



DTM_HT

Versies van het model

Versie nummer	Datum	Initialen	Belangrijkste wijziging
0.01	18-06-2013	10.2.e	Initieel document
0.02	04-07-2013		Splitsing: process flows Combine, Prepare target en Score model zijn verplaatst naar een nieuw halfproduct HT_MODEL.
1.0	22-12-2015		Informatie aanvullen

1. INHOUDSOPGAVE

1. Inhoudsopgave.....	3
2. Beschrijving proces.....	4
2.1. Input.....	4
2.1.1. Brondata.....	4
2.1.2. Halfproducten.....	5
2.2. Flows.....	5
2.3. Beschrijving Halfproduct.....	5
2.3.1. Init.....	5
2.3.2. Process beschikkingen.....	5

2. BESCHRIJVING PROCES¹

Het SAS-script **DTM_HT.egg** wordt op de dag van de risicoselectie gedraaid door het risicoselectieteam. Dit resulteert in het bestand **dtm_ht.sas7bdat**, dat wordt gebruikt tijdens de risicoselectierun.

Zowel het SAS-script als het halfproduct staat opgeslagen **op de C-schijf van de stand alone laptop**:

Script:

C:\Risico Selectie\Model\DTM_HT\SAS Enterpriseguide

Halfproduct:

C:\Risico Selectie\Model\DTM_HT\Results

2.1. INPUT

De input in het SAS-script betreft zowel brondata als halfproducten:

2.1.1. BRONDATA

De bronbestanden gebruikt als input voor het model zijn:

1. **Beschikkingen.sas7bdat**

Dit bestand bevat een lijst met beschikkingen huurtoeslag. Voor het bestand en de documentatie zie de **map**:

Q:\VEPROW63\TSL_DM_Handhavingsregie\Profiling 2013\Brondata\BESCHIKKING HT

2. **Deeljaar_beschikking_huur.sas7bdat**

Dit bestand bevat een lijst met deeljaar beschikkingen huurtoeslag. Voor het bestand en de documentatie zie de **map**:

Q:\VEPROW63\TSL_DM_Handhavingsregie\Profiling 2013\Brondata\DEELJAAR BESCHIKKING HT

3. **Conceptbeschikkingen_ht.sas7bdat**

Dit bestand bevat een lijst met conceptbeschikkingen. Voor het bestand en de documentatie zie de **map**:

Q:\VEPROW63\TSL_DM_Handhavingsregie\Profiling 2013\Brondata\HT CONCEPTBESCHIKKINGEN

¹ Na overgang tot AWS zal het groen gemarkeerde (locatie en naam brondata/halfproduct/SAS-script) moeten worden aangepast.

4. Betrokkenen_huur.sas7bdat

Dit bestand bevat een lijst met betrokkenen rondom de huurtoeslagaanvraag. Voor het bestand en de documentatie zie de [map](#):

Q:\VEPROW63\TSL_DM_Handhavingsregie\Profiling 2013\Brondata\BETROKKENEN HT

2.1.2. HALFPRODUCTEN

De halfproducten gebruikt als input voor het model zijn:

1. BVR.sas7bdat

Dit bestand betreft een adressenbestand van de Belastingdienst met persoonsdetails.

Voor het bestand en de documentatie zie de [map](#):

Q:\VEPROW63\TSL_DM_Handhavingsregie\Profiling 2013\Halfproducten\BVR

2. Groenevlaghuur.sas7bdat

Dit bestand bevat een lijst met BSNs die niet mogen worden uitgesloten van beschikken.

Voor het bestand en de documentatie zie de [map](#):

Q:\VEPROW63\TSL_DM_Handhavingsregie\Profiling 2013\Halfproducten\Eerdere Acties

2.2. FLOWS

Het SAS-script bestaat uit twee procesflows: 'Init' en 'Proces beschikkingen'. Het runnen van deze twee procesflows resulteert in het halfproduct 'DTM_HT'. Onderstaand zijn beide flows beschreven.

