paattymispaivamaara, @vuosi
+ '-12-31')
        and year(lj.Akamispaivamaara) = (select vuosi from #param)
    )
;

print convert(varchar,getdate(),120)+' liikkuvuus- ja opiskelijatiedot'
;

-- Lyhyt saapuva ilman opiskeluioikeutta

INSERT into #cimopisk (
    oppilaitos,hetu,sp,koulutusala,opintoaste,lahtomaa,kesto,koultyp,tyyppi
    ,jakso_alkupvm,jakso_loppupvm,koulutuskoodi
    ,opiskelijaavain,liikkuvuusjaksoavain,opiskeluioikeusavain,opiskelija_id,liikkuvuusjakso_id,opiskeluioikeus_id
)

SELECT DISTINCT
    oppilaitos = (select OrganisaatioKoodi from Yhteiset.Asetukset.Instanssit where DB=h.DB)
,hetu = h.Henkilotunnus
,sp = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Sukupuoli k where k.ID=h.SukupuoliID)
,koulutusala = null
,opintoaste = null
,lahtomaa = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Maa k where k.ID=lj.MaaID)
,kesto = cast(coalesce(DATEDIFF(day,lj.Akamispaivamaara,lj.Paattymispaivamaara),9999) as varchar) +1 -- alku-
ja loppupvm kuuluu mukaan
,koultyp = null
,tyyppi = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuuden_tyyppi k where k.ID=lj.Liikkuvuuden_tyyppiID)
--
,jakso_alkupvm = lj.Akamispaivamaara
,jakso_loppupvm = lj.Paattymispaivamaara
,koulutuskoodi = null
--
,opiskelijaavain = p.Avain
,liikkuvuusjaksoavain = lj.Avain
,opiskeluioikeusavain = (select avain from virta.dbo.Opiskeluioikeus where ID=lj.OpiskeluioikeusID)
,opiskelija_id = p.ID
,liikkuvuusjakso_id = lj.ID
,opiskeluioikeus_id = lj.OpiskeluioikeusID -- voi olla null!

FROM virta.dbo.Henkilo h
    inner join virta.dbo.Opiskelija p on p.HenkiloID=h.ID
    inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso lj on lj.OpiskelijaID=p.ID
WHERE
    p.ID NOT IN (SELECT C.opiskelija_id FROM #cimopisk C)

-- suunta 2=Saapuva
and 2 = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuuden_suunta k where k.ID=lj.Liikkuvuuden_suuntaID)
-- enintään [5,7] ja vähintään 86 päivää
and coalesce(DATEDIFF(day,lj.Akamispaivamaara,lj.Paattymispaivamaara),9999) +1 -- alku- ja loppupvm kuuluu

```

```

mukaan
    between 5 and 86
-- tilastovuosi
and year(lj.Alkamispaivamaara) = (select vuosi from #param)

-- Saapuva jolla on myös tutkinto-oikeus on double degree?
AND    p.id NOT IN (

        SELECT OO2.opiskelijaid
        FROM virta.dbo.Opiskeluoiikeus OO2
            inner join virta.dbo.Opiskeluoiikeuden_tyyppi otk2 on otk2.ID = OO2.Op_oikeuden_tyyppiID
            INNER JOIN virta.dbo.Opiskeluoiikeusjakso OJ2 on OJ2.OpiskeluoiikeusID=OO2.id
        WHERE      otk2.koodi IN ('1','2','3','4','5','6','7','14','15','19')

        AND lj.Alkamispaivamaara BETWEEN OO2.Alkamispaivamaara AND COALESCE(OO2.Paattymispaivamaara, @vuosi
+ '-12-31')
        and year(lj.Alkamispaivamaara) = (select vuosi from #param)
    )

;

---
-- Opiskeluoiikeustiedot
---
/*
    koulutusala varchar(4), -- koulutusala // OKMOhjausala
    opintoaste varchar(1), -- (vain YO) // 1, 2 tai 3 // Opiskeluoiikeus.Tyyppi 2,4,6,7
    koulutyp varchar(1), --koulutuksen tyyppi (vain AMK) // 1,2, tai 6 // OpiskeluoiikeusTyyppi 1,3
*/

-- valitaan yksi per opiskelija, jos ei löytynyt jo ID yllä!
update T
set opiskeluoiikeus_id=o.ID, opiskeluoiikeusavain=o.avain
from #cimopisk T
inner join virta.dbo.Opiskeluoiikeus o on o.OpiskelijaID=T.opiskelija_id
inner join virta.dbo.Op_oikeuden_ensisijaisuus oe on oe.OpiskeluoiikeusID=o.ID
where l=1
-- ensisijainen alkamispäivänä
and T.jakso_alkupvm between oe.Alkamispaivamaara and coalesce(oe.Paattymispaivamaara, '9999-9-9')
;

-- koulutuskoodi
update T
set koulutuskoodi=(select k.Koodi from virta.dbo.Tutkintonimike k where k.ID=oj.TutkintonimikeID)
from #cimopisk T
inner join virta.dbo.Opiskeluoiikeusjakso oj on oj.OpiskeluoiikeusID=T.opiskeluoiikeus_id
where T.opiskeluoiikeus_id is not null
-- jakso voimassa alkupäivänä
and T.jakso_alkupvm between oj.Alkamispaivamaara and coalesce(oj.Paattymispaivamaara, '9999-01-01')
;

-- koulutusala
-- nb! OKM:n ohjauksen ala
update T
set koulutusala=k.Koodi
from #cimopisk T
    inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso L ON L.OpiskelijaID =T.opiskelija_id
    inner join virta.dbo.Opiskeluoiikeus OO ON OO.OpiskelijaID = L.OpiskelijaID AND OO.ID = T.opiskeluoiikeus_id
    inner join virta.dbo.Koulutusala K ON K.id = OO.KoulutusalaID
where T.opiskeluoiikeus_id is not null    AND T.opiskelija_id is not null
AND K.Versio = 'ohjausala'
;

update T
set koulutusala=k.Koodi
from #cimopisk T
    inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso L ON L.OpiskelijaID =T.opiskelija_id
    inner join virta.dbo.Opiskeluoiikeus OO ON OO.OpiskelijaID = L.OpiskelijaID
    inner join virta.dbo.Koulutusala K ON K.id = OO.KoulutusalaID
where T.koulutusala is null    AND T.opiskelija_id is not null
AND K.Versio = 'ohjausala'

```

```

;

-- opintoaste, koulutyp
update T
set opintoaste=(
    case otk.Koodi
        when '2' then '1'
        when '4' then '2'
        when '6' then '3'
        when '7' then '3'
    end
)
,koulutyp=(
    case otk.Koodi

        when '1' then '1' -- Ammattikorkeakoulututkinto
        when '3' then '6' -- Ylempi ammattikorkeakoulututkinto

    end
)
from #cimopisk T
    inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso L on L.OpiskelijaID = T.opiskelija_id
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeus OO ON T.opiskeluoikeus_id = OO.id
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeuden_tyyppi otk on otk.ID = L.Opiskeluoikeuden_tyyppiID
where T.opiskeluoikeus_id is not null
AND    T.opiskeluoikeusAvain = OO.avain
AND    L.avain = T.liikkuvuusjaksoavain
;

-- Jos opintoaste on null edellisen jälkeen
update T
set opintoaste=(
    case otk.Koodi
        when '2' then '1'
        when '4' then '2'
        when '6' then '3'
        when '7' then '3'
    end
)
,koulutyp=(
    case otk.Koodi

        when '1' then '1' -- Ammattikorkeakoulututkinto
        when '3' then '6' -- Ylempi ammattikorkeakoulututkinto

    end
)
from #cimopisk T
    inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso L ON L.OpiskelijaID = T.opiskelija_id
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeuden_tyyppi otk ON otk.ID = L.Opiskeluoikeuden_tyyppiID
where T.opintoaste is null AND T.opiskeluoikeus_id is null
;

