



Verrijk je collectie met termen

Van 0 naar 11.000 gematchte termen in anderhalf uur

Handleiding Reconciliation met OpenRefine en het Termennetwerk



Versie 1.0 | maart 2023

Verrijk je collectie met termen

Handleiding Reconciliation met OpenRefine en het Termennetwerk

Inleiding

Erfgoedorganisaties beheren enorm veel informatie over tal van onderwerpen. Maar hoe kan deze informatie gevonden worden door iedereen die er interesse in heeft? Dat kan als collectiebeheerders hun informatie gaan voorzien van *termen*. Een term is een beschrijving die een begrip of entiteit uniek identificeert en de betekenis ervan duidelijk maakt. Een term gaat bijvoorbeeld over een persoon, onderwerp, plaats of gebeurtenis, zoals 'Rembrandt', 'bodenvondsten', 'Groningen' of 'Tweede Wereldoorlog'. Termen worden beheerd in terminologiebronnen, zoals thesauri, classificatiesystemen of referentielijsten. Bekende voorbeelden zijn Art & Architecture Thesaurus (AAT), Nederlandse Thesaurus van Auteursnamen (NTA), GeoNames en RKDartists.

Hoe kunnen collectiebeheerders termen in deze bronnen vinden? Dat kan door het Termennetwerk van het Netwerk Digitaal Erfgoed te gebruiken. Het Termennetwerk is een zoekmachine voor termen. Je voert er een zoekvraag in – zoals 'Rembrandt' – en het Termennetwerk gaat real time in terminologiebronnen op zoek naar overeenkomende termen. De best passende term kun je vervolgens opnemen in je collectieregistratie. Belangrijk: om de kracht van termen te kunnen benutten, moet je de zogeheten URI van de term opslaan. Een URI – of Uniform Resource Identifier – is een identifier die een term uniek identificeert. Voor 'Rembrandt' is dat bijvoorbeeld <https://data.rkd.nl/artists/66219>, de identifier van RKDartists.

Automatiseren met behulp van OpenRefine

Het is niet altijd mogelijk om al je informatie van termen te gaan voorzien – dat vergt behoorlijk wat handwerk. Het Termennetwerk kan helpen om dit sneller te doen. Je kunt het een lijst van honderden of zelfs duizenden zoekvragen geven; het Termennetwerk gaat voor elke zoekvraag vervolgens zoeken naar overeenkomende termen. Dat bespaart je veel tijd en moeite.

Je kunt deze mogelijkheid van het Termennetwerk benutten via OpenRefine. OpenRefine is een opensourceprogramma dat je gratis kunt gebruiken. Het programma biedt allerlei opties om informatie op te schonen, maar ook een manier om naar termen in terminologiebronnen te zoeken. In OpenRefine heet dit *reconciliation*. Deze handleiding laat stapsgewijs zien wat je als collectiebeheerder kunt doen om je informatie te verrijken met termen met behulp van OpenRefine.

Stap 1: Download OpenRefine

OpenRefine is gratis te downloaden. Op de [website van OpenRefine](#) en op YouTube zijn tal van instructievideo's te vinden over wat je allemaal met het programma kunt doen. Deze handleiding beperkt zich tot het verrijken van jouw data met die uit een externe bron.

[Download](#) de meest recente versie van OpenRefine (versie 3.5.2 of hoger).

Stap 2: Maak een export uit je collectiebeheersysteem

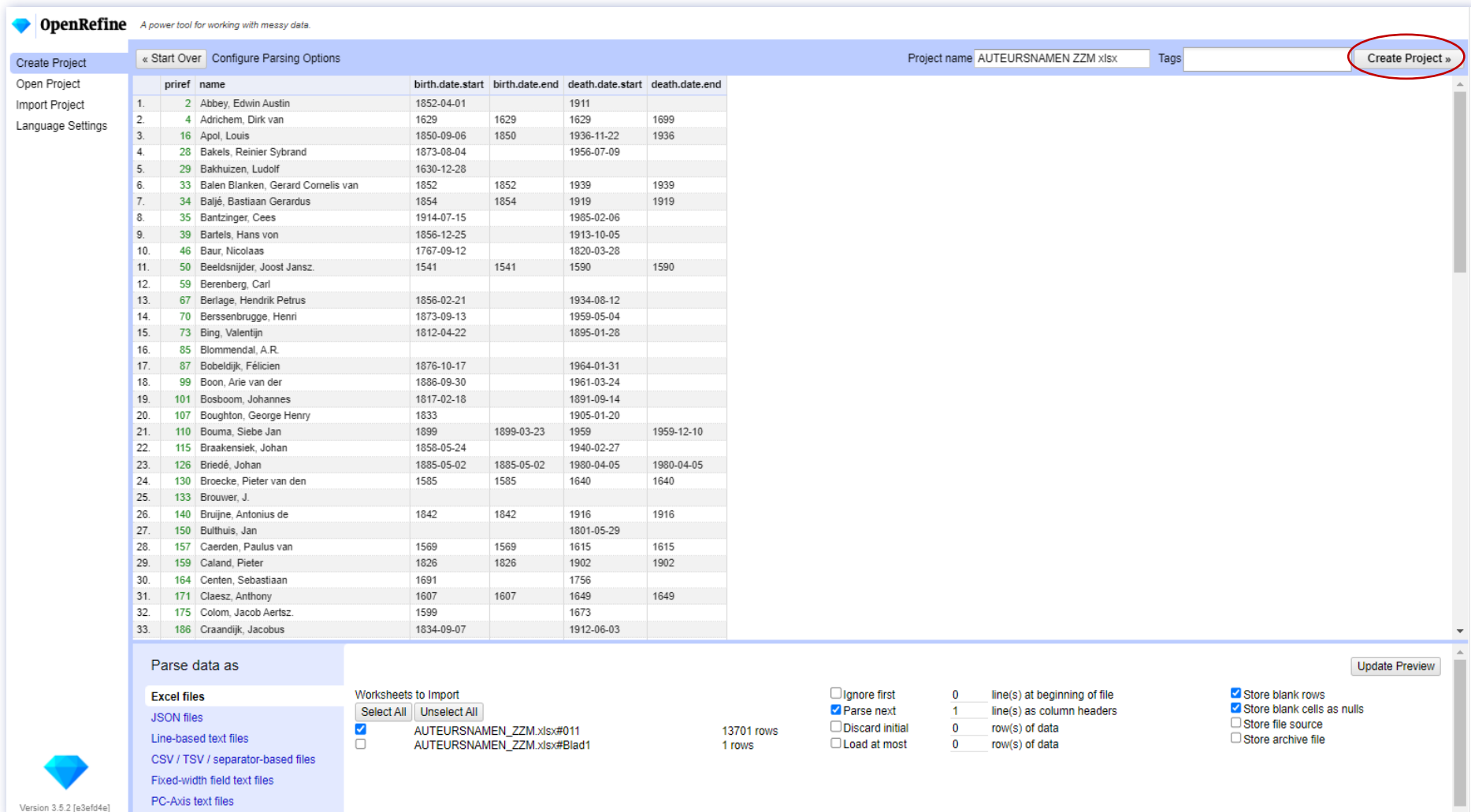
Maak een export uit je collectiebeheersysteem (CBS) van bijvoorbeeld alle namen van plaatsen, kunstenaars of trefwoorden. In het voorbeeld in deze handleiding wordt een lijst met ruim 13.000 auteursnamen uit het CBS geëxporteerd en in OpenRefine vergeleken met de Nederlandse Thesaurus van Auteursnamen. Van die 13.000 kunnen er uiteindelijk 11.000 gematcht worden.

Hoe je een export maakt van je data is afhankelijk van het CBS dat je gebruikt. Je kunt hiernaar informeren bij je leverancier. Onafhankelijk van het CBS, let er altijd op dat je ook de recordnummers exporteert. Die heb je later nodig voor je import. Dit veld heet bijvoorbeeld *recordnummer*, *preref*, *thesau_%0*, *people_%0*, *documentnummer* of *identificatienummer*. Denk er ook aan om extra informatie te exporteren als deze in je CBS is opgeslagen, bijvoorbeeld geboorte- en sterfdata, *broader* of *narrower terms*, namen van provincies of landen.

Exporteer de gegevens in een spreadsheet-formaat, dus een csv- of xlsx-bestand.

