



Grand Design Feestdagen

Datum	4/3/2020
Auteur	Data Expert Team
Rapport	Grand Design Feestdagen
Versie	0.9



Versiebeheer

Versie	Datum	Auteur	Bijzonderheden
0.2	07-01-2019	Mustafa Susam	Initiële versie
0.3	13-03-2019	Seray Basgol	Review versie
0.4	15-04-2019	Seray Basgol	Review versie
0.5	29-04-2019	Mustafa Susam	Review versie
0.6	21-08-2019	Seray Basgol	Verwerken voortschrijdend inzicht tijdens bouw. Functionaliteiten/beheerprocessen aangescherpt.
0.9	03-04-2020	Mustafa Susam	Review versie en bijgewerkt naar nieuwe solution.

Versie	Datum	Akkoord EDM	Akkoord Architect
0.6		Nelleke van der Meer	Iddo Bakker

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

Grand Design Feestdagen **1**

1. Inleiding **5**

- 1.1. Aanleiding 5
- 1.2. Huidige Situatie 5
- 1.3. Doel Situatie 8
- 1.4. Betrokken Partijen 8

2. Design Feestdagen **9**

- 2.1. Uitgangspunten & Scope 9
 - 2.1.1. Uitgangspunten 9
 - 2.1.2. Scope 9
- 2.2. Data 10
 - 2.2.1. Logisch Data Model & Attributen 10
 - 2.2.2. Requirements ten behoeve van LDM 14
- 2.3. Functionaliteit 14
 - 2.3.1. Importeren Feestdagen-informatie (CRUD) 14
 - 2.3.2. Creëren Feestdag (CRUD) 15
 - 2.3.3. Opvragen Feestdag (CRUD) 16
 - 2.3.4. Updaten Feestdag (CRUD) 16
 - 2.3.5 Exporteren Feestdagen-informatie naar afnemende systemen 16
 - 2.3.6 Deleten Feestdagen 17
- 2.4. Data Beheerprocessen 18
 - 2.4.1. Controleren Geïmporteerde Feestdag 18
 - 2.4.2. Opvoeren Feestdag 18
 - 2.4.3. Bijwerken Feestdag 18
 - 2.4.4. Controleren Feestdag 19
 - 2.4.5. Procesflow Feestdagen 20
 - 2.4.6. Statussen Feestdag per Proces 20
- 2.5. Data Eigenaarschap 21

3. Bijlagen

1. Inleiding

Vanuit verschillende business units is de behoefte voor een generiek referentie tabel met feestdagen uitgesproken.

Data Expert Team zal een voorstel uitschrijven voor het realiseren van deze wens. Deze wens is ontstaan doordat het oude systeem waar feestdagen in werd onderhouden uitgezet is. Hiernaast willen we de kracht van Tlbco EBX als solution beter benutten door ook referentie data eenmalig vast te leggen en te onderhouden.

Feestdagen zijn referentie gegevens. Deze kunnen gezien worden als corporate data en vallen onder de gedelegeerde verantwoordelijkheid van Enterprise Data Management.

1.1. Aanleiding

Noodzaak om een generiek referentietabel voor feestdagen te ondersteunen is ontstaan doordat we SAP ECC en SAP PI uit hebben gefaseerd. Gevolg hiervan is dat er geen centrale feestdagenservice meer is binnen het PostNL landschap.

Dit is wel noodzakelijk omdat productie processen afhankelijk zijn van feestdagen als referentie data. Niet beschikbaar zijn of gebruik maken van externe koppelingen kunnen deze productie processen verstoren wat niet gewenst is voor PostNL.

Belang van de genoemde 2 systemen zijn:

SAP ECC biedt ons een feestdagenkalender functionaliteit aan bestaande uit invoerschermen en een platte tabel.

SAP PI biedt functionaliteit aan waarmee we de “feestdagen” als een webservice aanbieden (ontsluiten).

1.2. Huidige Situatie

Feestdagen worden momenteel binnen PostNL op 3 manieren gebruikt in onze IT oplossingen.

- Geen Feestdagen functionaliteit waarbij orders/taken/handelingen handmatig omgehangen worden.
- Handmatig opvoer in IT systemen (BBK, OWS, etc..)
- Geïntegreerde oplossing waarbij feestdagen via een API op te vragen zijn.

Binnen PostNL zijn feestdagen nooit zuiver als referentie data in ons MDM systeem in gebruik genomen.

De eerste twee manieren waarop feestdagen gebruikt worden spreekt voor zich.

Op dit moment zijn ook geen applicaties bekend die externe API's aanroepen.

De derde “geïntegreerde” oplossing wordt als volgt gebruikt:

Ons ERP systeem SAP ECC bevat een standaard kalender functionaliteit. Vanuit gemak is deze ingezet om feestdagen te ontsluiten via een webservice op SAP PI.

Het is niet volledig te achterhalen welke applicaties (of wie) de aanroepen doet naar de bestaande webservice uitvoeren. Applicaties die er in ieder geval gebruik maken van de huidige service zijn LIPP, B2B, HaH, HUS, HBB

Nieuwe applicaties (of projecten) die graag willen aansluiten zijn Tarsa.N en CPP(Checkpoint PartijenPost).

De feestdagen tabel uit ECC bevat momenteel alleen feestdagen voor Nederland (met de standaard mogelijkheid van SAP voor de omschrijving in 4 talen. Deze talen zijn, NL (Nederlands), EN(Engels), DE(Duits), FR(Frans)).

Huidige tabel is gevuld tot ergens in 2098 en ziet er voor 2019 als volgt uit.