-- Jos koulutyp on null edellisen jälkeen, ei pitäisi vaikuttaa yliopistoihin mikäli ei ole väärällä tyyppillä
tuotu
update T
set opintoaste=(
    case otk.Koodi
        when '2' then '1'
        when '4' then '2'
        when '6' then '3'
        when '7' then '3'
    end
)
,koulutyp=(
    case otk.Koodi

        when '1' then '1' -- Ammattikorkeakoulututkinto
        when '3' then '6' -- Ylempi ammattikorkeakoulututkinto

    end
)

```



```

        end
    )
from #cimopisk T
    inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso L ON L.OpiskelijaID = T.opiskelija_id
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeuden_tyyppi otk ON otk.ID = L.Opiskeluoikeuden_tyyppiID
where T.koulytyp is null AND T.opiskeluoikeus_id is null
;

---
-- TULOS
---
select * from #cimopisk T
order by hetu

```

Kerätään kaikki liikkuvuusjaksot joiden opiskeluoikeus tyyppi on 9 (=Kansainvälinen vaihto) tauluun #cimopisk: oppilaitos, hetu, sukupuoli, liikkuvuusohjelma, kansalaisuus, lähtömaa, liikkuvuuden kesto, liikkuvuuden tyyppi, liikkuvuuden alkamispvm, liikkuvuuden päättymispvm

Liikkuvuuden suunta 2 (=Saapuva)

Liikkuvuusjaksot pituudeltaan 5 - 86 päivää.

Liikkuvuusjakso alkamispäivämäärä tilastovuonna (nyt tilastovuosi 2016)

Saapuvalla opiskelijalla ei saa olla tutkintoon johtavaa opiskeluoikeutta saman aikaisesti liikkuvuusjakson kanssa ao. korkeakoulussa. Eikä erikoistumiskoulutus tai opettajakoulutus-oikeutta.

Kerätään mukaan myös kaikki opiskelijat joilla ei ole opiskeluoikeutta mutta on olemaassa ajalta liikkuvuusjaksoja.

Liikkuvuuden suunta 2 (=Saapuva)

Liikkuvuusjaksot pituudeltaan 5 - 86 päivää.

Liikkuvuusjakso alkamispäivämäärä tilastovuonna (jakson aloituspäivämäärän vuosi on tilastovuosi, nyt tilastovuosi 2016)

Saapuvalla opiskelijalla ei saa olla tutkintoon johtavaa opiskeluoikeutta saman aikaisesti liikkuvuusjakson kanssa ao. korkeakoulussa. Eikä erikoistumiskoulutus tai opettajakoulutus-oikeutta.

CIMO pitkä saapuva:

CIMO pitkä saapuva

```

--CIMO_pitka_saapuva:

DECLARE    @vuosi varchar(4)
SET @vuosi = '2016'

create table #param (
    vuosi varchar(4),
)
;
insert into #param (vuosi)
select
    @vuosi as vuosi
;

-- Temp-taulu tiedonkeruun tietoja varten
create table #cimopisk (
    oppilaitos varchar(5), -- Oppilaitoskoodi
    hetu varchar(100), --henkilö- tai muu tunnus
    sp varchar(1), -- sukupuoli
    koulutusala varchar(4), -- koulutusala
    opintoaste varchar(1), -- (vain YO)
    liikkuvuusohjelma varchar(3),
    kansalaisuus varchar(3),
    lahtomaa varchar(3),
    kesto varchar(4), --liikkuvuuden kesto
    koulytyp varchar(1), --koulutuksen tyyppi (vain AMK)
    tyyppi varchar(2), --liikkuvuuden tyyppi
    --
    jakso_alkupvm date,
    jakso_loppupvm date,
    koulutuskoodi varchar(6),
    --
    opiskelijaavain varchar(100),

```

```

    liikkuvuusjaksoavain varchar(100),
    opiskeluoikeusavain varchar(100),
    opiskelija_id int,
    liikkuvuusjakso_id int,
    opiskeluoikeus_id int
)
;
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_cimopisk_opiskelija_id ON #cimopisk (opiskelija_id)
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_cimopisk_liikkuvuusjakso_id ON #cimopisk (liikkuvuusjakso_id)
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_cimopisk_opiskeluoikeus_id ON #cimopisk (opiskeluoikeus_id)
;

print convert(varchar,getdate(),120)+' CREATE temp-taulu param ja cimopisk'
;

---
-- Lisätään perustiedot (henkilö, opiskelija)
-- * täytyy olla liikkuvuusjakso joka on
--   - jonka (liikkuvuuden )suunta on 2=Saapuva
--   - kestänyt vähintään 87 päivää
-- * jakson aloituspäivämäärän vuosi on tilastovuosi
---

INSERT into #cimopisk (
    -- kaikki sarakkeet (kopioitavaksi)
    oppilaitos,hetu,sp,koulutusala,opintoaste,liikkuvuusohjelma,kansalaisuus,lahtomaa,kesto,koultyp,tyyppi
    ,jakso_alkupvm,jakso_loppupvm,koulutuskoodi
    ,opiskelijaavain,liikkuvuusjaksoavain,opiskeluoikeusavain,opiskelija_id,liikkuvuusjakso_id,opiskeluoikeus_id
)

SELECT DISTINCT
    oppilaitos = (select OrganisaatioKoodi from Yhteiset.Asetukset.Instanssit where DB=h.DB)
,hetu = h.Henkilotunnus
,sp = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Sukupuoli k where k.ID=h.SukupuoliID)
,koulutusala = null
,opintoaste = null
,liikkuvuusohjelma = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuusohjelma k where k.ID=lj.LiikkuvuusohjelmaID)
,kansalaisuus = (
    -- TODO: jos monta?
    select top 1 k.Koodi
    from virta.dbo.Henkilon_maa hm
    join virta.dbo.Maan_rooli mr on mr.ID=hm.Maan_rooliID and mr.Koodi='1'--Kansalaisuus
    join virta.dbo.Maa k on k.ID=hm.MaaID
    where hm.HenkiloID=h.ID
)
,lahtomaa = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Maa k where k.ID=lj.MaaID)
,kesto = cast(coalesce(DATEDIFF(day,lj.Akamispaivamaara,lj.Paattymispaivamaara),9999) as varchar) +1 -- alku-
ja loppupvm kuuluu mukaan
,koultyp = null
,tyyppi = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuuden_tyyppi k where k.ID=lj.Liikkuvuuden_tyyppiID)
--
,jakso_alkupvm = lj.Akamispaivamaara
,jakso_loppupvm = lj.Paattymispaivamaara
,koulutuskoodi = null
--
,opiskelijaavain = p.Avain
,liikkuvuusjaksoavain = lj.Avain
,opiskeluoikeusavain = (select avain from virta.dbo.Opiskeluoikeus where ID=lj.OpiskeluoikeusID)
,opiskelija_id = p.ID
,liikkuvuusjakso_id = lj.ID
,opiskeluoikeus_id = lj.OpiskeluoikeusID -- voi olla null!