Stap 3: Start OpenRefine en importeer data

In het eerste venster krijg je de vraag om een bestand te kiezen. Hier selecteer je het zojuist geëxporteerde csv- of xlsx-bestand. In dit voorbeeld is dat een lijst met auteursnamen. Open het bestand en kies rechtsboven voor **Project aanmaken**.



OpenRefine A power tool for working with messy data.

Create Project « Start Over Configure Parsing Options Project name AUTEURSNAMEN_ZZM.xlsx Tags **Create Project »**

	prirref	name	birth.date.start	birth.date.end	death.date.start	death.date.end
1.	2	Abbey, Edwin Austin	1852-04-01		1911	
2.	4	Adrichem, Dirk van	1629	1629	1629	1699
3.	16	Apol, Louis	1850-09-06	1850	1936-11-22	1936
4.	28	Bakels, Reinier Sybrand	1873-08-04		1956-07-09	
5.	29	Bakhuizen, Ludolf	1630-12-28			
6.	33	Balen Blanken, Gerard Cornelis van	1852	1852	1939	1939
7.	34	Balje, Bastiaan Gerardus	1854	1854	1919	1919
8.	35	Bantzinger, Cees	1914-07-15		1985-02-06	
9.	39	Bartels, Hans von	1856-12-25		1913-10-05	
10.	46	Baur, Nicolaas	1767-09-12		1820-03-28	
11.	50	Beeldsnijder, Joost Jansz.	1541	1541	1590	1590
12.	59	Berenberg, Carl				
13.	67	Berlage, Hendrik Petrus	1856-02-21		1934-08-12	
14.	70	Berssenbrugge, Henri	1873-09-13		1959-05-04	
15.	73	Bing, Valentijn	1812-04-22		1895-01-28	
16.	85	Blommendal, A.R.				
17.	87	Bobeldijk, Félicien	1876-10-17		1964-01-31	
18.	99	Boon, Arie van der	1886-09-30		1961-03-24	
19.	101	Bosboom, Johannes	1817-02-18		1891-09-14	
20.	107	Boughton, George Henry	1833		1905-01-20	
21.	110	Bouma, Siebe Jan	1899	1899-03-23	1959	1959-12-10
22.	115	Braakensiek, Johan	1858-05-24		1940-02-27	
23.	126	Briedé, Johan	1885-05-02	1885-05-02	1980-04-05	1980-04-05
24.	130	Broecke, Pieter van den	1585	1585	1640	1640
25.	133	Brouwer, J.				
26.	140	Bruijne, Antonius de	1842	1842	1916	1916
27.	150	Bulthuis, Jan			1801-05-29	
28.	157	Caerden, Paulus van	1569	1569	1615	1615
29.	159	Caland, Pieter	1826	1826	1902	1902
30.	164	Centen, Sebastiaan	1691		1756	
31.	171	Claesz, Anthony	1607	1607	1649	1649
32.	175	Colom, Jacob Aertsz.	1599		1673	
33.	186	Craandijk, Jacobus	1834-09-07		1912-06-03	

Parse data as

- Excel files
- JSON files
- Line-based text files
- CSV / TSV / separator-based files
- Fixed-width field text files
- PC-Axis text files

Worksheets to Import

- Select All
- Unselect All
- AUTEURSNAMEN_ZZM.xlsx#011 13701 rows
- AUTEURSNAMEN_ZZM.xlsx#Blad1 1 rows

Ignore first 0 line(s) at beginning of file
 Parse next 1 line(s) as column headers
 Discard initial 0 row(s) of data
 Load at most 0 row(s) of data

Store blank rows
 Store blank cells as nulls
 Store file source
 Store archive file

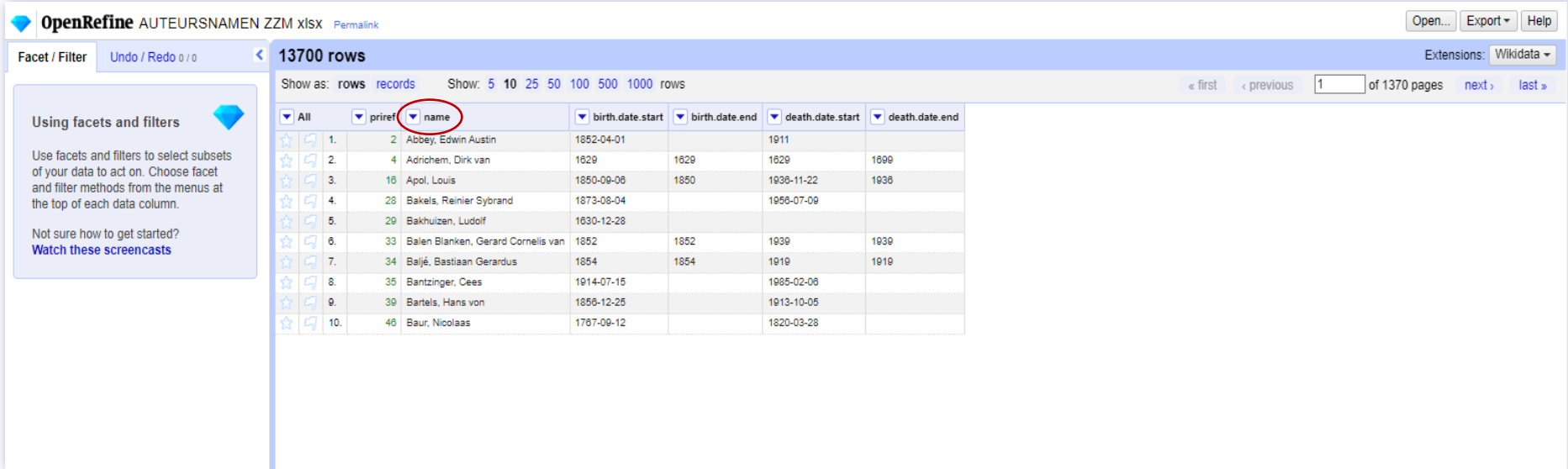
Update Preview

Version 3.5.2 [e3ef04e]

Figuur 1

Stap 4: Link naar terminologiebron

Als de data in OpenRefine is geladen, ziet het er zo uit:



OpenRefine AUTEURSNAMEN ZZM.xlsx Permalink

Facet / Filter Undo / Redo 0 / 0 **13700 rows** Extensions: Wikidata

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows << first < previous 1 of 1370 pages next > last >

Using facets and filters

Use facets and filters to select subsets of your data to act on. Choose facet and filter methods from the menus at the top of each data column.

Not sure how to get started? [Watch these screencasts](#)

	All	preref	name	birth.date.start	birth.date.end	death.date.start	death.date.end
1.	2	Abbey, Edwin Austin	1852-04-01		1911		
2.	4	Adrichem, Dirk van	1629	1629	1629	1699	
3.	16	Apol, Louis	1850-09-06	1850	1936-11-22	1936	
4.	28	Bakels, Reinier Sybrand	1873-08-04		1956-07-09		
5.	29	Bakhuizen, Ludolf	1630-12-28				
6.	33	Balen Blanken, Gerard Cornelis van	1852	1852	1939	1939	
7.	34	Balje, Bastiaan Gerardus	1854	1854	1919	1919	
8.	35	Bantzinger, Cees	1914-07-15		1985-02-06		
9.	39	Bartels, Hans von	1856-12-25		1913-10-05		
10.	46	Baur, Nicolaas	1767-09-12		1820-03-28		

Figuur 2

Kies een kolom die je wilt vergelijken met een terminologiebron. In dit geval is dat de kolom 'name' met alle auteursnamen erin. Klik op het pijltje (uitklapmenu).

Kies voor **Reconcile** en vervolgens voor **Start reconciling**.

