
Data Expert Team

Grand Design Taal

Datum	5/13/2019
Auteur	Data Expert Team
Rapport	Data Expert Team Grand Design Taal
Versie	0.3



Versiebeheer

Versie	Datum	Auteur	Bijzonderheden
0.1	05-03-2019	Hans Bottenberg	Initiële versie
0.2	10-04-2019	Hans Bottenberg	
0.3	13-05-2019	Mustafa Susam	Definities van attributen toegevoegd

Versie	Datum	Akkoord EDM	Akkoord Architect

Distributielijst

Persoon	Functie

Copyright PostNL BV. © te Den Haag

Niets uit deze uitgave mag verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt (voor willekeurig welke doeleinden) door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van PostNL BV. Dit rapport is enkel en alleen bedoeld voor intern gebruik voor hierboven genoemd(e) bedrijf/bedrijven.

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
2. Voorstel Data Expert Team	5
2.1. Uitgangspunten & Scope	5
2.2. Data	6
2.3. Functionaliteit (CRUD)	7
2.4. Databeheer Processen	8
2.5. Data Eigenaarschap	8
2.6. Datakwaliteitsmaatregelen	8

1. Inleiding

Dit document is ontstaan als onderdeel van het uitwerken van de 'grand designs' Feestdagen en Landen door het data expertteam. Het geeft een beknopte specificatie van het LDM, de vereiste functionaliteit en de relevante beheerprocessen.

2. Voorstel Data Expert Team

2.1. Uitgangspunten & Scope

2.1.1. Uitgangspunten

Voor het ontwerp, de realisatie en het beheer van de referentietabel voor talen nemen wij de volgende uitgangspunten:

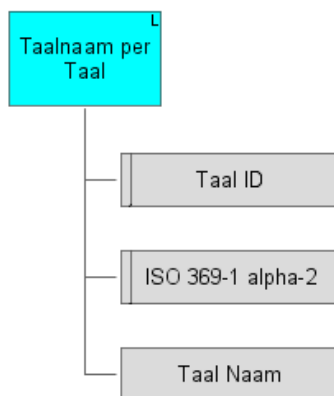
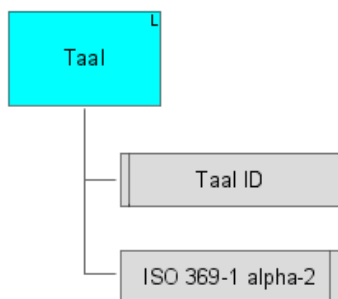
- PostNL steunt op de taaltabel die vastgesteld is door de ISO in ISO standaard 369-1.
- De gekozen solution is Informatica omdat dit in de architectuur het centrale masterdata platform is
- De talentabel en is corporate masterdata en het eigenaarschap valt daarom bij de Directeur Insights (gedelegeerd: Manager Enterprise Data Management)
- De referentietabellen worden ter beschikking gesteld aan afnemers middels een canonic bericht
- PostNL is op elk moment in staat om een eventuele geautomatiseerde invoer van externe brongegevens te overrulen en op basis van eigen criteria de registratie aan te passen

2.1.2. Scope

- Het koppelen van afnemende partijen is buiten scope
- De referentietabel moeten universeel toepasbaar zijn
- Alle talen die erkend zijn door ISO worden opgenomen in de referentietabel
- Procedures rondom gegevensbeheer van de tabel zijn beschreven

2.2. Data

2.2.1. LDM & Attributen



Hieronder worden de definities van de attributen getoond:

Taal

Talen op basis van de door ISO erkende talen (ISO standaard 369-1)

Attributen:

Taal ID	Sleutelwaarde behorende bij de taal
ISO 369-1 alpha-2	

Taalnaam per Taal

Taalnamen worden uitgedrukt in verschillende talen. 'Nederlands' is de taalnaam in het Nederlands, 'Dutch ', is de taalnaam in het Engels. Deze tabel legt de relevante taalnamen vast.

Attributen:

Taal Naam	
Taal ID	Sleutelwaarde behorende bij de taal
ISO 369-1 alpha-2	

2.3. Functionaliteit (CRUD)

2.3.1. Handmatige opvoer nieuwe Talen

Bestaande talen mogen niet opnieuw aangemaakt worden. Bij het importeren dient daartoe de volgende logica gevolgd te worden:

Taal

Bepaal aan de hand van de 'ISO 369-1 alpha-2' code of de taal reeds voorkomt in de tabel Taal

- Zo nee, creëer nieuwe Taal
- Zo ja, einde proces

Taalnaam per Taal

Bepaal aan de hand van de unieke combinatie van Taal ID en ISO 639-1 alpha-2 of de taalnaam van de betreffende taal al bekend is.