FROM virta.dbo.Henkilo h
inner join virta.dbo.Opiskelija p on p.HenkiloID=h.ID
inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso lj on lj.OpiskelijaID=p.ID
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeus oo on oo.OpiskelijaID = lj.OpiskelijaID
INNER JOIN virta.dbo.Opiskeluoikeusjakso oj on oj.OpiskeluoikeusID=oo.id
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeuden_tyyppi otk on otk.ID = oo.Op_oikeuden_tyyppiID -- KV vaihto tyyppi ,
Ei Liikkuvuusjakson opiskeluoikeustyyppi
WHERE 1=1

```

```

AND otk.koodi = '9' -- Kansainvälinen vaihto
-- suunta 2=Saapuva
and 2 = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuuden_suunta k where k.ID=lj.Liikkuvuuden_suuntaID)
-- vähintään 87 päivää
and 87 <= coalesce(DATEDIFF(day,lj.Alkamispaivamaara,lj.Paattymispaivamaara),9999) +1 -- alku- ja loppupvm
kuuluu mukaan
-- tilastovuosi
and year(lj.Alkamispaivamaara) = (select vuosi from #param)

AND lj.Alkamispaivamaara BETWEEN oj.Alkamispaivamaara AND coalesce(oj.Paattymispaivamaara,'9999-01-01')

-- Saapuva jolla on myös tutkinto-oikeus on double degree?
AND p.id NOT IN (

    SELECT OO2.opiskelijaid
    FROM virta.dbo.Opiskeluoiikeus OO2
        inner join virta.dbo.Opiskeluoiikeuden_tyyppi otk2 on otk2.ID = OO2.Op_oikeuden_tyyppiID
        INNER JOIN virta.dbo.Opiskeluoiikeusjakso OJ2 on OJ2.OpiskeluoiikeusID=OO2.id
    WHERE otk2.koodi IN ('1','2','3','4','5','6','7','14','15','19')

    AND lj.Alkamispaivamaara BETWEEN OO2.Alkamispaivamaara AND COALESCE(OO2.Paattymispaivamaara, @vuosi
+ '-12-31')

    and year(lj.Alkamispaivamaara) = (select vuosi from #param)
)
;
print convert(varchar,getdate(),120)+' liikkuvuus- ja opiskelijatiedot'
;

-- Pitkä saapuva ilman opiskeluoiikeutta

INSERT into #cimopisk (
    oppilaitos,hetu,sp,koulutusala,opintoaste,liikkuvuusohjelma,kansalaisuus,lahtomaa,kesto,koultyp,tyyppi
    ,jakso_alkupvm,jakso_loppupvm,koulutuskoodi
    ,opiskeliijaavain,liikkuvuusjaksoavain,opiskeluoiikeusavain,opiskeliija_id,liikkuvuusjakso_id,opiskeluoiikeus_id
)

SELECT DISTINCT
    oppilaitos = (select OrganisaatioKoodi from Yhteiset.Asetukset.Instanssit where DB=h.DB)
,hetu = h.Henkilotunnus
,sp = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Sukupuoli k where k.ID=h.SukupuoliID)
,koulutusala = null
,opintoaste = null
,liikkuvuusohjelma = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuusohjelma k where k.ID=lj.LiikkuvuusohjelmaID)
,kansalaisuus = (
    -- TODO: jos monta?
    select top 1 k.Koodi
    from virta.dbo.Henkilon_maa hm
    join virta.dbo.Maan_rooli mr on mr.ID=hm.Maan_rooliID and mr.Koodi='1'--Kansalaisuus
    join virta.dbo.Maa k on k.ID=hm.MaaID
    where hm.HenkiloID=h.ID
)
,lahtomaa = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Maa k where k.ID=lj.MaaID)
,kesto = cast(coalesce(DATEDIFF(day,lj.Alkamispaivamaara,lj.Paattymispaivamaara),9999) as varchar) +1 -- alku-
ja loppupvm kuuluu mukaan
,koultyp = null
,tyyppi = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuuden_tyyppi k where k.ID=lj.Liikkuvuuden_tyyppiID)
--
,jakso_alkupvm = lj.Alkamispaivamaara
,jakso_loppupvm = lj.Paattymispaivamaara
,koulutuskoodi = null
--
,opiskeliijaavain = p.Avain
,liikkuvuusjaksoavain = lj.Avain
,opiskeluoiikeusavain = (select avain from virta.dbo.Opiskeluoiikeus where ID=lj.OpiskeluoiikeusID)
,opiskeliija_id = p.ID
,liikkuvuusjakso_id = lj.ID
,opiskeluoiikeus_id = lj.OpiskeluoiikeusID -- voi olla null!

FROM virta.dbo.Henkilo h

```

```

        inner join virta.dbo.Opiskelija p on p.HenkiloID=h.ID
        inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso lj on lj.OpiskelijaID=p.ID
WHERE
    p.ID NOT IN (SELECT C.opiskelija_id FROM #cimopisk C)

-- suunta 2=Saapuva
and 2 = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuuden_suunta k where k.ID=lj.Liikkuvuuden_suuntaID)
-- vähintään 87 päivää
and 87 <= coalesce(DATEDIFF(day,lj.Alkamispaivamaara,lj.Paattymispaivamaara),9999) +1 -- alku- ja loppupvm
kuuluu mukaan
-- tilastovuosi
and year(lj.Alkamispaivamaara) = (select vuosi from #param)

-- Saapuva jolla on myös tutkinto-oikeus on double degree?
AND    p.id NOT IN (

        SELECT OO2.opiskelijaid
        FROM virta.dbo.Opiskeluoikeus OO2
            inner join virta.dbo.Opiskeluoikeuden_tyyppi otk2 on otk2.ID = OO2.Op_oikeuden_tyyppiID
            INNER JOIN virta.dbo.Opiskeluoikeusjakso OJ2 on OJ2.OpiskeluoikeusID=OO2.id
        WHERE    otk2.koodi IN ('1','2','3','4','5','6','7','14','15','19')

        AND lj.Alkamispaivamaara BETWEEN OO2.Alkamispaivamaara AND COALESCE(OO2.Paattymispaivamaara, @vuosi
+ '-12-31')
        and year(lj.Alkamispaivamaara) = (select vuosi from #param)
    )

AND    p.id NOT IN (

        SELECT OO2.opiskelijaid
        FROM virta.dbo.Opiskeluoikeus OO2
            INNER JOIN virta.dbo.Opiskeluoikeusjakso OJ2 on OJ2.OpiskeluoikeusID=OO2.id
            INNER JOIN virta.dbo.Op_oik_jaks_liittyva_luokittelu OL ON OL.OpiskeluoikeusjaksoID = OJ2.id
            INNER JOIN virta.dbo.Opiskeluoikeuden_luokittelu OOL ON OOL.id = OL.
Opiskeluoikeuden_luokitteluID
        WHERE    OOL.koodi = '7'
        AND OJ2.Alkamispaivamaara BETWEEN lj.Alkamispaivamaara AND COALESCE(OJ2.Paattymispaivamaara,
@vuosi + '-12-31')
        and year(lj.Alkamispaivamaara) = (select vuosi from #param)

    )

;

---
-- Opiskeluoikeustiedot
---
/*
    koulutusala varchar(4), -- koulutusala // OKMOhjausala
    opintoaste varchar(1), -- (vain YO) // 1, 2 tai 3 // Opiskeluoikeus.Tyyppi 2,4,6,7
    koulutyp varchar(1), --koulutuksen tyyppi (vain AMK) // 1,2, tai 6 // OpiskeluoikeusTyyppi 1,3
*/

-- valitaan yksi per opiskelija, jos ei löytynyt jo ID yllä!
update T
set opiskeluoikeus_id=o.ID, opiskeluoikeusavain=o.avain
from #cimopisk T
inner join virta.dbo.Opiskeluoikeus o on o.OpiskelijaID=T.opiskelija_id
inner join virta.dbo.Op_oikeuden_ensisijaisuus oe on oe.OpiskeluoikeusID=o.ID
where l=1
-- ensisijainen alkamispäivänä
and T.jakso_alkupvm between oe.Alkamispaivamaara and coalesce(oe.Paattymispaivamaara,'9999-9-9')
;

-- koulutuskoodi
update T
set koulutuskoodi=(select k.Koodi from virta.dbo.Tutkintonimike k where k.ID=oj.TutkintonimikeID)

```

```

from #cimopisk T
inner join virta.dbo.Opiskeluoikeysjakso oj on oj.OpiskeluoikeysID=T.opiskeluoikeys_id
where T.opiskeluoikeys_id is not null
-- jakso voimassa alkupäivänä
and T.jakso_alkupvm between oj.Alkamispaivamaara and coalesce(oj.Paattymispaivamaara,'9999-01-01')
;