13700 rows

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows

All	preref	name	birth.date.start	birth.date.end	death.date.start	death.date.end
☆	1.	2	1852-04-01		1911	
☆	2.	4	1629	1629	1629	1699
☆	3.	16	1850-09-06	1850	1936-11-22	1936
☆	4.	28	1873-08-04		1956-07-09	
☆	5.	29	1630-12-28			
☆	6.	33	ornelis van 1852	1852	1939	1939
☆	7.	34	1854	1854	1919	1919
☆	8.	35	1914-07-15		1985-02-06	
☆	9.	39	1858-12-25		1913-10-05	
☆	10.	46			1820-03-28	

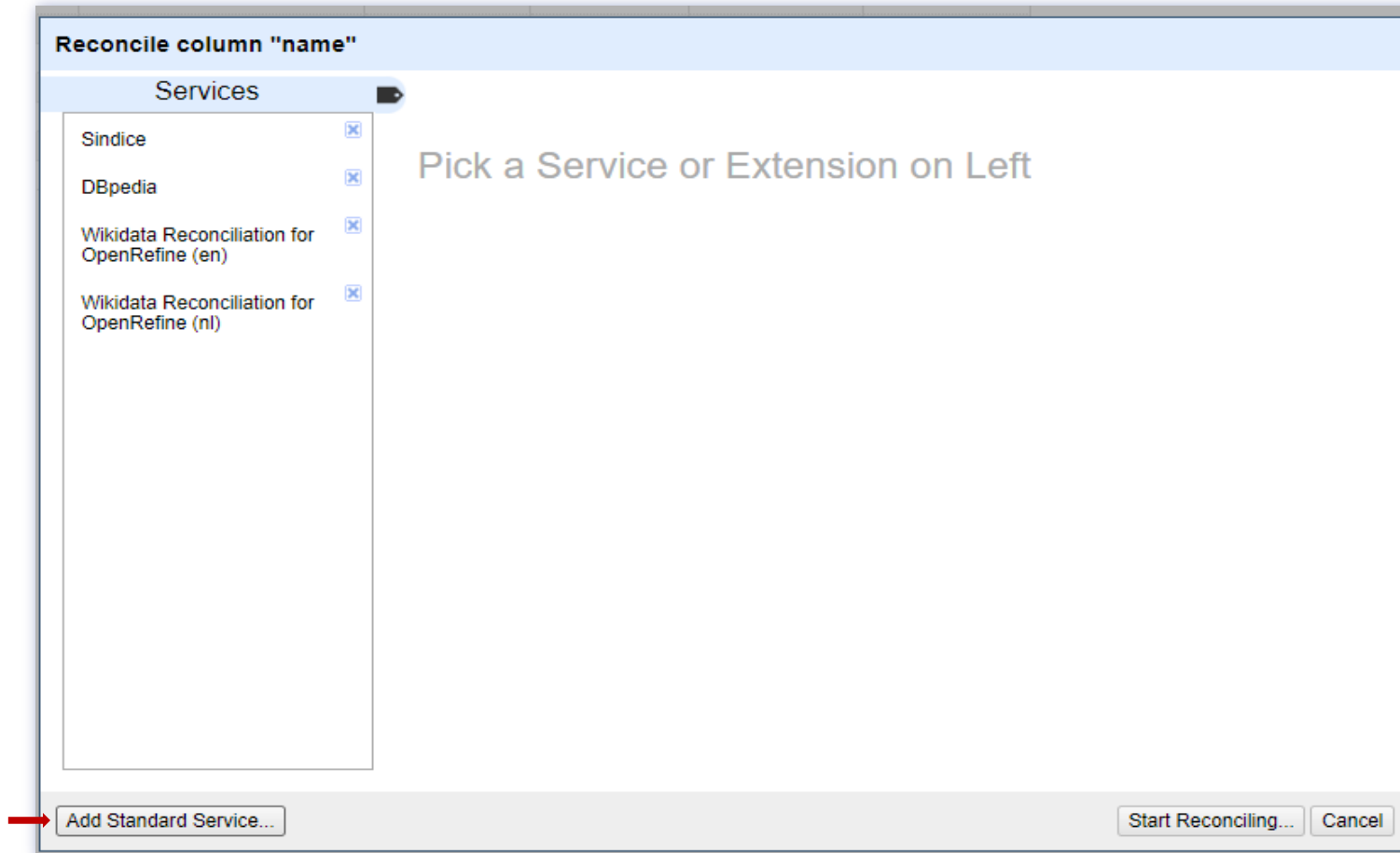
Context menu for the 'name' column:

- Facet
- Text filter
- Edit cells
- Edit column
- Transpose
- Sort...
- View
- Reconcile
 - Start reconciling
 - Facets
 - Actions
 - Copy reconciliation data...
 - Use values as identifiers
 - Add entity identifiers column

Reconcile text in this column with items in another data source

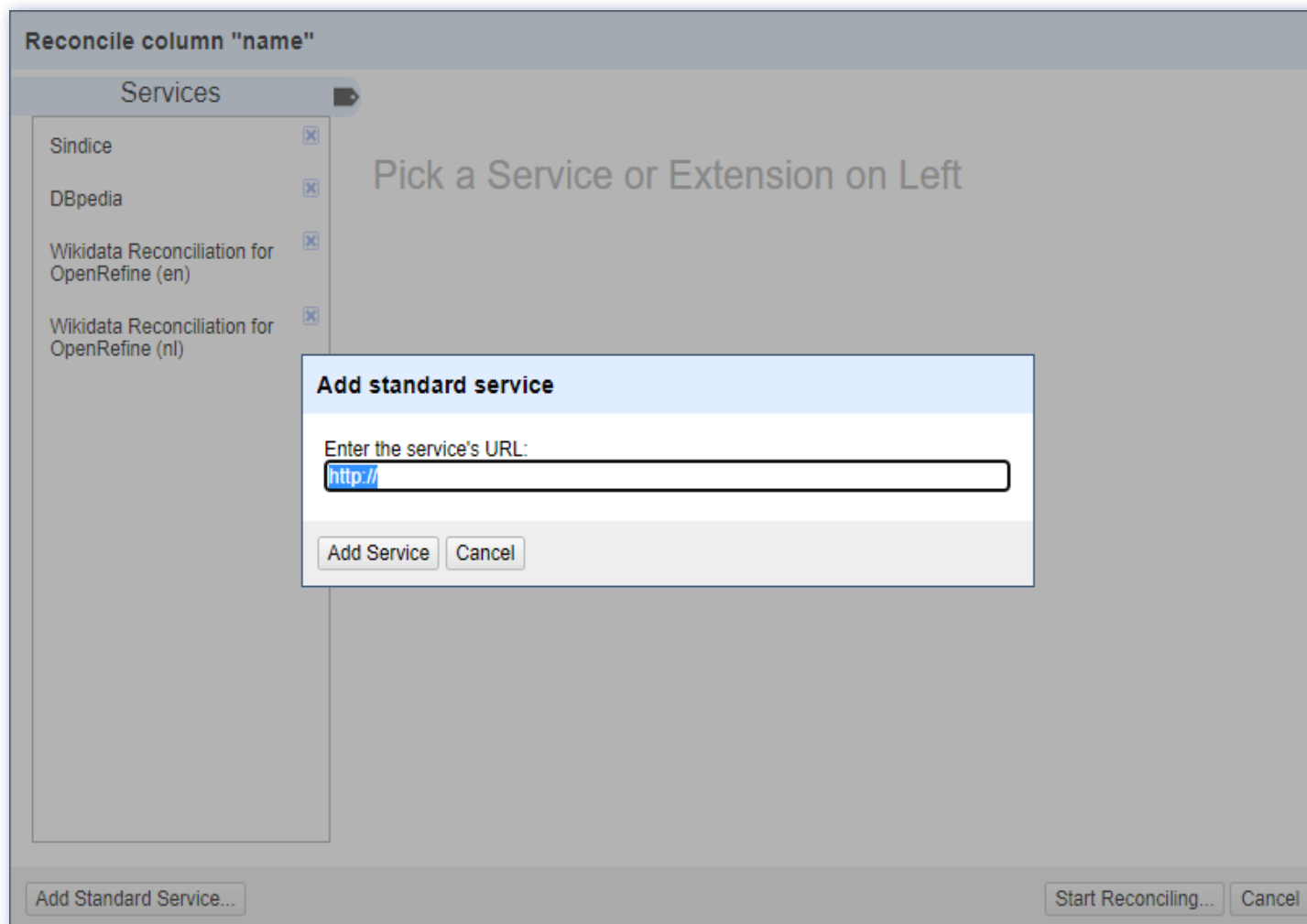
Figuur 3

Een venster opent. Klik op de knop **Add Standard Service...** linksonder.



Figuur 4

Er wordt nu gevraagd om een URL. Hier moet je de URL opgeven die toegang geeft tot de betreffende externe terminologiebron.