- Zo nee, voer de nieuwe unieke combinatie op en voer de naam van de taal in de betreffende taal op
- Zo ja, einde proces

Bron gegevens

Er wordt gebruikgemaakt van de gratis te gebruiken resource voor landen en talen op <https://restcountries.eu/>.

Entiteit	Veld in LDM	Veld in data bron
Taal	ISO 639-1 alpha-2	ISO 639_1
Taalnaam per Taal	Taal Naam	nativeName

2.3.2. Handmatig updaten Taal

Onderstaande attributen mogen handmatig aangepast worden door de data administrator en de data steward.

Entiteit	Attribuut	Verplicht/optioneel
Taal	ISO 369-1 alpha-2	V
Taalnaam per Taal	Taal Naam	V

2.3.3. Verwijderen Taal

Masterdata objecten mogen in regel nooit verwijderd worden; er mag alleen een einddatum toegekend worden. Voor die gevallen waarin er als gevolg van een fout een object in de tabel ontstaat die niet had moeten ontstaan, dient het mogelijk te zijn om het object volledig te verwijderen uit de tabel.

2.3.4. Geautomatiseerd exporteren gegevens

Alle records dienen geëxporteerd te kunnen worden. De volgende gegevens dienen geëxporteerd te kunnen worden:

Entiteit	Attribuut
Taal	ISO 369-1 alpha-2

Taalnaam per Taal	Taal Naam
-------------------	-----------

2.3.5. Datakwaliteit controleren

Het dient mogelijk te zijn om de volledige datasets in scope van dit design op geautomatiseerde of handmatige wijze uit te lezen of te exporteren, ten behoeve van datakwaliteitscontrole.

2.3.6. Autorisaties

Proces	Data Administrator	Data Steward	Data Raadpleger
2.3.1 Handmatige opvoer	Wijzigen	Wijzigen	N.v.t.
2.3.2 Handmatig updaten	Wijzigen	Wijzigen	N.v.t.
2.3.3 Verwijderen Taal	Wijzigen	Wijzigen	N.v.t.
Algemeen: raadplegen tabel	N.v.t.	N.v.t.	Raadplegen

2.4. Databeheer Processen

Per proces wordt de trigger, frequentie, rol, input, output en de gebruikte functionaliteit genoemd.

Taal en Taalnaam per Taal

- Trigger: keuze om handmatig de lijst bij te werken
- Frequentie: ad hoc
- Input: ISO tabel 639-1
- Data Administrator bepaalt aan de hand van de ISO 639-1 alpha-2 code of alle talen voorkomen in de tabel Taal
 - o Zo nee, dan creëert de data administrator voor elke constatering van een nieuwe ISO 639-1 alpha-2 code een nieuwe Taal en vult de attributen. Vervolgens legt hij/zij alle gewenste uitdrukkingen van de nieuwe Taal vast in de tabel Taalnaam per Taal.
 - o Zo ja, vergelijk per Taal alle attributen met de ISO tabel en werk gegevens bij indien nodig.
- Indien gewenst: controle Data Steward

2.5. Data Eigenaarschap

Talen zijn gegevens die voor PostNL als geheel van belang zijn als referentiedata. Talen vallen dus onder de categorie Corporate Master Data. De Directeur Insights is eigenaar van corporate data; EDM acteert als gedelegeerd eigenaar.

2.6. Datakwaliteitsmaatregelen

In het design zijn de volgende maatregelen genomen om de datakwaliteit te borgen:

- De benoemde databeheerprocessen beschrijven alle noodzakelijke stappen die genomen dienen te worden om te komen tot de juiste data invoer.
- Het logisch datamodel beschrijft de volgende constraints: beschrijving object, optionaliteit, cardinaliteit, datatype, primaire- en foreign keys.
- De functiescheiding tussen Data Administrator en Data Steward zoals beschreven in de autorisatiematrix maakt onafhankelijke controle op de data invoer mogelijk.

-
- Het beschikbaar stellen van een data export maakt het mogelijk om controles te doen op de datakwaliteit.