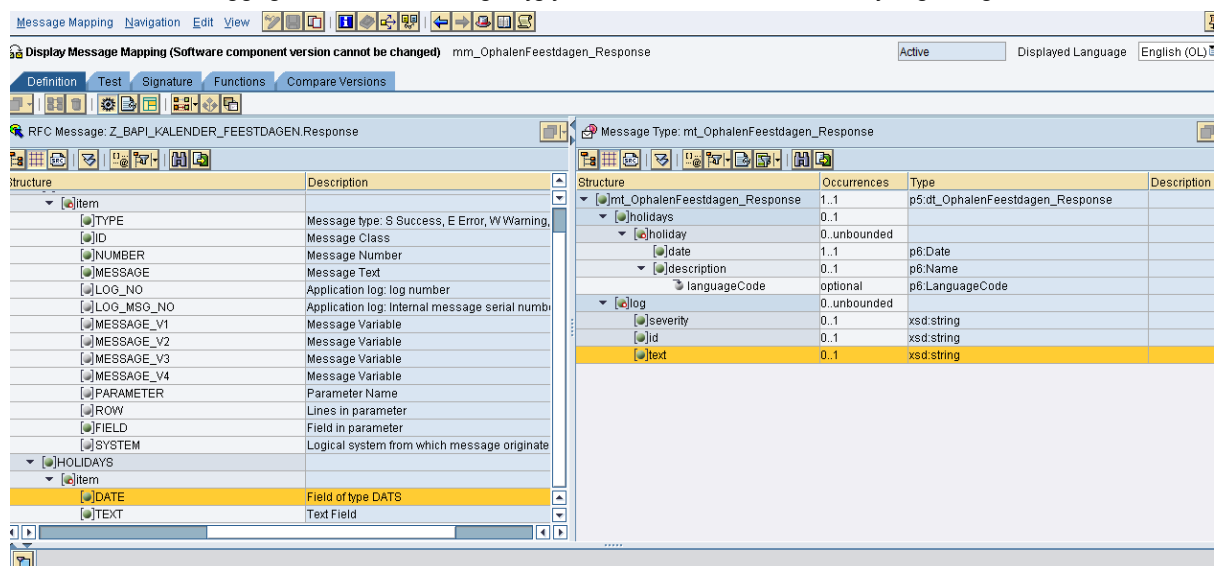
Datum	Feestdag	Omschrijving
1-1-2019	6	Nieuwjaarsdag
21-4-2019	801	1e paasdag
22-4-2019	2	2e paasdag
27-4-2019	432	Koningsdag
30-5-2019	10	Hemelvaart
9-6-2019	11	1e pinksterdag
10-6-2019	12	2e pinksterdag
25-12-2019	4	1e kerstdag
26-12-2019	20	2e kerstdag

Gebruikende systemen roepen SAP PI aan met de volgende argumenten:

- Begindatum
- Einddatum
- Taalcode

Resultaat is alle Nederlandse feestdagen die vallen binnen de opgevraagde Periode

In het response bericht zit verder geen ingewikkelde logica in verwerkt. Alle feestdagen die voldoen aan de criteria worden teruggegeven. Per feestdag krijg je een datum en een omschrijving terug!



The screenshot shows the SAP Message Mapping tool interface. The top bar indicates the message type is 'mt_OphalenFeestdagen_Response'. The main area displays the 'Structure' of the message, which is a list of fields with their descriptions and data types. The fields are:

Field	Description	Type
TYPE	Message type: S Success, E Error, W Warning.	
ID	Message Class	
NUMBER	Message Number	
MESSAGE	Message Text	
LOG_NO	Application log: log number	
LOG_MSG_NO	Application log: Internal message serial numb	
MESSAGE_V1	Message Variable	
MESSAGE_V2	Message Variable	
MESSAGE_V3	Message Variable	
MESSAGE_V4	Message Variable	
PARAMETER	Parameter Name	
ROW	Lines in parameter	
FIELD	Field in parameter	
SYSTEM	Logical system from which message originate	
HOLIDAYS		
DATE	Field of type DATS	
TEXT	Text Field	

Een voorbeeld Request en Response ziet er als volgt uit:

Request	Response
<pre> <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:TNTPost.nl:I_myTNT:General: OphalenFeestdagen"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <urn:mt_OphalenFeestdagen_Request> <startDate>2019-01-01</startDate> <endDate>2020-01-01</endDate> <languageCode>NL</languageCode> </urn:mt_OphalenFeestdagen_Request> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>	<pre> <SOAP:Envelope xmlns:SOAP="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <SOAP:Header/> <SOAP:Body> <ns1:mt_OphalenFeestdagen_Response xmlns:ns1="urn:TNTPost.nl:I_myTNT:General:OphalenFeestdagen"> <holidays> <holiday> <date>2019-01-01</date> <description>Nieuwjaarsdag</description> </holiday> <holiday> <date>2019-04-21</date> <description>1e paasdag</description> </holiday> <holiday> <date>2019-04-22</date> <description>2e paasdag</description> </holiday> <holiday> <date>2019-04-27</date> <description>Koningsdag</description> </holiday> <holiday> <date>2019-05-30</date> <description>Hemelvaart</description> </holiday> <holiday> <date>2019-06-09</date> <description>1e pinksterdag</description> </holiday> <holiday> <date>2019-06-10</date> <description>2e pinksterdag</description> </holiday> <holiday> <date>2019-12-25</date> <description>1e kerstdag</description> </holiday> <holiday> <date>2019-12-26</date> <description>2e kerstdag</description> </holiday> <holiday> <date>2020-01-01</date> <description>Nieuwjaarsdag</description> </holiday> </holidays> </ns1:mt_OphalenFeestdagen_Response> </SOAP:Body> </SOAP:Envelope> </pre>

1.3. Doel Situatie

Architectuur van PostNL wil niet afhankelijk worden van extern geleverde API's. Als Data Expert Team zijn we dus gebonden aan een oplossing die wij binnen het IT-bereik van PostNL kunnen aanbieden. In ons advies nemen wij dit mee als standpunt.