Figuur 5

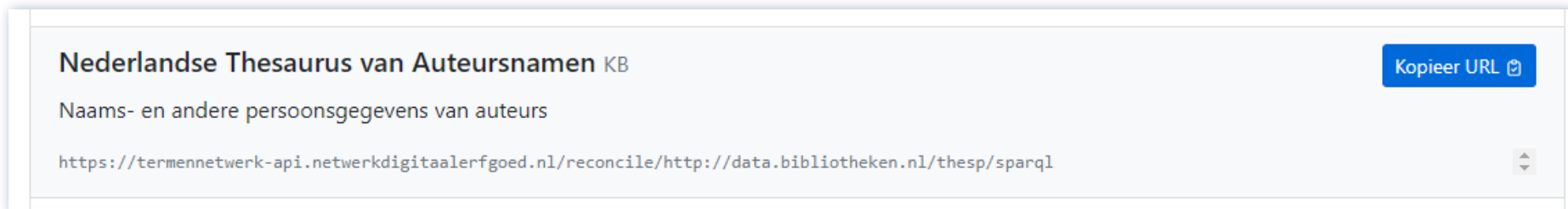
Voor de URL ga je naar:

<https://termennetwerk.netwerkdigitaalerfgoed.nl/faq#reconciliation>

Scroll daar naar beneden tot je bij de kop **Welke terminologiebronnen kan ik gebruiken voor reconciliation?** komt.

Onder het kopje volgt een rij met URL's die je kunt aanspreken om toegang te krijgen tot die betreffende terminologiebron.

In dit voorbeeld wordt gekozen voor de Nederlandse Thesaurus van Auteursnamen. Kies in de rij de gewenste URL en klik op de knop **Kopieer URL**. Ga daarna terug naar OpenRefine.



Nederlandse Thesaurus van Auteursnamen KB

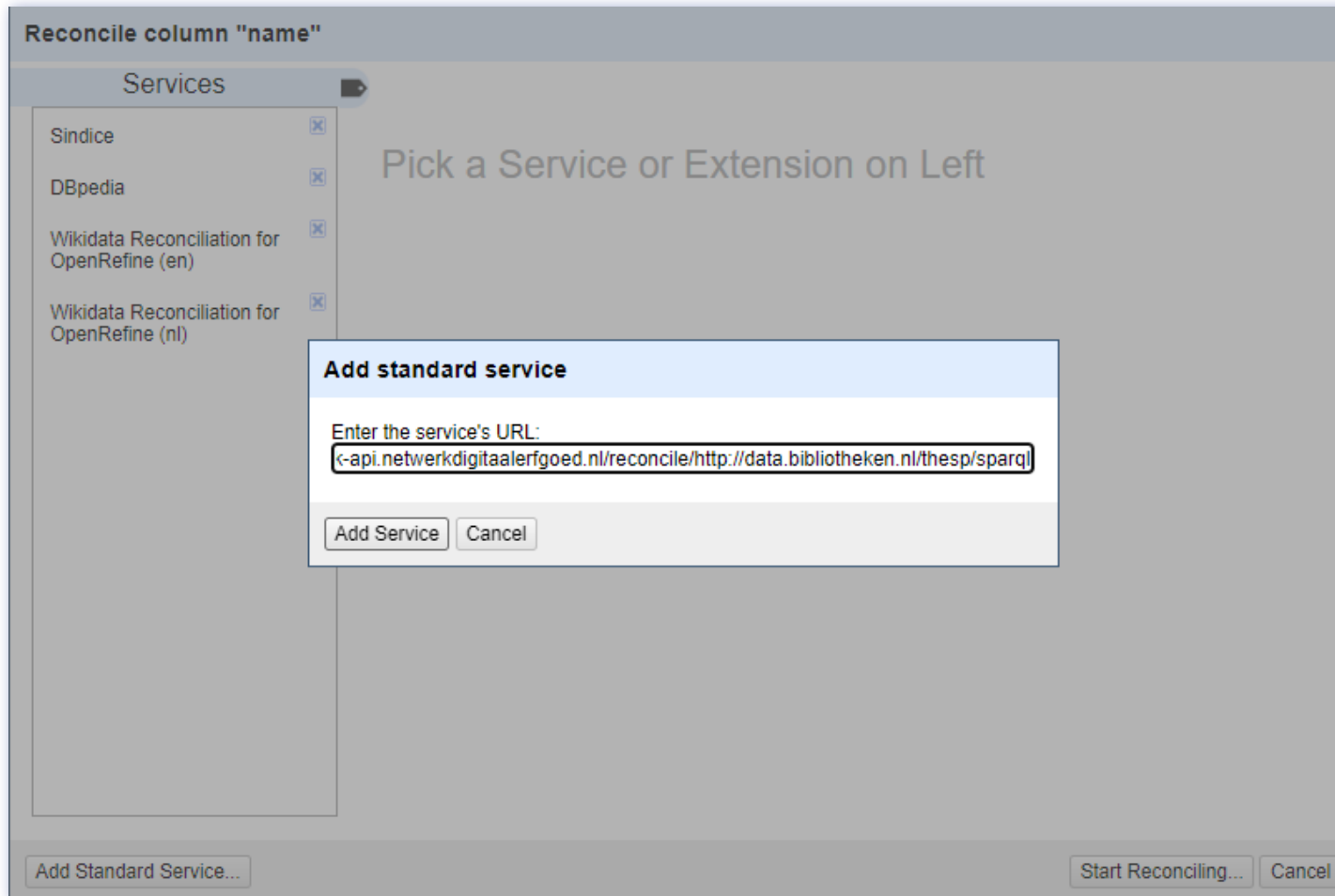
Naams- en andere persoonsgegevens van auteurs

<https://termennetwerk-api.netwerkdigitaalerfgoed.nl/reconcile/http://data.bibliotheken.nl/thes/sparql>

Kopieer URL

Figuur 6

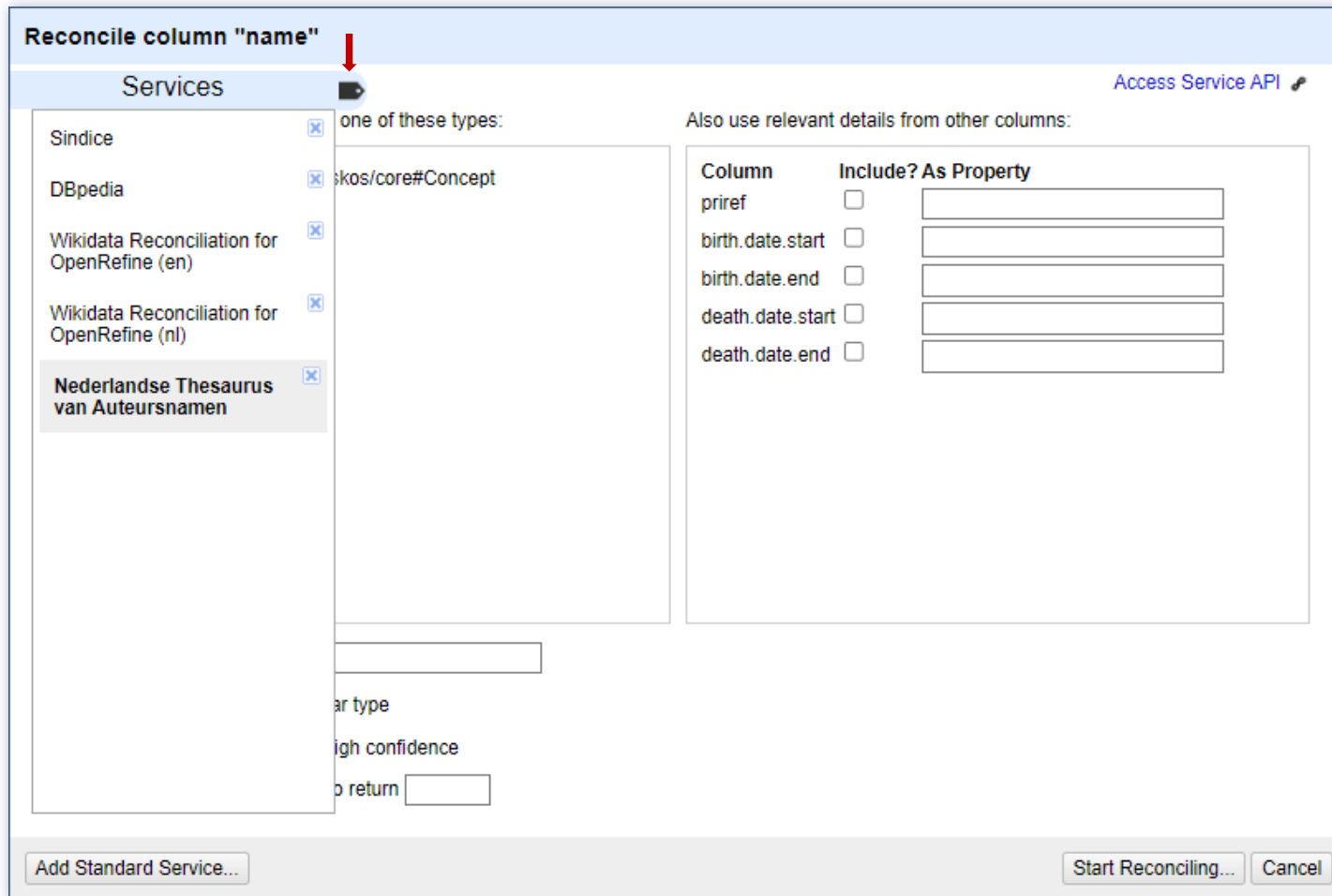
Plak de zojuist gekopieerde URL in het venster **Enter the service's URL:**
en klik op de knop **Add Service**.