-- koulutusala
-- nb! OKM:n ohjauksen ala
update T
set koulutusala=K.Koodi
from #cimopisk T
    inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso L ON L.OpiskelijaID =T.opiskelija_id
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeys OO ON OO.OpiskelijaID = L.OpiskelijaID AND OO.ID = T.opiskeluoikeys_id
    inner join virta.dbo.Koulutusala K ON K.id = OO.KoulutusalaID
    INNER JOIN virta.dbo.Opiskeluoikeysjakso oj on oj.OpiskeluoikeysID=OO.id
where T.opiskeluoikeys_id is not null AND T.opiskelija_id is not null
and T.jakso_alkupvm between oj.Alkamispaivamaara and coalesce(oj.Paattymispaivamaara,'9999-01-01')
AND K.Versio = 'ohjausala'
;

update T
set koulutusala=K.Koodi
from #cimopisk T
    inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso L ON L.OpiskelijaID =T.opiskelija_id
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeys OO ON OO.OpiskelijaID = L.OpiskelijaID
    inner join virta.dbo.Koulutusala K ON K.id = OO.KoulutusalaID

where T.koulutusala IS NULL AND T.opiskelija_id is not null
AND K.Versio = 'ohjausala'
;

-- opintoaste, koulutyp jos on opiskeluoikeysid ensisijaisen mukaan eli ei NULL
update T
set opintoaste=(
    case otk.Koodi
    when '2' then '1'
    when '4' then '2'
    when '6' then '3'
    when '7' then '3'
    end
)
,koulutyp=(
    case otk.Koodi

    when '1' then '1' -- Ammattikorkeakoulututkinto
    when '3' then '6' -- Ylempi ammattikorkeakoulututkinto

    end
)
from #cimopisk T
    inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso L ON L.OpiskelijaID = T.opiskelija_id
    inner join virta.dbo.opiskeluoikeys OO ON T.opiskeluoikeys_id = OO.id
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeyden_tyyppi otk ON otk.ID = L.Opiskeluoikeyden_tyyppiID
where T.opiskeluoikeys_id is not null
AND T.opiskeluoikeysAvain = OO.avain
AND L.avain = T.liikkuvuusjaksoavain
;

-- Jos opintoaste on null edellisen jälkeen
update T
set opintoaste=(
    case otk.Koodi
    when '2' then '1'
    when '4' then '2'
    when '6' then '3'

```

```

        when '7' then '3'
        end
    )
    ,koultyp=(
        case otk.Koodi

        when '1' then '1' -- Ammattikorkeakoulututkinto
        when '3' then '6' -- Ylempi ammattikorkeakoulututkinto

        end
    )
from #cimopisk T
    inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso L ON L.OpiskelijaID = T.opiskelija_id
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeuden_tyyppi otk ON otk.ID = L.Opiskeluoikeuden_tyyppiID
where T.opintoaste is null AND T.opiskeluoikeus_id is null
;

-- Jos koultyp on null edellisen jälkeen, ei pitäisi vaikuttaa yliopistoihin mikäli ei ole väärällä tyypillä
tuotu
update T
set opintoaste=(
    case otk.Koodi
    when '2' then '1'
    when '4' then '2'
    when '6' then '3'
    when '7' then '3'
    end
)
,koultyp=(
    case otk.Koodi

    when '1' then '1' -- Ammattikorkeakoulututkinto
    when '3' then '6' -- Ylempi ammattikorkeakoulututkinto

    end
)
from #cimopisk T
    inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso L ON L.OpiskelijaID = T.opiskelija_id
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeuden_tyyppi otk ON otk.ID = L.Opiskeluoikeuden_tyyppiID
where T.koultyp is null AND T.opiskeluoikeus_id is null
;

---
-- TULOS
---
select *
from #cimopisk T
order by hetu
;

```

Kerätään kaikki liikkuvuusjaksot joiden opiskeluoikeus tyyppi on 9(=Kansainvälinen vaihto) tauluun #cimopisk: oppilaitos, hetu, sukupuoli, liikkuvuusohjelma, kansalaisuus, lähtömaa, liikkuvuuden kesto, liikkuvuuden tyyppi, liikkuvuuden alkamispvm, liikkuvuuden päättämispvm
 Liikkuvuuden suunta 2 (=Saapuva)
 Liikkuvuusjaksot pituudeltaan >= 87 päivää.
 Liikkuvuusjakso alkamispäivämäärä tilastovuonna (jakson aloituspäivämäärän vuosi on tilastovuosi, nyt tilastovuosi 2016)
 Saapuvalla opiskelijalla ei saa olla tutkintoon johtavaa opiskeluoikeutta saman aikaisesti liikkuvuusjakson kanssa ao. korkeakoulussa. Eikä erikoistumiskoulutus tai opettajakoulutus-oikeutta.

Kerätään mukaan myös kaikki opiskelijat joilla ei ole opiskeluoikeutta mutta on olemaassa ajalta liikkuvuusjaksoja.
 Liikkuvuuden suunta 2 (=Saapuva)
 Liikkuvuusjaksot pituudeltaan >= 87 päivää. Liikkuvuusjakso alkamispäivämäärä tilastovuonna (jakson aloituspäivämäärän vuosi on tilastovuosi, nyt tilastovuosi 2016)
 Saapuvalla opiskelijalla ei saa olla tutkintoon johtavaa opiskeluoikeutta saman aikaisesti liikkuvuusjakson kanssa ao. korkeakoulussa. Eikä erikoistumiskoulutus tai opettajakoulutus-oikeutta.

CIMO lyhyt lähteve:

CIMO lyhyt lähteva

```
--CIMO_lyhyt_lahteva:

DECLARE    @vuosi varchar(4)
SET @vuosi = '2016'

create table #param (
    vuosi varchar(4),
)
;
insert into #param (vuosi)
select
    @vuosi as vuosi
;

-- Temp-taulu tiedonkeruun tietoja varten
create table #cimopisk (
    oppilaitos varchar(5), -- Oppilaitoskoodi // 5-numeroinen
    hetu varchar(100), --henkilö- tai muu tunnus    vapaateksti // jollei henkilötunnusta löydy, käytetään
    Opiskelija.avain
    sp varchar(1), -- sukupuoli // 1, 2, tai 9
    koulutusala varchar(4), -- koulutusala // OKMOhjausala
    opintoaste varchar(1), -- (vain YO) // 1, 2 tai 3 // Opiskelu oikeus.Tyyppi 2,4,6,7
    kohdema varchar(3), --// 000-999
    kesto varchar(4), --liikkuvuuden kesto // päiviä
    koulutyp varchar(1), --koulutuksen tyyppi (vain AMK) // 1,2, tai 6 // Opiskelu oikeusTyyppi 1,3
    tyyppi varchar(2), --liikkuvuuden tyyppi // 1, 2
    --
    jakso_alkupvm date,
    jakso_loppupvm date,
    koulutuskoodi varchar(6),
    --
    opiskelijaavain varchar(100),
    liikkuvuusjaksoavain varchar(100),
    opiskelu oikeusavain varchar(100),
    opiskelija_id int,
    liikkuvuusjakso_id int,
    opiskelu oikeus_id int
)
;
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_cimopisk_opiskelija_id ON #cimopisk (opiskelija_id)
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_cimopisk_liikkuvuusjakso_id ON #cimopisk (liikkuvuusjakso_id)
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_cimopisk_opiskelu oikeus_id ON #cimopisk (opiskelu oikeus_id)
;

create table #cimopisk_pitka (
    oppilaitos varchar(5), -- Oppilaitoskoodi // 5-numeroinen
    hetu varchar(100), --henkilö- tai muu tunnus    vapaateksti // jollei henkilötunnusta löydy, käytetään
    Opiskelija.avain
    sp varchar(1), -- sukupuoli // 1, 2, tai 9
    koulutusala varchar(4), -- koulutusala // OKMOhjausala
    opintoaste varchar(1), -- (vain YO) // 1, 2 tai 3 // Opiskelu oikeus.Tyyppi 2,4,6,7
    kohdema varchar(3), --// 000-999
    kesto varchar(4), --liikkuvuuden kesto // päiviä
    koulutyp varchar(1), --koulutuksen tyyppi (vain AMK) // 1,2, tai 6 // Opiskelu oikeusTyyppi 1,3
    tyyppi varchar(2), --liikkuvuuden tyyppi // 1, 2
    --
    jakso_alkupvm date,
    jakso_loppupvm date,
    koulutuskoodi varchar(6),
    --
    opiskelijaavain varchar(100),
    liikkuvuusjaksoavain varchar(100),
    opiskelu oikeusavain varchar(100),
    opiskelija_id int,
    liikkuvuusjakso_id int,
    opiskelu oikeus_id int
)
;
```