Overwegingen van Architectuur voor de genoemde besluit waren:

- PostNL moet in “control” blijven van zijn data
- Zelf bepalend zijn in de definitie van een feestdag. Dus geen formele of door de overheid vastgestelde definitie hanteren zodat we flexibel kunnen blijven voor de toekomst.
- Mogelijke wens vanuit PostNL voor specifieke functionaliteit.

Proces-specifieke business rules voor dagen rondom feestdagen zal niet opgenomen of gebouwd worden in deze repository.

Conform Architectuur richtlijnen zal ons voorstel zich richten op het realiseren van een “referentie” tabel waar wij deze willen implementeren als een universeel model. Voor de vulling zullen wij ons initieel richten op Nederland of de Benelux.

Resultaat zal een generieke feestdagenkalender service worden welk minimaal de huidige vulling zal bevatten. Aandachtspunt is nog hoe we het huidige integratiepatroon (request-driven, webservice) gaan ondersteunen en hoe wij afnemers van de informatie kunnen koppelen. Fysieke bestandsuitwisseling is reeds uitgewerkt in de ADS Integratie EBX (6-2-2020).

1.4. Betrokken Partijen

Data Expert Team EDM

Architect (Iddo Bakker)

Verschillende AC'ers (ten behoeve van in gebruik name)

Marinus Baan als Solution Consultant van beoogde oplossing.

Systemation

2. Design Feestdagen

2.1. Uitgangspunten & Scope

2.1.1. Uitgangspunten

Bij de realisatie van een generieke referentie tabel voor feestdagen gaan wij uit van onderstaande punten

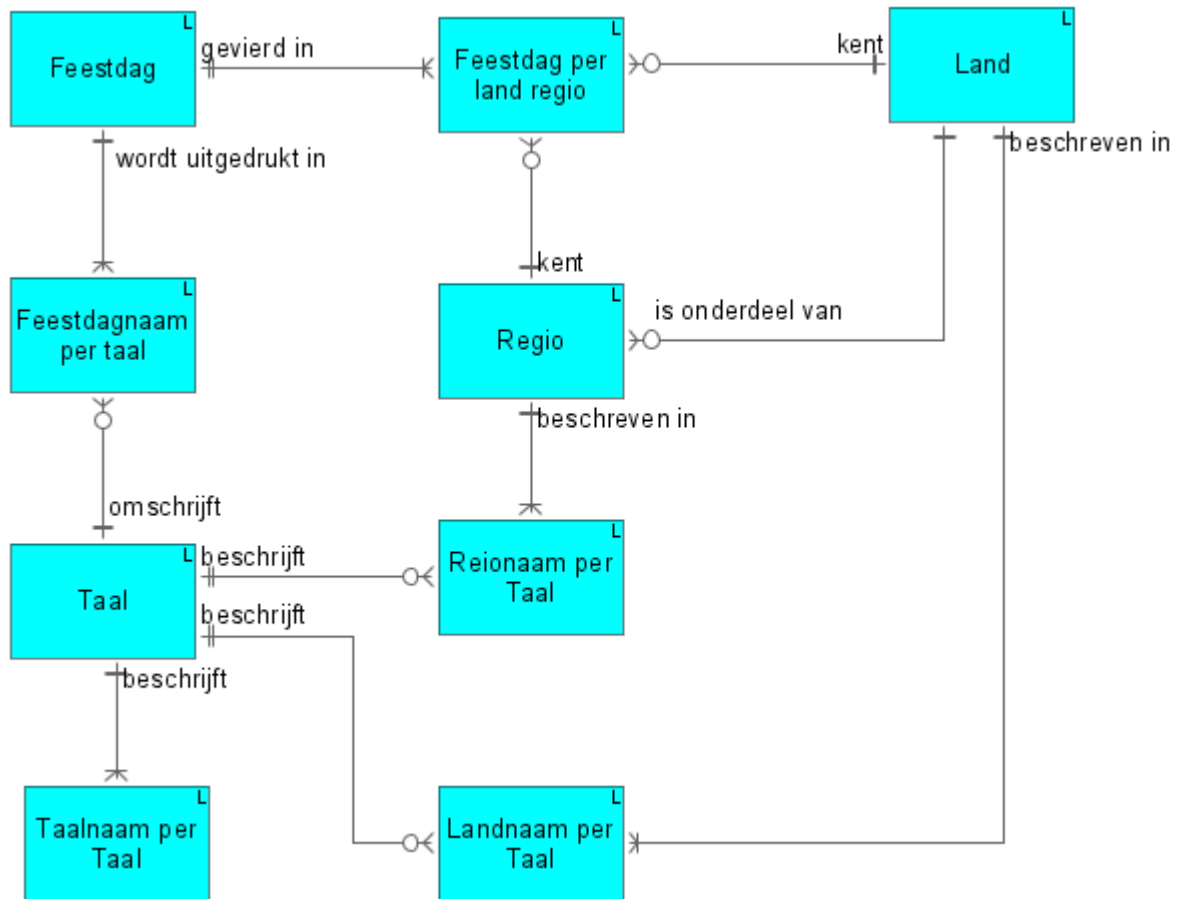
- Solution Tibco EBX
- Initiële inhoud overnemen uit SAP ECC met uitzondering van de Code
- Koppelen van afnemende systemen/platformen is buiten scope!
- Richtlijnen ten behoeve van “request driven” integratie moet voldoen aan de architectuur richtlijnen.
- Request driven integratie is geen onderdeel van onze deliverables.
- Beheer van feestdagen tabel is verantwoordelijkheid van DMO Corporate Data.
- Feestdagen kunnen voor PostNL relevant zijn (of niet)!
- Business rules rondom de Landentabel vallen buiten de scope van feestdagen.
- Business rules rondom de Talentabel vallen buiten de scope van feestdagen.
- Vulling van de Landen en Talen tabel vallen buiten de scope van feestdagen.