Figuur 7

Stap 5: Match data met termen uit terminologiebron

Het venster hieronder is het resultaat. Klik op het tab-icoontje (rode pijl) om dat tabblad in te klappen.



Reconcile column "name"

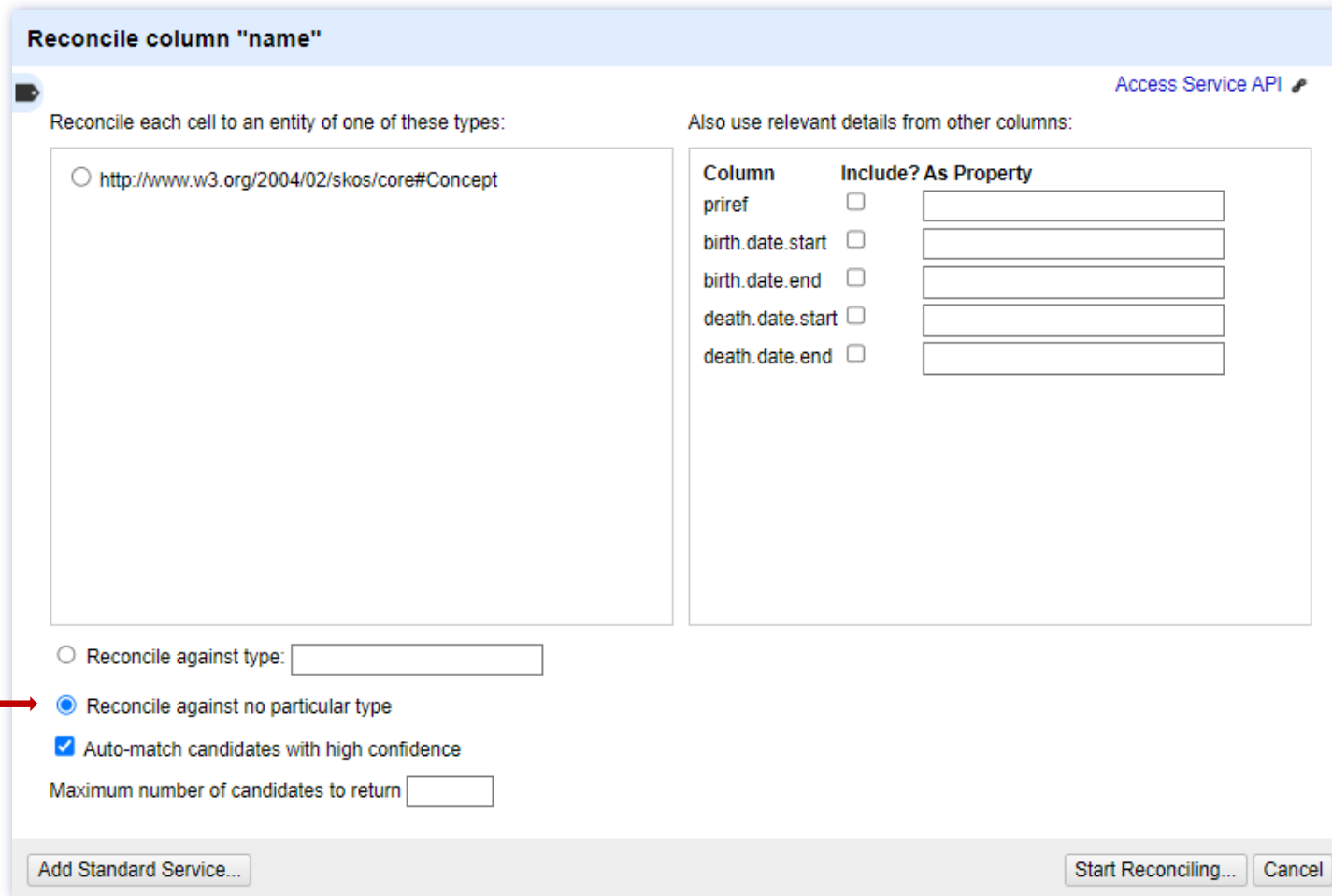
Services Access Service API

one of these types: Also use relevant details from other columns:

Column	Include?	As Property
preref	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
birth.date.start	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
birth.date.end	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
death.date.start	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
death.date.end	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Figuur 8

Klik dan op **Reconcile against no particular type** (rode pijl) en vervolgens op de knop **Start Reconciling...** rechtsonder



Reconcile column "name"

Access Service API

Reconcile each cell to an entity of one of these types:

- http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept

Also use relevant details from other columns:

Column	Include? As Property
preref	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>
birth.date.start	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>
birth.date.end	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>
death.date.start	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>
death.date.end	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>

Reconcile against type:

Reconcile against no particular type

Auto-match candidates with high confidence

Maximum number of candidates to return

Add Standard Service... Start Reconciling... Cancel

Figuur 9

Reconciliation kan wat tijd in beslag nemen. Afhankelijk van de grootte van je bestand is dit een goed moment om koffie te gaan halen. De voortgang is bovenin in het gele kader te volgen.

ZZM.xlsx [Permalink](#)

Reconcile cells in column name to type
<http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept>
 1% complete [Cancel](#)

13700 rows

Show as: [rows](#) [records](#) Show: [5](#) [10](#) [25](#) [50](#) [100](#) [500](#) [1000](#) rows

▼ All	▼ priref	▼ name	▼ birth.date.start	▼ birth.date.end	▼ death.date.start	▼ death.date.end
☆	1.	2	Abbey, Edwin Austin	1852-04-01		1911
☆	2.	4	Adrichem, Dirk van	1629	1629	1629
☆	3.	16	Apol, Louis	1850-09-06	1850	1936-11-22
☆	4.	28	Bakels, Reinier Sybrand	1873-08-04		1956-07-09
☆	5.	29	Bakhuizen, Ludolf	1630-12-28		
☆	6.	33	Balen Blanken, Gerard Cornelis van	1852	1852	1939
☆	7.	34	Balje, Bastiaan Gerardus	1854	1854	1919
☆	8.	35	Bantzinger, Cees	1914-07-15		1985-02-06
☆	9.	39	Bartels, Hans von	1856-12-25		1913-10-05
☆	10.	46	Baur, Nicolaas	1767-09-12		1820-03-28

Figuur 10

Dit is het resultaat.