```

;
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_cimopisk_pitka_opiskelija_id ON #cimopisk_pitka (opiskelija_id)
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_cimopisk_pitka_liikkuvuusjakso_id ON #cimopisk_pitka (liikkuvuusjakso_id)
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_cimopisk_pitka_opiskeluoikeus_id ON #cimopisk_pitka (opiskeluoikeus_id)
;

-- Pitkät saapuneet jotka lähtee lyhyelle vaihdolle
INSERT into #cimopisk_pitka (
    -- kaikki sarakkeet (kopioitavaksi)
    oppilaitos,hetu,sp,koulutusala,opintoaste,kohdema,kesto,koulutyp,tyyppi
    ,jakso_alkupvm,jakso_loppupvm,koulutuskoodi
    ,opiskelijaavain,liikkuvuusjaksoavain,opiskeluoikeusavain,opiskelija_id,liikkuvuusjakso_id,opiskeluoikeus_id
)

SELECT
    oppilaitos = (select OrganisaatioKoodi from Yhteiset.Asetukset.Instanssit where DB=h.DB)
,hetu = h.Henkilotunnus
,sp = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Sukupuoli k where k.ID=h.SukupuoliID)
,koulutusala = null
,opintoaste = null
,kohdema = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Maa k where k.ID=lj.MaaID)
,kesto = cast(coalesce(DATEDIFF(day,lj.Alkamispaivamaara,lj.Paattymispaivamaara),9999) as varchar) +1 -- alku-
ja loppupvm kuuluu mukaan
,koulutyp = null
,tyyppi = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuuden_tyyppi k where k.ID=lj.Liikkuvuuden_tyyppiID)
--
,jakso_alkupvm = lj.Alkamispaivamaara
,jakso_loppupvm = lj.Paattymispaivamaara
,koulutuskoodi = null
--
,opiskelijaavain = p.Avain
,liikkuvuusjaksoavain = lj.Avain
,opiskeluoikeusavain = (select avain from virta.dbo.Opiskeluoikeus where ID=lj.OpiskeluoikeusID)
,opiskelija_id = p.ID
,liikkuvuusjakso_id = lj.ID
,opiskeluoikeus_id = lj.OpiskeluoikeusID -- voi olla null!

FROM virta.dbo.Henkilo h
inner join virta.dbo.Opiskelija p on p.HenkiloID=h.ID
inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso lj on lj.OpiskelijaID=p.ID
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeus OO ON OO.OpiskelijaID = lj.OpiskelijaID
    INNER JOIN virta.dbo.Opiskeluoikeusjakso oj on oj.OpiskeluoikeusID=OO.id
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeuden_tyyppi otk on otk.ID = OO.Op_oikeuden_tyyppiID -- KV vaihto tyyppi ,
Ei Liikkuvuusjakson opiskeluoikeustyyppi
WHERE 1=1
AND otk.koodi IN ('9') -- Kansainvälinen vaihto
-- suunta 2=Saapuva
and 2 = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuuden_suunta k where k.ID=lj.Liikkuvuuden_suuntaID)
-- vähintään 87 päivää
and 87 <= coalesce(DATEDIFF(day,lj.Alkamispaivamaara,lj.Paattymispaivamaara),9999) +1 -- alku- ja loppupvm
kuuluu mukaan
-- tilastovuosi
and year(lj.Alkamispaivamaara) = (select vuosi from #param)
AND lj.Alkamispaivamaara BETWEEN oj.Alkamispaivamaara AND coalesce(oj.Paattymispaivamaara,'9999-01-01')

print convert(varchar,getdate(),120)+' CREATE temp-taulu param ja cimopisk'
;

---
-- Lisätään perustiedot (henkilö, opiskelija)
-- * täytyy olla liikkuvuusjakso joka on
--   - jonka (liikkuvuuden )suunta on 1=Lähtevä
--   - kestänyt vähintään [5,7] ja enintään 86 (87-1) päivää
-- * jakson aloituspäivämäärän vuosi on tilastovuosi
---
```



```

INSERT into #cimopisk (
    -- kaikki sarakkeet (kopioitavaksi)
    oppilaitos,hetu,sp,koulutusala,opintoaste,kohdema,kesto,koulutyp,tyyppi
    ,jakso_alkupvm,jakso_loppupvm,koulutuskoodi
    ,opiskelijaavain,liikkuvuusjaksoavain,opiskeluoikeysavain,opiskelija_id,liikkuvuusjakso_id,opiskeluoikeys_id
)

SELECT DISTINCT
    oppilaitos = (select OrganisaatioKoodi from Yhteiset.Asetukset.Instanssit where DB=h.DB)
    ,hetu = h.Henkilotunnus
    ,sp = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Sukupuoli k where k.ID=h.SukupuoliID)
    ,koulutusala = null
    ,opintoaste = null
    ,kohdema = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Maa k where k.ID=lj.MaaID)
    ,kesto = cast(coalesce(DATEDIFF(day,lj.Akamispaivamaara,lj.Paattymispaivamaara),9999) as varchar) +1 -- alku-
    ja loppupvm kuuluu mukaan
    ,koulutyp = null
    ,tyyppi = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuuden_tyyppi k where k.ID=lj.Liikkuvuuden_tyyppiID)
    --
    ,jakso_alkupvm = lj.Akamispaivamaara
    ,jakso_loppupvm = lj.Paattymispaivamaara
    ,koulutuskoodi = null
    --
    ,opiskelijaavain = p.Avain
    ,liikkuvuusjaksoavain = lj.Avain
    ,opiskeluoikeysavain = (select avain from virta.dbo.Opiskeluoikeys where ID=lj.OpiskeluoikeysID)
    ,opiskelija_id = p.ID
    ,liikkuvuusjakso_id = lj.ID
    ,opiskeluoikeys_id = lj.OpiskeluoikeysID -- voi olla null!