2.1.2. Scope

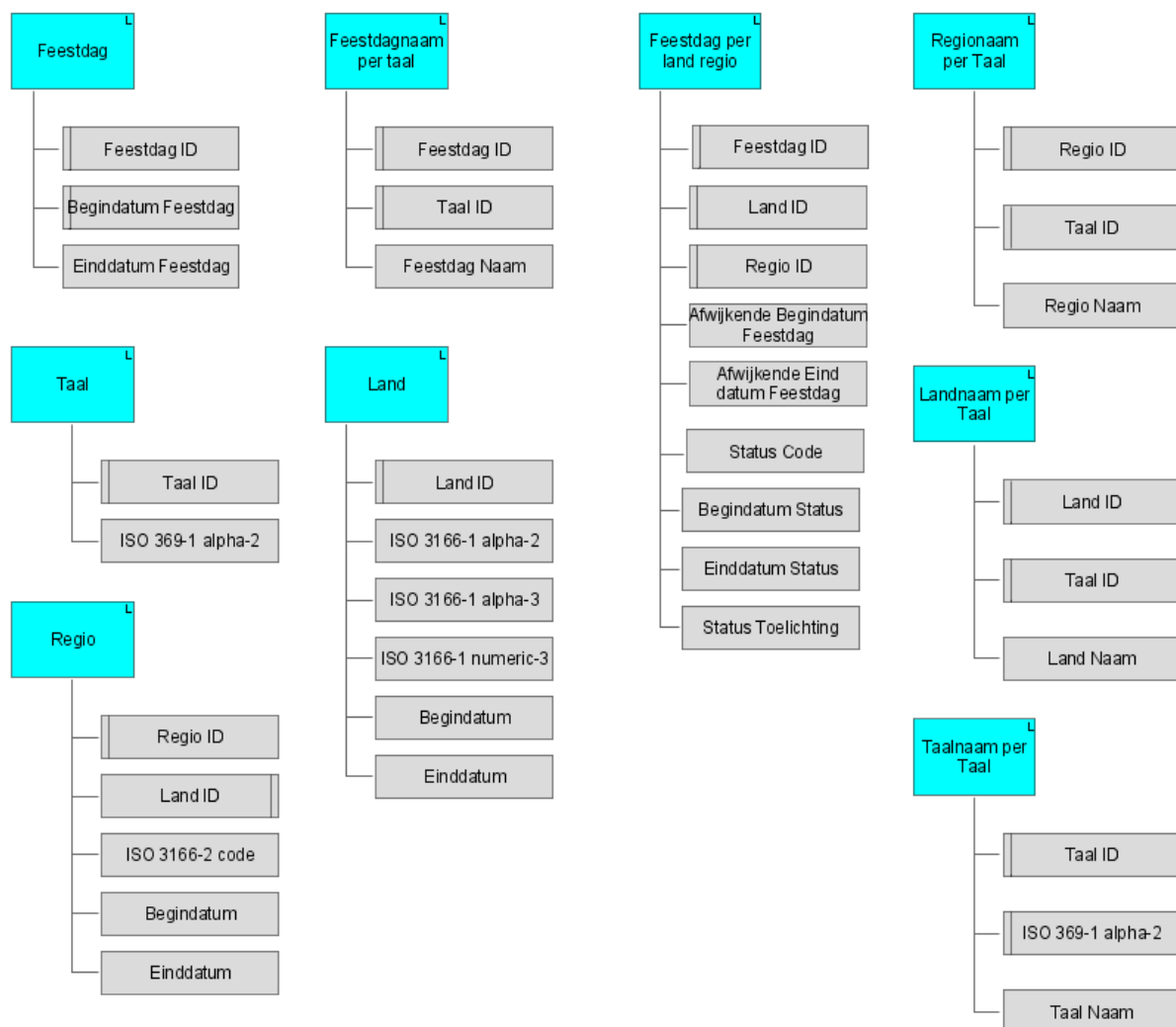
- Een generiek referentie tabel waarin per land feestdagen vastgelegd kunnen worden.
- Generieke referentie tabel moet universeel zijn.
- Voor de vulling richten we ons initieel op Nederland, België en Luxemburg (Benelux). Daar waar nodig kunnen we extra gewenste Landen opvoeren.
- Canoniek export van feestdagen.
- Geautomatiseerd opvoeren van feestdagen in Tibco EBX (via externe diensten).
- Handmatig invoer van feestdagen op Tibco EBX.
- Procedures rondom beheer van de gegevens.
- Procedures en toetsing van data kwaliteit.
- Interne API feestdagen repository Tibco EBX

2.2. Data

2.2.1. Logisch Data Model & Attributen



Figuur 1: Logisch Datamodel (LDM) Feestdagen



Figuur 2: Attributen LDM Feestdagen

Hieronder wordt per object en zijn attributen de bijbehorende definitie getoond:

Feestdag

Lijst van gedefinieerd feestdagen.