13700 rows

Show as: **rows** records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows

<input type="checkbox"/> All	<input type="checkbox"/> priref	<input type="checkbox"/> name	<input type="checkbox"/> birth.date.start	<input type="checkbox"/> birth.date.end	<input type="checkbox"/> death.date.start	<input type="checkbox"/> death.date.end
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. 2 Abbey, Edwin Austin <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Abbey, Edwin A. (1852-1911) (100) <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Create new item	1852-04-01		1911	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. 4 Adrichem, Dirk van <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Create new item	1629	1629	1629	1699
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. 16 Apol, Louis <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Apol, Louis (1850-1936) (88) <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Create new item	1850-09-06	1850	1936-11-22	1936
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. 28 Bakels, Reinier Sybrand <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Bakels, R.S. (1873-1956) (100) <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Create new item	1873-08-04		1956-07-09	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. 29 Bakhuizen, Ludolf <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Bakhuizen, Ludolf (1630-1708) (93) <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Bakhuizen van den Brink, L.W. (1862-1936) (58) <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Create new item	1630-12-28			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. 33 Balen Blanken, Gerard Cornelis van <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Balen Blanken, G.C. van (1788-1856) (100) <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Balen Blanken, G.C. van (1827-1903) (100) <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Balen Blanken, G.C. van (1852-1939) (100) <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Balen Blanken, G.C. van (1881-1965) (100) <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Create new item	1852	1852	1939	1939
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. 34 Baljé, Bastiaan Gerardus <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Baljé, Bastiaan Gerardus (1854-1919) (95) <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Create new item	1854	1854	1919	1919
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. 35 Bantzinger, Cees <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Bantzinger, Cees (1914-1985) (92) <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Create new item	1914-07-15		1985-02-06	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. 39 Bartels, Hans von <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Bartels, Hans von (1856-1913) (92) <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Create new item	1856-12-25		1913-10-05	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. 46 Baur, Nicolaas <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Baur, Nicolaas (1767-1820) (91) <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Create new item	1767-09-12		1820-03-28	

Figuur 11

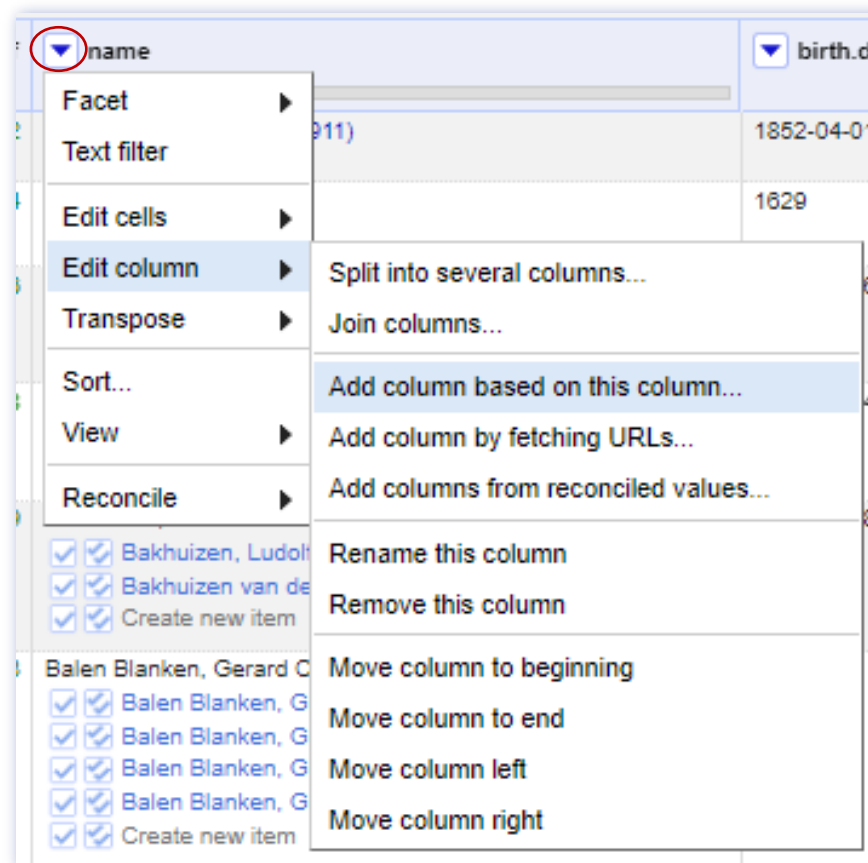
OpenRefine heeft gezocht op een exacte overeenkomst in naam tussen de aangeleverde data uit het CBS en de terminologiebron, de Nederlandse Thesaurus van Auteursnamen. De naam in het zwart is de data uit het CBS, de naam in het blauw de match uit de NTA. De namen komen exact overeen dus de score is 100%.

Wanneer je klikt op het vinkje voor de naam zal deze als match worden weergegeven. De oorspronkelijke data wordt vervangen door de data uit de terminologiebron.



Figuur 12

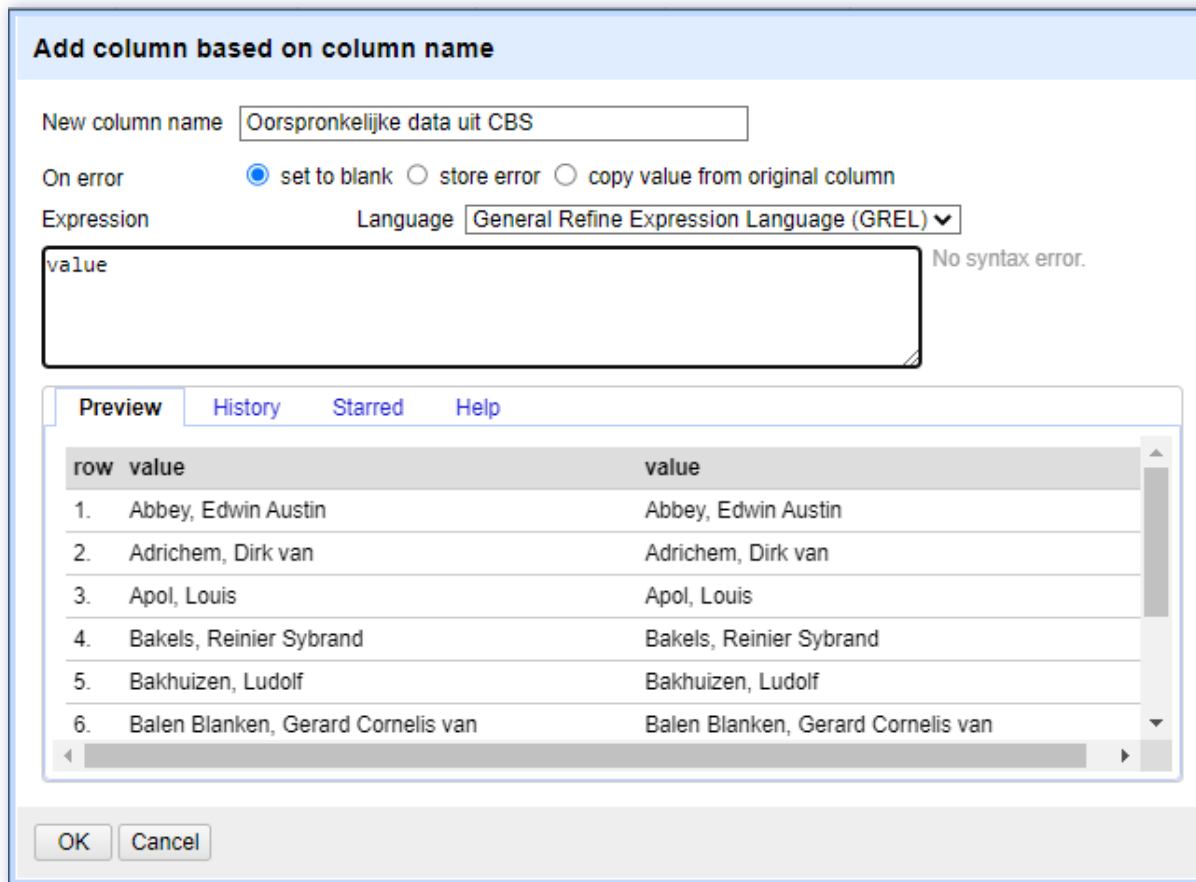
Wil je de oorspronkelijke data behouden in een aparte kolom, zodat je de twee met elkaar kunt vergelijken, klik dan op het pijltje naast 'name' en kies voor **Edit column > Add column based on this column...**



Figuur 13

In het venster dat opent wordt je gevraagd een 'column name' in te geven. Geef hier een naam op die duidelijk maakt wat de inhoud van de kolom is. Bij **Expression** staat standaard `value`. Laat dit zo staan; je ziet in het voorbeeld eronder al dat de gegevens in de nieuwe kolom een kopie zijn.

Klik dan op **OK**.



Add column based on column name

New column name

On error set to blank store error copy value from original column

Expression Language

No syntax error.