FROM virta.dbo.Henkilo h
inner join virta.dbo.Opiskelija p on p.HenkiloID=h.ID
inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso lj on lj.OpiskelijaID=p.ID

WHERE 1=1
-- suunta 1=Lähtevä
and 1 = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuuden_suunta k where k.ID=lj.Liikkuvuuden_suuntaID)
-- vähintään [5,7] ja enintään 86 päivää
and coalesce(DATEDIFF(day,lj.Akamispaivamaara,lj.Paattymispaivamaara),9999) +1 -- alku- ja loppupvm kuuluu
mukaan
    between 5 and 86
-- tilastovuosi
and year(lj.Akamispaivamaara) = (select vuosi from #param)

-- Lähtevillä vain tutkinto ei muita
AND p.id IN (

    SELECT OO2.opiskelijaid
    FROM virta.dbo.Opiskeluoikeys OO2
        inner join virta.dbo.Opiskeluoikeyden_tyyppi otk2 on otk2.ID = OO2.Op_oikeuden_tyyppiID
        INNER JOIN virta.dbo.Opiskeluoikeysjakso OJ2 on OJ2.OpiskeluoikeysID=OO2.id
    WHERE otk2.koodi IN ('1','2','3','4','6','7')

    AND lj.Akamispaivamaara BETWEEN OO2.Akamispaivamaara AND COALESCE(OO2.Paattymispaivamaara, @vuosi
+ '-12-31')

    and year(lj.Akamispaivamaara) = (select vuosi from #param)

)

;

-- Lyhyt lähtö pitkä saapuva
INSERT into #cimopisk (
    -- kaikki sarakkeet (kopioitavaksi)
    oppilaitos,hetu,sp,koulutusala,opintoaste,kohdema,kesto,koulutyp,tyyppi
    ,jakso_alkupvm,jakso_loppupvm,koulutuskoodi
    ,opiskelijaavain,liikkuvuusjaksoavain,opiskeluoikeysavain,opiskelija_id,liikkuvuusjakso_id,opiskeluoikeys_id
)

```

```

SELECT DISTINCT
  oppilaitos = (select OrganisaatioKoodi from Yhteiset.Asetukset.Instanssit where DB=h.DB)
,hetu = h.Henkilotunnus
,sp = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Sukupuoli k where k.ID=h.SukupuoliID)
,koulutusala = null
,opintoaste = null
,kohdema = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Maa k where k.ID=lj.MaaID)
,kesto = cast(coalesce(DATEDIFF(day,lj.Akamispaivamaara,lj.Paattymispaivamaara),9999) as varchar) +1 -- alku-
ja loppupvm kuuluu mukaan
,koulutyp = null
,tyyppi = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuuden_tyyppi k where k.ID=lj.Liikkuvuuden_tyyppiID)
--
,jakso_alkupvm = lj.Akamispaivamaara
,jakso_loppupvm = lj.Paattymispaivamaara
,koulutuskoodi = null
--
,opiskelijaavain = p.Avain
,liikkuvuusjaksoavain = lj.Avain
,opiskeluoikeusavain = (select avain from virta.dbo.Opiskeluoikeus where ID=lj.OpiskeluoikeusID)
,opiskelija_id = p.ID
,liikkuvuusjakso_id = lj.ID
,opiskeluoikeus_id = lj.OpiskeluoikeusID -- voi olla null!

FROM virta.dbo.Henkilo h
inner join virta.dbo.Opiskelija p on p.HenkiloID=h.ID
inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso lj on lj.OpiskelijaID=p.ID

WHERE p.id IN ( SELECT C2.opiskelija_id FROM #cimopisk_pitka C2 )
-- suunta 1=Lähtevä
and 1 = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuuden_suunta k where k.ID=lj.Liikkuvuuden_suuntaID)
-- vähintään [5,7] ja enintään 86 päivää
and coalesce(DATEDIFF(day,lj.Akamispaivamaara,lj.Paattymispaivamaara),9999) +1 -- alku- ja loppupvm kuuluu
mukaan
    between 5 and 86
-- tilastovuosi
and year(lj.Akamispaivamaara) = (select vuosi from #param)
;

print convert(varchar,getdate(),120)+' liikkuvuus- ja opiskelijatiedot'
;

---
-- Opiskeluoikeustiedot
---
/*
    koulutusala varchar(4), -- koulutusala // OKMOhjausala
    opintoaste varchar(1), -- (vain YO) // 1, 2 tai 3 // Opiskeluoikeus.Tyyppi 2,4,6,7
    koulutyp varchar(1), --koulutuksen tyyppi (vain AMK) // 1,2, tai 6 // OpiskeluoikeusTyyppi 1,3
*/

-- valitaan yksi per opiskelija, jos ei löytynyt jo ID yllä!
update T
set opiskeluoikeus_id=o.ID, opiskeluoikeusavain=o.avain
from #cimopisk T
inner join virta.dbo.Opiskeluoikeus o on o.OpiskelijaID=T.opiskelija_id
inner join virta.dbo.Op_oikeuden_ensisijaisuus oe on oe.OpiskeluoikeusID=o.ID
where 1=1
-- ensisijainen alkamispäivänä
and T.jakso_alkupvm between oe.Akamispaivamaara and coalesce(oe.Paattymispaivamaara,'9999-9-9')
;

-- koulutuskoodi
update T
set koulutuskoodi=(select k.Koodi from virta.dbo.Tutkintonimike k where k.ID=oj.TutkintonimikeID)
from #cimopisk T
inner join virta.dbo.Opiskeluoikeusjakso oj on oj.OpiskeluoikeusID=T.opiskeluoikeus_id
where T.opiskeluoikeus_id is not null
-- jakso voimassa alkupäivänä
and T.jakso_alkupvm between oj.Akamispaivamaara and coalesce(oj.Paattymispaivamaara,'9999-01-01')
;

```

```

-- koulutusala
-- nb! OKM:n ohjauksen ala
update T
set koulutusala=k.okmohjausala
from #cimopisk T
inner join Yhteiset.Koodistot.Koulutusluokitus k on k.Koodi=T.koulutuskoodi
where T.opiskelu oikeus_id is not null and T.koulutuskoodi is not null
-- voimassa alkupäivänä
and T.jakso_alkupvm between k.Alkamispaivamaara and coalesce(k.Paattymispaivamaara,'9999-01-01')
;

-- Lyhyt lähtevä joka on alunperin saapuva Suomeen, tai kotimainen vaihto
-- Jos on Saapunut opiskelu oikeustyyppi = 9 ja Lyhyt lähtevä
-- koulutusala (ohjausala) lähtevän opiskelu oikeudesta (opiskelu oikeustyyppi = 9)
-- koulutusala
-- nb! OKM:n ohjauksen ala
update T
set koulutusala=k.Koodi
from #cimopisk T
    inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso L ON L.OpiskelijaID =T.opiskelija_id
    inner join virta.dbo.Opiskelu oikeus OO ON OO.OpiskelijaID = L.OpiskelijaID
    inner join virta.dbo.Koulutusala K ON K.id = OO.KoulutusalaID -- koulutusala (ohjausala)
lähtevän opiskelu oikeudesta (opiskelu oikeustyyppi = 9)
    inner join virta.dbo.Opiskelu oikeuden_tyyppi otk on otk.ID = OO.Op_oikeuden_tyyppiID -- !!

where T.opiskelija_id is not null
AND otk.koodi IN ('9','8') -- Kansainvälinen vaihto ja kotimainen vaihto -- !!
AND T.koulutuskoodi IS NULL
AND K.Versio = 'ohjausala'
;

-- opintoaste, koulutyp
update T
set opintoaste=(
    case otk.Koodi
    when '2' then '1'
    when '4' then '2'
    when '6' then '3'
    when '7' then '3'
    end
)
,koulutyp=(
    case otk.Koodi
    when '1'--Ammattikorkeakoulututkinto
    then case
        when o.Aikuiskoulutus='1' then '2'--Amk-tutkintoon johtava aikuiskoulutus
        when o.Aikuiskoulutus='2' then '1'--Amk-tutkintoon johtava nuorten koulutus
        else '1' end
    when '3' then '6'--Ylempi ammattikorkeakoulututkinto
    --when '12' then '3'--Erikoistumisopinnot
    --when '15' then '5'--Ammatillinen opettajankoulutus
    --when '19' then '7'--Erikoistumiskoulutus
    end
)
from #cimopisk T
inner join virta.dbo.Opiskelu oikeus o on o.ID=T.opiskelu oikeus_id
inner join virta.dbo.Opiskelu oikeuden_tyyppi otk on otk.ID=o.Op_oikeuden_tyyppiID
where T.opiskelu oikeus_id is not null
;

-- opintoaste, koulutyp
update T
set opintoaste=(
    case otk.Koodi
    when '2' then '1'
    when '4' then '2'
    when '6' then '3'

```