Attribuut	Beschrijving	Soort attribuut
Feestdag ID	Uniek ID per feestdag	PrimaryKey
Begindatum Feestdag	Begindatum van een feestdag	PrimaryKey
Einddatum Feestdag	Einddatum van een feestdag. Betreft de einddatum TOT.	Attribuut

Taal

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

Attribuut	Beschrijving	Soort attribuut
Taal ID	Sleutelwaarde behorende bij de taal	PrimaryKey
ISO 369-1 alpha-2	De ISO 369-2 alpha-2 code behorende bij de taal	Attribuut

Feestdagnaam per taal

Definitie van de naam van een specifieke feestdag per taal

Attribuut	Beschrijving	Soort attribuut
Feestdag ID	Uniek ID per feestdag	PrimaryKey
Taal ID	Taalcode (alpha-2) volgens ISO 639-1	PrimaryKey
Feestdag Naam	Naam van een specifieke feestdag in een specifieke taal.	Attribuut

Land

Landentabel op basis van de door ISO erkende landen in standaard 3166-1.

Attribuut	Beschrijving	Soort attribuut
Land ID	Sleutelwaarde behorende bij het land	PrimaryKey
ISO 3166-1 alpha-2	ISO 3166-1 alpha-2 code behorende bij het land	Attribuut
ISO 3166-1 alpha-3	ISO 3166-1 alpha-3 code behorende bij het land	Attribuut
ISO 3166-1 numeric-3	ISO 3166-1 numeric-3 code behorende bij het land	Attribuut
Begindatum	Geeft de datum waarop het land is ontstaan.	Attribuut
Einddatum	Geeft de einddatum van het land (wanneer deze als zelfstandige entiteit niet meer bestaat).	Attribuut

Regio

Regiotabel op basis van de door ISO erkende 'onderverdelingen van landen' in standaard 3166-2

Attribuut	Beschrijving	Soort attribuut
Regio ID	Sleutelwaarde behorende bij de regio	PrimaryKey
Land ID	Sleutelwaarde behorende bij het land	ForeignKey
ISO 3166-2 code	ISO 3166-2 code behorende bij de regio	Attribuut
Begindatum	Geeft de datum waarop de regio is ontstaan.	Attribuut
Einddatum	Geeft de datum waarop hde regio niet meer bestaat.	Attribuut

Feestdag per land regio

Feestdagen per land

Attribuut	Beschrijving	Soort attribuut
Feestdag ID	Uniek ID per feestdag	Primary Key
Land ID	Uniek ID per land	Primary Key
Regio ID	Tweecijferige Regio code volgens ISO 3166-2	Primary Key
Afwijkende Begindatum Feestdag	Wordt gevuld wanneer de begindatum van een feestdag in een land, afwijkt van attribuut Begindatum Feestdag.	Attribuut
Afwijkende Eind datum Feestdag	Wordt gevuld wanneer de einddatum van een feestdag in een land, afwijkt van attribuut Einddatum Feestdag. Betreft de einddatum TOT.	Attribuut
Status Code	Aanduiding van de Status van verwerking van een feestdag. Mogelijke waarden: - Geïmporteerd - Te controleren - Goedgekeurd - Afgekeurd	Attribuut
Begindatum Status	Begindatum waarop de status van een feestdag per land/regio ingaat.	Attribuut
Einddatum Status	Einddatum waarop de status van een feestdag per land/regio eindigt.	Attribuut
Status Toelichting	Toelichting waarom een status is toegekend aan een feestdag per land/regio	Attribuut

Landnaam per Taal

Koppeltabel met land namen per taal.

Attribuut	Beschrijving	Soort attribuut
Land ID	Sleutelwaarde behorende bij het land	PrimaryKey
Taal ID	Sleutelwaarde behorende bij de taal	PrimaryKey
Land Naam	Naam van het land uitgedrukt in de betreffende taal	Attribuut

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.

Attribuut	Beschrijving	Soort attribuut
Taal ID	Sleutelwaarde behorende bij de taal	PrimaryKey
ISO 369-1 alpha-2	De ISO 369-2 alpha-2 code behorende bij de taal	PrimaryKey
Taal Naam	Naam van de taal, uitgedrukt per taal	Attribuut

Regionaam per Taal

Drukt de naam van de regio uit in talen die PostNL relevant acht.

Attribuut	Beschrijving	Soort attribuut
Regio ID	Sleutelwaarde behorende bij de regio	PrimaryKey
Taal ID	Sleutelwaarde behorende bij de taal	PrimaryKey
Regio Naam	Naam van de regio, uitgedrukt in de betreffende taal	Attribuut

2.2.2. Requirements ten behoeve van LDM

- Alle gegevens moeten tijdafhankelijk worden opgeslagen.
- Einddatum Feestdag kan niet voor de Begindatum Feestdag liggen. Idem voor Afwijkende Einddatum Tot en Afwijkende Begindatum.
- Een Feestdag per land/regio heeft altijd een Land en indien van toepassing een Regio. Let op: de primary key van Feestdag per land regio is dus niet altijd volledig gevuld.

2.3. Functionaliteit

Per functionaliteit wordt genoemd welke attributen verplicht danwel optioneel worden ingevuld.

2.3.1. Importeren Feestdagen-informatie (CRUD)

importeren van feestdagen moet op 2 manieren opgestart kunnen worden.

- vooraf ingepland via een scheduling mechanisme.
- middels een trigger vanuit Data Administrator/Data steward.

De interface moet bron onafhankelijk kunnen draaien. Koppelen met andere bronnen moet mogelijk zijn indien de benodigde gegevens om feestdagen te kunnen vullen aanwezig zijn.