Preview History Starred Help

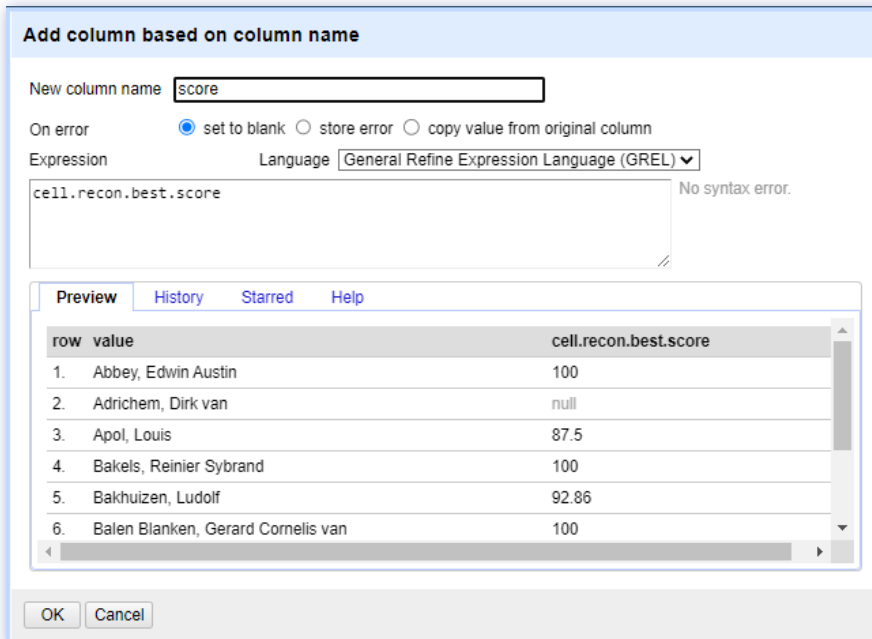
row	value	value
1.	Abbey, Edwin Austin	Abbey, Edwin Austin
2.	Adrichem, Dirk van	Adrichem, Dirk van
3.	Apol, Louis	Apol, Louis
4.	Bakels, Reinier Sybrand	Bakels, Reinier Sybrand
5.	Bakhuizen, Ludolf	Bakhuizen, Ludolf
6.	Balen Blanken, Gerard Cornelis van	Balen Blanken, Gerard Cornelis van

Figuur 14

Omdat het fijner is om geautomatiseerd te werken (zeker als je met duizenden records werkt) is het handig de match-score ook in een aparte kolom te hebben staan.

Klik op het pijltje bij de kolom 'name' en kies voor **Edit column > Add column based on this column**. Geef de kolom een herkenbare naam (bijvoorbeeld 'score'). En vul bij de **Expression** het volgende in:
`cell.recon.best.score`

Klik daarna op **OK**.



Add column based on column name

New column name:

On error: set to blank store error copy value from original column

Expression: Language: No syntax error.

Preview

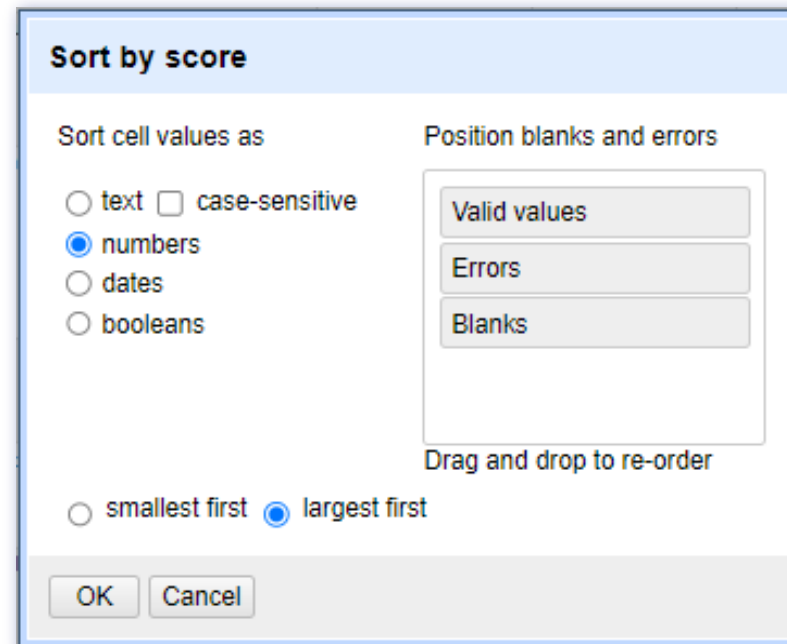
row	value	cell.recon.best.score
1.	Abbey, Edwin Austin	100
2.	Adrichem, Dirk van	null
3.	Apol, Louis	87.5
4.	Bakels, Reinier Sybrand	100
5.	Bakhuizen, Ludolf	92.86
6.	Balen Blanken, Gerard Cornelis van	100

OK Cancel

Figuur 15

Klik vervolgens op het pijltje bij de kolom 'score' en kies voor **Sort** en selecteer **numbers** en **largest first**.

Klik weer op **OK**.



Sort by score

Sort cell values as:

- text case-sensitive
- numbers
- dates
- booleans

Position blanks and errors:

Drag and drop to re-order

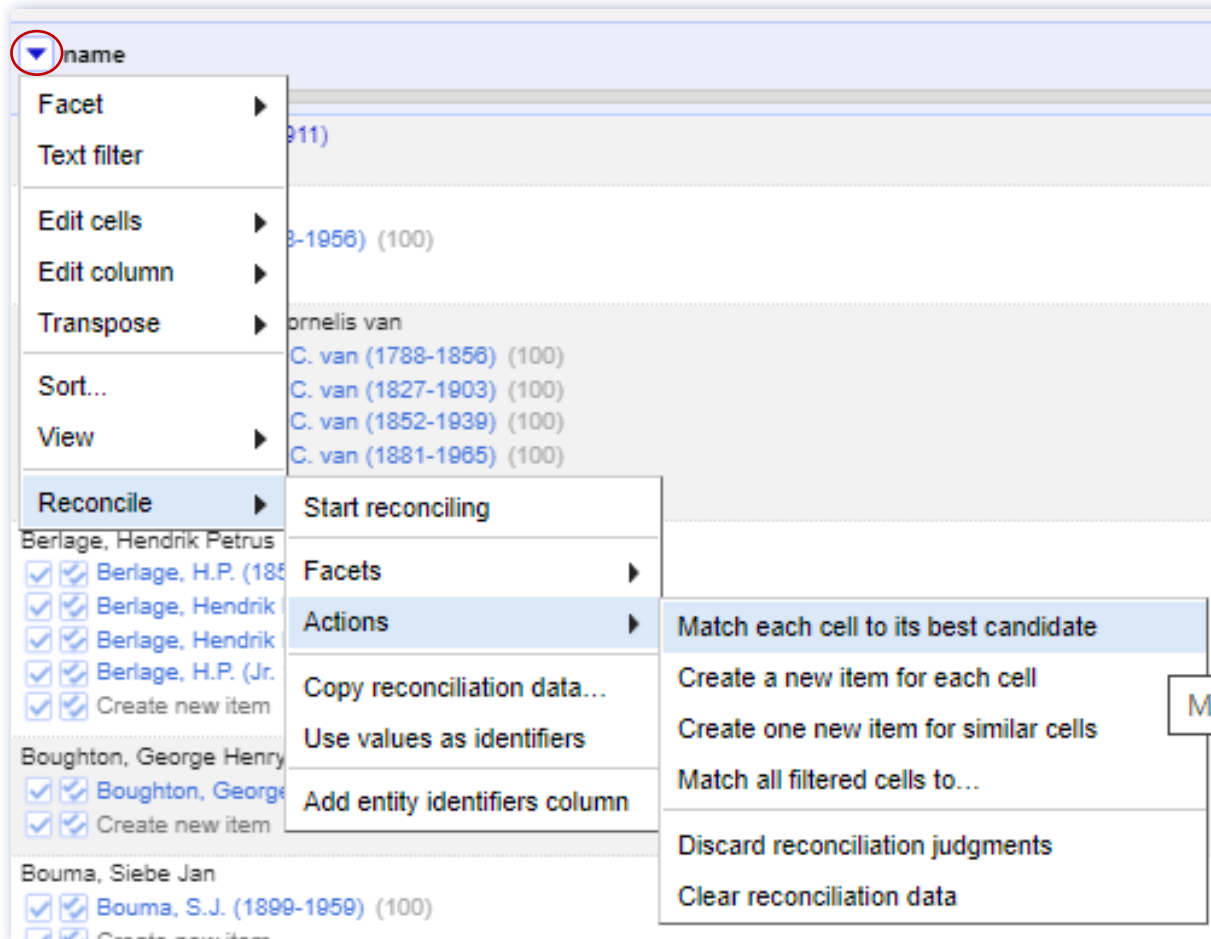
smallest first largest first

OK Cancel

Figuur 16

Nu kun je de data gaan controleren. Dat kan handmatig, maar als je behoorlijk zeker bent van je zaak of je wilt de controle achteraf uitvoeren, dan klik je op het pijltje bij kolom 'name'. Kies voor **Reconcile > Actions > Match each cell to its best candidate**.