```

        when '7' then '3'
        end
    )
    ,koulytyp=(
        case otk.Koodi

        when '1' then '1' -- Ammattikorkeakoulututkinto
        when '3' then '6' -- Ylempi ammattikorkeakoulututkinto

        end
    )
from #cimopisk T
    inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso L on L.OpiskelijaID = T.opiskelija_id
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeuden_tyyppi otk on otk.ID = L.Opiskeluoikeuden_tyyppiID -- koulytyp
lähtevän jakson opiskeluoikeudesta (1)

    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeus OO ON OO.OpiskelijaID = T.opiskelija_id -- !!
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeuden_tyyppi ootk on ootk.ID = OO.Op_oikeuden_tyyppiID -- !!
where T.opiskelija_id is not null
AND ootk.koodi IN ('9','8') -- Kansainvälinen vaihto ja kotimainen vaihto -- !!
AND T.koulutuskoodi IS NULL

---
-- TULOS
---

select * from #cimopisk T
order by hetu

```

Haetaan ensin mukaan myös CIMO pitkä saapuva liikkuvuusjaksot joiden opiskeluoikeus tyyppi on 9 (=Kansainvälinen vaihto) tauluun #cimopisk_pitka

Kerätään sen jälkeen kaikki opiskeluoikeudet tutkintoon johtavan tyyppiä ('1','2','3','4','6','7') tauluun #cimopisk: oppilaitos, hetu, sukupuoli, liikkuvuusohjelma, kohdema, liikkuvuuden kesto, liikkuvuuden tyyppi, liikkuvuuden alkamispvm, liikkuvuuden päättymispvm

Liikkuvuuden suunta 1 (=Lähtevä)

Liikkuvuusjaksot pituudeltaan 5 - 86 päivää.

Liikkuvuusjakso alkamispäivämäärä tilastovuonna (jakson aloituspäivämäärän vuosi on tilastovuosi, nyt tilastovuosi 2016)

Lisätään joukkoon pitkät saapuvat joilla löytyy lyhyt liikkuvuusjakso taulusta #cimopisk_pitka

Liikkuvuuden suunta 1 (=Lähtevä)

Liikkuvuusjaksot pituudeltaan 5 - 86 päivää.

Liikkuvuusjakso alkamispäivämäärä tilastovuonna (jakson aloituspäivämäärän vuosi on tilastovuosi, nyt tilastovuosi 2016)

CIMO pitkä lähteva:

CIMO pitkä lähteva

```

--CIMO_pitka_lahteva:

DECLARE    @vuosi varchar(4)
SET @vuosi = '2016'

create table #param (
    vuosi varchar(4),
)
;
insert into #param (vuosi)
select
    @vuosi as vuosi
;
--select * from #param

-- Temp-taulu tiedonkeruun tietojia varten
create table #cimopisk (
    oppilaitos varchar(5), -- Oppilaitoskoodi // 5-numeroinen

```

```

    hetu varchar(100), --henkilö- tai muu tunnus      vapaateksti // jollei henkilötunnusta löydy, käytetään
Opiskelija.avain
    sp varchar(1), -- sukupuoli // 1, 2, tai 9
    koulutusala varchar(4), -- koulutusala // OKMOhjausala
    opintoaste varchar(1), -- (vain YO) // 1, 2 tai 3 // Opiskelu oikeus.Tyyppi 2,4,6,7
    liikkuvuusohjelma varchar(3), --// 01-16 tai 99
    kohdema varchar(3), --// 000-999
    kesto varchar(4), --liikkuvuuden kesto // päiviä // Vaihdon tulee olla kestänyt vähintään 87 päivää, jotta
tulee poimituksi. Kokonaiskesto raportoidaan päivinä ja vaihdon aloituspäivämäärä määrä raportointivuoden.
    koulytyp varchar(1), --koulutuksen tyyppi (vain AMK) // 1,2, tai 6 // Opiskelu oikeusTyyppi 1,3
    tyyppi varchar(2), --liikkuvuuden tyyppi // 1, 2
    --
    jakso_alkupvm date,
    jakso_loppupvm date,
    koulutuskoodi varchar(6),
    --
    opiskelijaavain varchar(100),
    liikkuvuusjaksoavain varchar(100),
    opiskelu oikeusavain varchar(100),
    opiskelija_id int,
    liikkuvuusjakso_id int,
    opiskelu oikeus_id int
)
;
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_cimopisk_opiskelija_id ON #cimopisk (opiskelija_id)
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_cimopisk_liikkuvuusjakso_id ON #cimopisk (liikkuvuusjakso_id)
CREATE NONCLUSTERED INDEX IX_cimopisk_opiskelu oikeus_id ON #cimopisk (opiskelu oikeus_id)
;

print convert(varchar,getdate(),120)+' CREATE temp-taulu param ja cimopisk'
;

---
-- Lisätään perustiedot (henkilö, opiskelija)
-- * täytyy olla liikkuvuusjakso joka on
--   - jonka (liikkuvuuden )suunta on 1=Lähtevä
--   - kestänyt vähintään 87 päivää
-- * jakson aloituspäivämäärän vuosi on tilastovuosi
---

INSERT into #cimopisk (
    -- kaikki sarakkeet (kopioitavaksi)
    oppilaitos,hetu,sp,koulutusala,opintoaste,liikkuvuusohjelma,kohdema,kesto,koulytyp,tyyppi
    ,jakso_alkupvm,jakso_loppupvm,koulutuskoodi
    ,opiskelijaavain,liikkuvuusjaksoavain,opiskelu oikeusavain,opiskelija_id,liikkuvuusjakso_id,opiskelu oikeus_id
)

SELECT DISTINCT
    oppilaitos = (select OrganisaatioKoodi from Yhteiset.Asetukset.Instanssit where DB=h.DB)
,hetu = h.Henkilötunnus
,sp = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Sukupuoli k where k.ID=h.SukupuoliID)
,koulutusala = null
,opintoaste = null
,liikkuvuusohjelma = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuusohjelma k where k.ID=lj.LiikkuvuusohjelmaID)
,kohdema = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Maa k where k.ID=lj.MaaID)
,kesto = cast(coalesce(DATEDIFF(day,lj.Akamispaivamaara,lj.Paattymispaivamaara),9999) as varchar) +1 -- alku-
ja loppupvm kuuluu mukaan
,koulytyp = null
,tyyppi = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuuden_tyyppi k where k.ID=lj.Liikkuvuuden_tyyppiID)
--
,jakso_alkupvm = lj.Akamispaivamaara
,jakso_loppupvm = lj.Paattymispaivamaara
,koulutuskoodi = null
--
,opiskelijaavain = p.Avain
,liikkuvuusjaksoavain = lj.Avain
,opiskelu oikeusavain = (select avain from virta.dbo.Opiskelu oikeus where ID=lj.Opiskelu oikeusID)
,opiskelija_id = p.ID
,liikkuvuusjakso_id = lj.ID
,opiskelu oikeus_id = lj.Opiskelu oikeusID -- voi olla null!

```

```

FROM virta.dbo.Henkilo h
inner join virta.dbo.Opiskelija p on p.HenkiloID=h.ID
inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso lj on lj.OpiskelijaID=p.ID

WHERE 1=1
-- suunta 1=Lähtevä
and 1 = (select top 1 k.Koodi from virta.dbo.Liikkuvuuden_suunta k where k.ID=lj.Liikkuvuuden_suuntaID)
-- vähintään 87 päivää
and 87 <= coalesce(DATEDIFF(day,lj.Alkamispaivamaara,lj.Paattymispaivamaara),9999) +1 -- alku- ja loppupvm
kuuluu mukaan
-- tilastovuosi
and year(lj.Alkamispaivamaara) = (select vuosi from #param)