- ISO 3166-1 alpha-2
- Taal Naam
- Feestdag Naam
- Begindatum Feestdag

Bestaande feestdagen mogen niet opnieuw aangemaakt of geüpdatet worden middels de import functionaliteit. Een feestdag bestaat als de combinatie "Feestdag Naam" en "Begindatum Feestdag" en "Taal ID" bestaat. Dit is onafhankelijk van wat voor statussen een feestdag heeft in de feestdag per land regio tabel.

Import mapping op basis van de Google Calendar API

Request: <code>https://www.googleapis.com/calendar/v3/calendars/{ISO 3166-1 alpha-2}.{Taal Naam}</code>	Feestdag per taal. Taal ID wordt bepaald op basis van de aanroep middels Taal Naam Feestdag per land regio. Land ID wordt bepaald op basis van de aanroep middels ISO 3166-1
--	---

```
%23holiday%40group.v.calendar.google.com/events?key={APIKey}
```

Response:

```
{
  "kind": "calendar#events",
  "etag": "\"p32gdlan6gg0u20g\"",
  "summary": "Feestdagen in Nederland",
  "updated": "2019-03-12T20:33:28.000Z",
  "timeZone": "UTC",
  "accessRole": "reader",
  "defaultReminders": [],
  "nextSyncToken": "CICsjNC5_eACEAAYAQ==",
  "items": [
    {
      "kind": "calendar#event",
      "etag": "\"3101472902000000\"",
      "id": "20180101_60o30db3cco30c1g60o30dr568",
      "status": "confirmed",
      "htmlLink": "https://www.google.com/calendar/event?eid=MjAxODAxMDFFNjBvMzBkYjNjY28zMGMxZzYwbzMwZHI1NjggbmwuZHV0Y2gjaG9saWRheUB2",
      "created": "2019-02-21T08:07:31.000Z",
      "updated": "2019-02-21T08:07:31.000Z",
      "summary": "Nieuwjaarsdag",
      "creator": {
        "email": "nl.dutch#holiday@group.v.calendar.google.com"
      },
      "displayName": "Feestdagen in Nederland",
      "self": true,
      "organizer": {
        "email": "nl.dutch#holiday@group.v.calendar.google.com"
      },
      "start": {
        "date": "2018-01-01"
      },
      "end": {
        "date": "2018-01-02"
      },
      "transparency": "transparent",
      "visibility": "public",
      "iCalUID": "20180101_60o30db3cco30c1g60o30dr568@google.com",
      "sequence": 0
    }
  ]
}
```

alpha2

Feestdag ID wordt door het systeem gegenereerd.

Alleen feestdagen met de status "Confirmed" worden ingelezen.

Feestdag per taal.Feestdag Naam wordt gevuld met de gegeven uit Summary.

Feestdag.Begindatum Feestdag wordt gevuld met de gegeven uit start date.

Feestdag.Einddatum Feestdag wordt gevuld met de gegeven uit end date.

Feestdag per land regio.Status Code is altijd 1 (Opgevoerd)

Feestdag per land regio.Begindatum Status is moment van inlezen.

Feestdag per land regio.Relevantie Indicator is 0

2.3.2. Creëren Feestdag (CRUD)

Betreft het handmatig creëren feestdagen (voor een land of regio, voor een specifiek jaar).

Entiteit	Attribuut	Verplicht/Optioneel
Feestdag	Begindatum Feestdag	v
	Einddatum Feestdag	v
Feestdag per Taal	Feestdag Naam	v
	Taal ID	v
Feestdag per Land Regio	Land ID	v
	Regio ID	o
	Afwijkende Begindatum	o
	Afwijkende Einddatum	o
	Status Code	v
	Status Toelichting	o

Indien de Feestdag Naam nog niet voorkomt in de tabel 'Feestdag per taal', genereert het systeem een nieuw Feestdag ID.

2.3.3. Opvragen Feestdag (CRUD)

Betreft het opvragen van bestaande feestdagenrecords. Bijvoorbeeld alle feestdagen voor een bepaalde regio, voor een bepaald datumbereik e.d.

2.3.4. Updaten Feestdag (CRUD)

Feestdageninformatie kan handmatig geüpdatet worden.

De attributen die handmatig geüpdatet kunnen worden:

Entiteit	Attribuut	Verplicht/optioneel
Feestdag per Taal	Feestdag Naam	v
Feestdag per Land Regio	Afwijkende Begindatum	o
	Afwijkende Einddatum	o
	Status Code	v
	Status Toelichting	o

2.3.5 Exporteren Feestdagen-informatie naar afnemende systemen

Alle records met Status Akkoord en waarvan de "Begindatum Feestdag" op vandaag of in de toekomst ligt moeten worden geëxporteerd.

Om de export te kunnen maken zijn de volgende gegevens nodig:

Uit de Landen tabel: "Land Naam" en "ISO 3166-1 alpha-2"

Uit de Regio tabel: "Regio ID" en "Regio Naam"

Uit de Taal tabel: "Taal ID"

Uit de Feestdag tabel: "Feestdag ID", "Begindatum Feestdag" en "Einddatum Feestdag"

Uit de Feestdag per taal tabel: "Feestdag Naam"

Indien gevuld uit de feestdag per land regio tabel: "Afwijkende Begindatum Feestdag" en "Afwijkende Einddatum Feestdag"

Het export bestand wat gemaakt moet worden is een XML bestand opgebouwd volgens de aangeleverde Canonieke XSD. De XSD geeft de structuur aan (en dient niet voor de validatie). De XSD is leidend voor het export bericht van deze repository. Begindatum/Einddatum in xsd's staan in formaat: YYYY-MM-DD

<<<Referentie naar canoniek XSD (HolidayMaster1_20190620_1131) >>>

De naam van het XML export bestand heeft een bepaalde formaat. Het formaat is als volgt:
Feestdagen_jjjjmmdd_versienummer.xml

- Het eerste deel: Feestdagen_ is een vaste tekst, en zal hetzelfde blijven voor alle bestanden.
- Het tweede deel is een datum om de export bestand uniek per export maken
- Laatste deel is een versienummer bestaande uit 2 cijfers beginnend met 01 en oplopen per export/dag indien er meerdere exports gemaakt worden per datum.