2.2.1. INIT

In deze flow worden de scripts geïnitieerd:

Stap 1: Bepaal het toeslagjaar.

Stap 2: Definieer de libraries en variabelen.

2.2.2. PROCES BESCHIKKINGEN

In deze flow worden de beschikkingen plat geslagen tot een tabel op deeljaar niveau. Hieraan worden de conceptbeschikkingen toegevoegd, en vervolgens gekoppeld aan de (inkomens) van betrokkenen. Dit resulteert in het halfproduct **DTM_HT**.

Stap 1: Er wordt een selectie gemaakt op de aanvragen uit het bronbestand 'deeljaar_beschikking_huur' die het juiste toeslagjaar betreffen.

Stap 3: De resulterende tabel wordt gekoppeld aan de beschikkingen uit het inputbestand 'beschikkingen' waarvoor geldt dat deze het juiste toeslagjaar betreffen. Deze koppeling wordt gedaan met een right join op het beschikkingsnummer. Alle relevante kolommen worden hierbij meegenomen.

Stap 4: Aan het resultaat wordt het bestand conceptbeschikkingen_HT toegevoegd. Dit bestand bevat de data uit het bronbestand 'Conceptbeschikkingen', waarbij enkele aanpassingen zijn uitgevoerd: Een aantal velden zijn verwijderd, velden zijn hernoemd en nieuwe velden zijn gecreëerd.

Stap 5: De beschikkingen worden gesorteerd op BSN, Toeslagjaar, en Beschikkingsnummer. Vervolgens wordt per BSN het record met de laatste beschikking geselecteerd indien deze een jaarbedrag groter heeft dan 0. Aan elk record wordt de juiste bijbehorende start- en einddatum en andere karakteristieken gekoppeld. Ook worden er weer nieuwe variabelen aangemaakt. Het resultaat hiervan wordt opgeslagen in: **DTM_HT_01**.

Stap 6: Na de ontubbeling van de beschikkingen worden de inkomengevens erbij gezocht uit de inputdata 'betrokkenen_huur'. Deze dataset bevat de inkomengevens van de aanvrager en betrokkenen (huisgenoten, partners, kinderen). De relaties worden vastgelegd in de variabele 'rol_betrokkene': 1 is de toeslagaanvrager, 2 is de partner, 4 is een medebewoner en 4 is een kind. Deze lijst wordt aangevuld met de betrokkenen die uit de conceptbeschikkingen worden gehaald.

Stap 7: Het halfproduct BVR wordt gekoppeld aan de betrokkenen per deeljaar om te bepalen of er wellicht een overledene als betrokkene op de beschikking staat. Als dit het geval is dan krijgt dit deeljaar de variabele 'overleden' = 1 mee. Dit wordt na enkele bewerkingen opgeslagen in: **BETROKKENEN_HUUR_AGGREGATED**

Stap 8: Het gezamenlijke opgegeven inkomen wordt opgeslagen onder de variabele 'av_inkomen_ht'.

Stap 9: Uit bovenstaande dataset met alle betrokkenen wordt ook de BSN van de eventueel aanwezige partner in het deeljaar bepaald. Dit wordt opgeslagen in: **HT_BETROKKENEN_PARTNERS**.

Stap 10: De tabellen **BETROKKENEN_HUUR_AGGREGATED**, **DTM_HT_01** en **HT_BETROKKENEN_PARTNERS** worden gekoppeld op BSN, beschikkingsnummer en einddatum. Zo blijft alleen het laatste deeljaar behouden. Dit resulteert in de tabel **DTM_HT_02**.

Stap 11: Het halfproduct 'Groenevlaghuur' wordt gekoppeld aan tabel **DTM_HT_02** op BSN. Dit wordt opgeslagen in: **DTM_HT_03**.

Stap 12: Een aantal laatste aanpassingen worden gedaan aan de dataset: Waarden van het veld 'GroeneVlag' worden aangepast en een nieuw veld wordt toegevoegd. Het resultaat is het halfproduct **DTM_HT**.