-- Lähtevillä vain tutkinto ei muita
AND p.id IN (

        SELECT OO2.opiskelijaid
        FROM virta.dbo.Opiskeluoikeus OO2
            inner join virta.dbo.Opiskeluoikeuden_tyyppi otk2 on otk2.ID = OO2.Op_oikeuden_tyyppiID
            INNER JOIN virta.dbo.Opiskeluoikeusjakso OJ2 on OJ2.OpiskeluoikeusID=OO2.id
        WHERE otk2.koodi IN ('1','2','3','4','6','7')

        AND lj.Alkamispaivamaara BETWEEN OO2.Alkamispaivamaara AND COALESCE(OO2.Paattymispaivamaara, @vuosi
+ '-12-31')

        and year(lj.Alkamispaivamaara) = (select vuosi from #param)

    )
;

print convert(varchar,getdate(),120)+' liikkuvuus- ja opiskelijatiedot'
;

---
-- Opiskeluoikeustiedot
---
/*
    koulutusala varchar(4), -- koulutusala // OKMOhjausala
    opintoaste varchar(1), -- (vain YO) // 1, 2 tai 3 // Opiskeluoikeus.Tyyppi 2,4,6,7
    koulutyp varchar(1), --koulutuksen tyyppi (vain AMK) // 1,2, tai 6 // OpiskeluoikeusTyyppi 1,3
*/

-- valitaan yksi per opiskelija, jos ei löytynyt jo ID yllä!
update T
set opiskeluoikeus_id=o.ID, opiskeluoikeusavain=o.avain
from #cimopisk T
inner join virta.dbo.Opiskeluoikeus o on o.OpiskelijaID=T.opiskelija_id
inner join virta.dbo.Op_oikeuden_ensisijaisuus oe on oe.OpiskeluoikeusID=o.ID
where 1=1
-- ensisijainen alkamispäivänä
and T.jakso_alkupvm between oe.Alkamispaivamaara and coalesce(oe.Paattymispaivamaara,'9999-9-9')
;

-- koulutuskoodi
update T
set koulutuskoodi=(select k.Koodi from virta.dbo.Tutkintonimike k where k.ID=oj.TutkintonimikeID)
from #cimopisk T
inner join virta.dbo.Opiskeluoikeusjakso oj on oj.OpiskeluoikeusID=T.opiskeluoikeus_id
where T.opiskeluoikeus_id is not null
-- jakso voimassa alkupäivänä
and T.jakso_alkupvm between oj.Alkamispaivamaara and coalesce(oj.Paattymispaivamaara,'9999-01-01')
;

-- koulutusala
-- nb! OKM:n ohjauksen ala
update T
set koulutusala=k.okmohjausala
from #cimopisk T
inner join Yhteiset.Koodistot.Koulutusluokitus k on k.Koodi=T.koulutuskoodi
where T.opiskeluoikeus_id is not null and T.koulutuskoodi is not null
-- voimassa alkupäivänä

```

```

and T.jakso_alkupvm between k.Alkamispäiväaara and coalesce(k.Päätymispäiväaara,'9999-01-01')
;

-- Lyhyt lähtevä joka on alunperin saapuva vaihto Suomeen, tai kotimainen vaihto
-- Jos on Saapunut opiskeluoikeustyyppi = 9 ja Lyhyt lähtevä
-- koulutusala (ohjausala) lähtevän opiskeluoikeudesta (opiskeluoikeustyyppi = 9)
-- koulutusala
-- nb! OKM:n ohjauksen ala
update T
set koulutusala=k.Koodi
from #cimopisk T
    inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso L ON L.OpiskelijaID =T.opiskelija_id
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeus OO ON OO.OpiskelijaID = L.OpiskelijaID
    inner join virta.dbo.Koulutusala K ON K.id = OO.KoulutusalaID -- koulutusala (ohjausala)
lähtevän opiskeluoikeudesta (opiskeluoikeustyyppi = 9)
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeuden_tyyppi otk on otk.ID = OO.Op_oikeuden_tyyppiID -- !!

where T.opiskelija_id is not null
AND otk.koodi IN ('9','8') -- Kansainvälinen vaihto ja kotimainen vaihto -- !!
AND T.koulutuskoodi IS NULL
AND K.Versio = 'ohjausala'
;

-- opintoaste, koulutyp
update T
set opintoaste=(
    case otk.Koodi
    when '2' then '1'
    when '4' then '2'
    when '6' then '3'
    when '7' then '3'
    end
)
,koulutyp=(
    case otk.Koodi
    when '1'--Ammattikorkeakoulututkinto
    then case
        when o.Aikuiskoulutus='1' then '2'--Amk-tutkintoon johtava aikuiskoulutus
        when o.Aikuiskoulutus='2' then '1'--Amk-tutkintoon johtava nuorten koulutus
        else '1' end
    when '3' then '6'--Ylempi ammattikorkeakoulututkinto
    --when '12' then '3'--Erikoistumisopinnot
    --when '15' then '5'--Ammatillinen opettajankoulutus
    --when '19' then '7'--Erikoistumiskoulutus
    end
)
from #cimopisk T
inner join virta.dbo.Opiskeluoikeus o on o.ID=T.opiskeluoikeus_id
inner join virta.dbo.Opiskeluoikeuden_tyyppi otk on otk.ID=o.Op_oikeuden_tyyppiID
where T.opiskeluoikeus_id is not null
;

-- opintoaste, koulutyp
update T
set opintoaste=(
    case otk.Koodi
    when '2' then '1'
    when '4' then '2'
    when '6' then '3'
    when '7' then '3'
    end
)
,koulutyp=(
    case otk.Koodi

    when '1' then '1' -- Ammattikorkeakoulututkinto
    when '3' then '6' -- Ylempi ammattikorkeakoulututkinto

    end
)

```

```

)
from #cimopisk T
    inner join virta.dbo.Liikkuvuusjakso L on L.OpiskelijaID = T.opiskelija_id
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeuden_tyyppi otk on otk.ID = L.Opiskeluoikeuden_tyyppiID -- koulutyp
lähtevän jakson opiskeluoikeudesta (1)
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeus OO ON OO.OpiskelijaID = T.opiskelija_id -- !!
    inner join virta.dbo.Opiskeluoikeuden_tyyppi ootk on ootk.ID = OO.Op_oikeuden_tyyppiID -- !!
where T.opiskelija_id is not null
AND ootk.koodi IN ('9','8') -- Kansainvälinen vaihto ja kotimainen vaihto -- !!
AND T.koulutuskoodi IS NULL

---
-- TULOS
---
select * from #cimopisk T
order by hetu
;

```

Kerätään kaikki liikkuvuusjaksot joiden opiskeluoikeudet tutkintoon johtavan tyyppiä ('1','2','3','4','6','7') tauluun #cimopisk
 Liikkuvuuden suunta 1 (=Lähtevä)
 Liikkuvuusjaksot pituudeltaan >= 87 päivää.
 Liikkuvuusjakso alkamispäivämäärä tilastovuonna (jakson aloituspäivämäärän vuosi on tilastovuosi, nyt tilastovuosi 2016)

Yhteiset kaikkiin neljään poimintaan:

opiskeluoikeus tieto YO ensisijaisuuden mukaan, jos on.
 AMK liikkuvuusjakson jo opiskeluoikeuden kautta tiedossa #cimopisk taulussa.

koulutuskoodi opiskeluoikeusjaksosta, jos on.

koulutusala (ohjausala) opiskeluoikeudesta.

opintoaste (YO):

opiskeluoikeuden tyyppi => opintoaste

```

2  => 1 -- Alempi korkeakoulututkinto
4  => 2 -- Ylempi korkeakoulututkinto
6  => 3 -- Lisensiaatintutkinto tai tohtorintutkinto
7  => 3 -- Lisensiaatintutkinto tai tohtorintutkinto

```

koulutus tyyppi (AMK):

opiskeluoikeuden tyyppi => koulutyp

```

1  => 1 -- Ammattikorkeakoulututkinto
3  => 6 -- Ylempi ammattikorkeakoulututkinto

```