Kracht van Tibco EBX is dat alle repositories bij publicatie een native Interne API krijgen. Deze Interne API dient zijn output te leveren op basis van de aangeleverde Canonieke XSD. Toegevoegde functionaliteit zal zijn bij de opvraging een filter op Land, Regio en begin/eind datum.

2.3.6 Delete Feestdagen

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 er niet had moeten ontstaan, dient het mogelijk te zijn om het object volledig te verwijderen uit de tabel.

2.4. Data Beheerprocessen

Vier data beheerprocessen zijn te onderscheiden: Controleren Geïmporteerde Feestdag, Opvoeren Feestdag, Bijwerken Feestdag, Controleren Feestdag.

Per proces wordt de trigger, frequentie, uitvoerend rol, input, output en de gebruikte functionaliteit genoemd. Onderaan het hoofdstuk staat de procesflow weergegeven.

2.4.1. Controleren Geïmporteerde Feestdag

De Operator controleert of de import succesvol is verlopen, controleert of de data in het systeem overeenkomt met de bron (Google API) en keurt een geïmporteerde feestdag goed of af.

Trigger	Automatisch verstuurd mail n.a.v. lopen import
Frequentie	Zelfde frequentie als het lopen van de aut. Import (jaarlijks)
Uitvoerende rol	Operator
Input	Records met status 'Geïmporteerd'
Output	Geïmporteerde Feestdagen zijn goed-/afgekeurd danwel bijgewerkt
Functionaliteit(en)	Opvragen Feestdag, Updaten Feestdag(status)

2.4.2. Opvoeren Feestdag

Betreft het handmatig opvoeren van een feestdag indien deze niet via de interface is aangeleverd.

Trigger	Goedgekeurde aanvraag vanuit Business
Frequentie	Ad hoc
Uitvoerende rol	Operator
Input	Verzoek vanuit Business zoals die is goedgekeurd.
Output	Feestdag(en) opgevoerd zoals aangevraagd door Business.
Functionaliteit(en)	Creëren Feestdag, Updaten Feestdag

2.4.3. Bijwerken Feestdag

Betreft het bijwerken van een feestdag indien nodig. Voor dit proces zijn drie triggers denkbaar:

Trigger	- Opvragen van feestdagen met status 'Afgekeurd', of - Operator besluit tijdens controleren import een feestdag aan te passen, of - Goedgekeurde aanvraag vanuit Business voor bijwerken feestdag
Frequentie	Ad hoc

Uitvoerende rol	Operator
Input	Afgekeurde Feestdag
Output	Bijgewerkte Feestdag (status 'Te controleren')
Functionaliteit(en)	Opvragen Feestdag, Updaten Feestdag

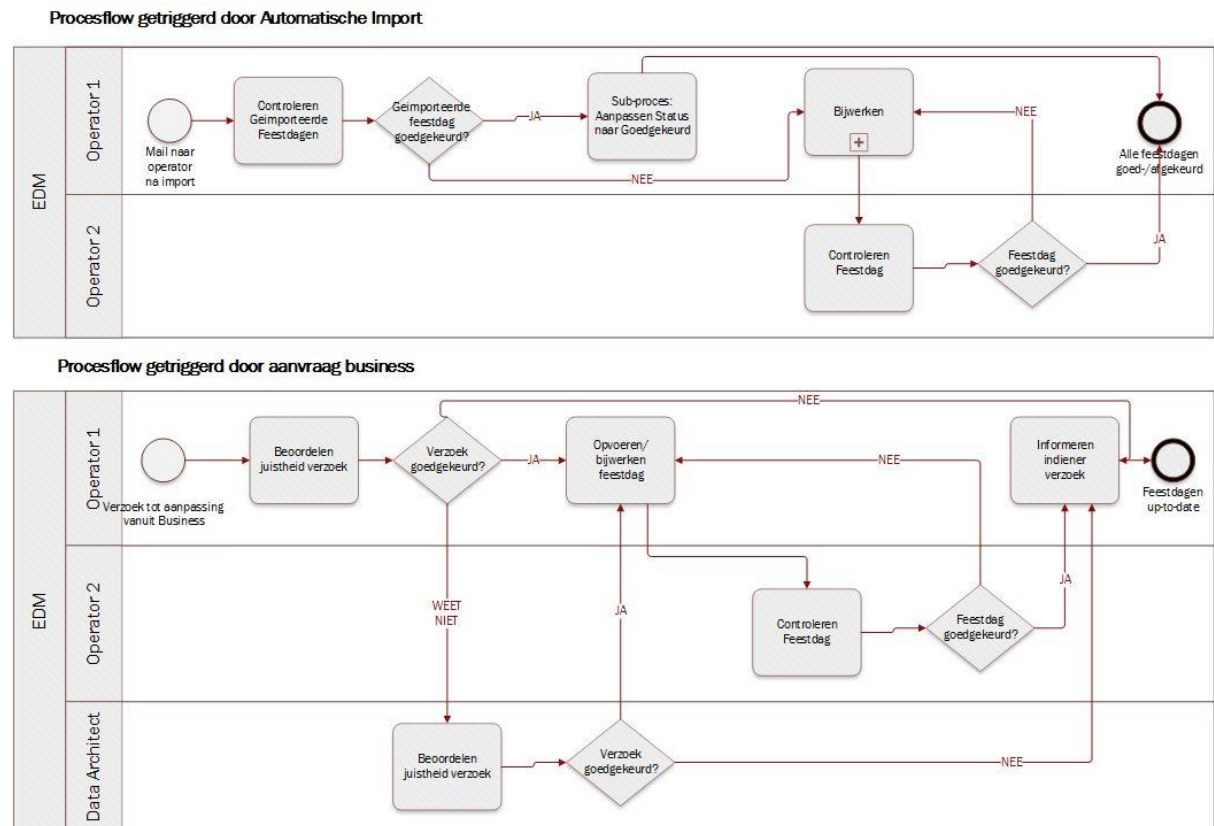
2.4.4. Controleren Feestdag

Betreft de inhoudelijke controle van een Feestdag (inclusief de naam, begin-/einddatum, landen/regio's). Indien akkoord, zet de controlerende Operator de status van de Feestdag op 'Goedgekeurd'. Indien niet akkoord, zet de controlerende Operator de status van de Feestdag op 'Afgekeurd', eventueel met toelichting waarom de Feestdag is afgekeurd.

Let op! Een operator mag niet een Feestdag met status 'Te controleren', Goed-/afkeuren wanneer hij als laatst het record in kwestie heeft gemuteerd. Met andere woorden, een Operator mag niet zijn eigen werk goed-/afkeuren. Dit wordt in procesafspraken geborgd (en niet afgedwongen in de software).

Trigger	- Opvragen van feestdagen met status 'Goedgekeurd', of - Opvragen van feestdagen met status 'Te controleren'
Frequentie	Ad hoc
Uitvoerende rol	Operator
Input	Feestdag met status 'Geïmporteerd' of status 'Te controleren'
Output	Feestdag met status Goedgekeurd of Afgekeurd
Functionaliteit(en)	Opvragen Feestdag, Updaten Feestdag(status)

2.4.5. Procesflow Feestdagen



Figuur 3: Procesflow Feestdagen-repository

2.4.6. Statussen Feestdag per Proces

Overzicht Statussen

Geïmporteerd
Te controleren
Goedgekeurd
Afgekeurd

Status voor	Proces	Status Na
Geïmporteerd	Controleren geïmporteerde feestdag	Goedgekeurd/afgekeurd/geïmporteerd
n.v.t.	Opvoeren Feestdag	Te controleren
Goed-/afgekeurd/geïmporteerd	Bijwerken Feestdag	Te controleren
Te controleren	Controleren Feestdag	Goed-/Afgekeurd

2.5. Data Eigenaarschap

Feestdagen zijn gegevens die voor PostNL als geheel een functie heeft. Feestdagen zijn Business Domein Unit overstijgend en vallen onder de categorie Corporate Master Data.
EDM is gedelegeerd eigenaar van Feestdagen.

2.6. Datakwaliteitsmaatregelen

Om de datakwaliteit van de (referentie)data in de EDM-repository's te borgen worden standaard een aantal datakwaliteitsmaatregelen meegenomen in ontwerp- en implementatiekeuzes. Deze maatregelen worden hieronder toegelicht.

2.6.1 Restricties op data-velden

Vanuit het logisch datamodel wordt de database een aantal restricties opgelegd. Per attribuut wordt het data type, het (maximale) aantal karakters en de optionaliteit aangegeven in het logisch datamodel.

Indien er additionele restricties cq. business rules gelden voor het databaseontwerp staat dit vermeldt onder het logisch datamodel. Bijvoorbeeld dat een einddatum altijd na een begindatum moet liggen.

2.6.2. Inlezen data middels interface

Bij de keuze van een bron(systeem) wordt gelet op de Datakwaliteitsindicatoren: de volledigheid, uniciteit, validiteit, nauwkeurigheid, consistentie.

Er dient een mogelijkheid te zijn om te (laten) controleren of een import succesvol is uitgevoerd.

De interface wordt voor ingebruikname getest d.m.v. het valideren van de ingelezen data tegen de brondata. Indien deze controle periodiek moet blijven plaatsvinden, wordt dit vermeld in de werkinstructie voor data administrators.

2.6.3. Handmatige data-invoer en -mutatie

Via de invoerschermen waarmee data bewerkt wordt, worden minimaal dezelfde restricties afgedwongen als is besproken onder 'Restricties op data-velden'.

Middels werkinstructies wordt erop gestuurd dat handmatige aanpassingen van de data op uniforme wijze gebeurt. Onderdeel van werkinstructies is dat er volgens het vier-ogen-principe gewerkt wordt en er waar nodig een andere data administrator of data stewart handmatige aanpassingen controleert.

2.6.4. Versturen data middels interface

Er dient een mogelijkheid te zijn om te (laten) controleren of een export succesvol is uitgevoerd.

De interface wordt voor ingebruikname getest d.m.v. het valideren van de data in het exportbericht tegen de data in het systeem. Indien deze controle periodiek moet blijven plaatsvinden, wordt dit vermeld in de werkinstructie voor data administrators.

2.6.5. Datakwaliteitsrapportage

Een datakwaliteitsanalist van EDM richt rapportages in om de datakwaliteit inzichtelijk te maken. Als input hiervoor is een richtlijn van de (hoog)kritische datavelden gewenst.

Deze rapportages dienen enerzijds als basis voor verbeter-initiatieven en demonstrenen anderzijds de effectiviteit van eventuele verbeter-initiatieven.

3. Bijlagen