Houd er rekening mee dat OpenRefine ook de niet-100% matches gaat matchen met de terminologiebron en dat die matches mogelijk niet kloppen. Dit kun je achteraf corrigeren (je hebt altijd de kolom met de oorspronkelijke data nog).



Figuur 17

Als resultaat zijn er van de 13.700 records nu een kleine 11.000 gematcht:

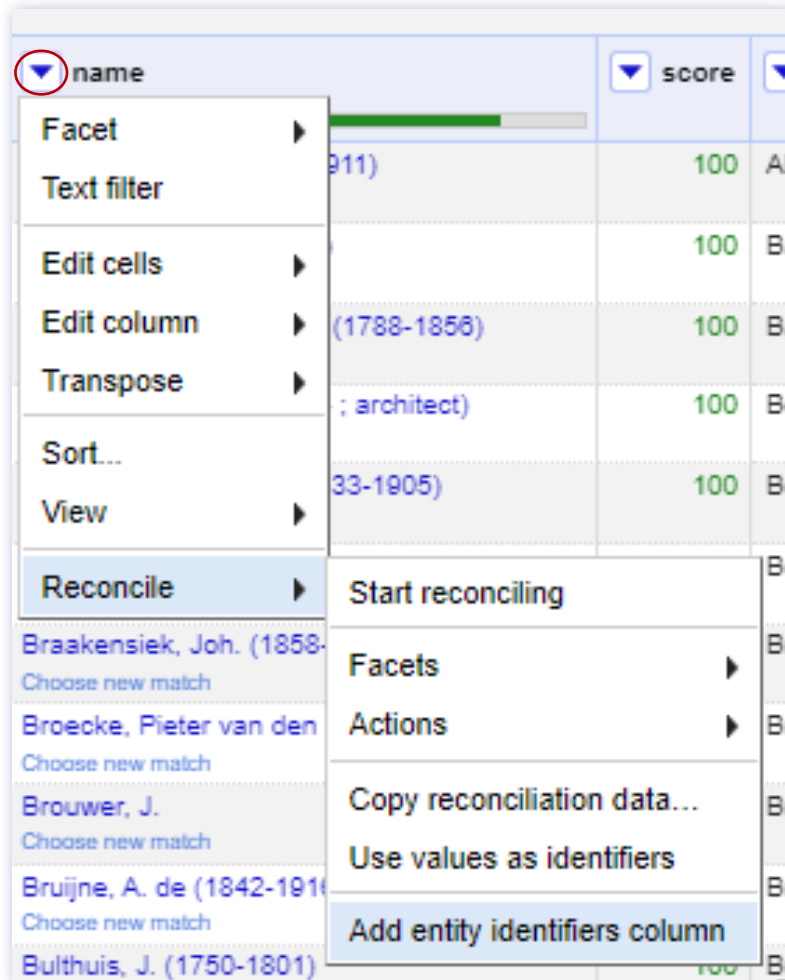
10712 matching rows (13700 total)

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 100 500 1000 rows Sort ▼

▼ All	▼ priref	▼ name	▼ score	▼ Oorspronkelijke data uit CBS	▼ birth.date.start	▼ birth.date.end	▼ death.date.start	▼ death.date.end
☆	1.	2 Abbey, Edwin A. (1852-1911) <small>Choose new match</small>	100	Abbey, Edwin Austin	1852-04-01		1911	
☆	4.	28 Bakels, R.S. (1873-1956) <small>Choose new match</small>	100	Bakels, Reinier Sybrand	1873-08-04		1956-07-09	
☆	6.	33 Balen Blanken, G.C. van (1788-1856) <small>Choose new match</small>	100	Balen Blanken, Gerard Cornelis van	1852	1852	1939	1939
☆	13.	87 Berlage, H.P. (1856-1934 ; architect) <small>Choose new match</small>	100	Berlage, Hendrik Petrus	1856-02-21		1934-08-12	
☆	20.	107 Boughton, George H. (1833-1905) <small>Choose new match</small>	100	Boughton, George Henry	1833		1905-01-20	
☆	21.	110 Bourma, S.J. (1899-1959) <small>Choose new match</small>	100	Bourma, Siebe Jan	1899	1899-03-23	1959	1959-12-10
☆	22.	115 Braakensiek, Joh. (1858-1940) <small>Choose new match</small>	100	Braakensiek, Johan	1858-05-24		1940-02-27	
☆	24.	130 Broecke, Pieter van den (1585-1840) <small>Choose new match</small>	100	Broecke, Pieter van den	1585	1585	1640	1640
☆	25.	133 Brouwer, J. <small>Choose new match</small>	100	Brouwer, J.				
☆	26.	140 Bruijne, A. de (1842-1916) <small>Choose new match</small>	100	Bruijne, Antonius de	1842	1842	1916	1916
☆	27.	160 Bulthuis, J. (1750-1801) <small>Choose new match</small>	100	Bulthuis, Jan			1801-05-29	
☆	29.	169 Caland, P. (1826-1902) <small>Choose new match</small>	100	Caland, Pieter	1826	1826	1902	1902
☆	32.	175 Colom, J.A. (1599-1673) <small>Choose new match</small>	100	Colom, Jacob Aertsz.	1599		1673	
☆	33.	186 Craandijk, J. (1834-1912) <small>Choose new match</small>	100	Craandijk, Jacobus	1834-09-07		1912-06-03	
☆	36.	208 Derkinderen, Antoon (1859-1925) <small>Choose new match</small>	100	Derkinderen, Antoon	1859-12-20		1925-11-02	
☆	37.	209 Deventer, Jacob van (1501/05-1575) <small>Choose new match</small>	100	Deventer, Jacob Roelofs van	1501	1505	1575-05	
☆	42.	234 Druif, C. <small>Choose new match</small>	100	Druif, C.				
☆	43.	242 Duyvetter, J. (1915-1985) <small>Choose new match</small>	100	Duyvetter, Jan	1915		1985	
☆	44.	243 Dülmen Krumpelmann, E.B. von (1897-1987) <small>Choose new match</small>	100	Dülmen Krumpelmann, Erasmus Bernhard von	1897		1987	
☆	49.	299 Goens, Rijklof van (1619-1682) <small>Choose new match</small>	100	Goens, Rijklof Volokertsz. van	1619	1619	1682	1682
☆	55.	329 Haafner, Jacob (1754-1809) <small>Choose new match</small>	100	Haafner, Jacob Godfried	1755	1755	1809	1809
☆	58.	365 Hem, Piet van der <small>Choose new match</small>	100	Hem, Piet van der	1885-09-09		1961-04-24	
☆	59.	367 Hendriks, H. <small>Choose new match</small>	100	Hendriks, H.				
☆	60.	371 Herder, E. den (1876-1950) <small>Choose new match</small>	100	Herder, Eibert den	1876-07-27	1876-07-27	1950-09-03	1950-09-03
☆	62.	376 Heyn, Piet (1577-1629) <small>Choose new match</small>	100	Heyn, Pieter Pietersz.	1577	1577	1629	1629
☆	63.	390 Honig, G.J. (1884-1955) <small>Choose new match</small>	100	Honig, Gerrit Jan	1884	1884	1955	1955

Figuur 18

Nu willen we het belangrijkste uit de terminologiebron ophalen, namelijk de URI: de unieke identifier die hoort bij elke naam. Klik op het pijltje bij kolom 'name' en kies voor **Reconcile > Add entity identifiers column**.



Figuur 19

Er wordt gevraagd om een kolomnaam. Kies voor een herkenbare naam en klik op **OK**.

Nu hebben alle namen die een match kregen in de Nederlandse Thesaurus van Auteursnamen een identifier. Deze identifier kun je vervolgens importeren in je collectiebeheersysteem. Dit geeft softwareontwikkelaars de mogelijkheid om extra informatie op te halen uit de terminologiebron. Je kunt hierbij bijvoorbeeld denken aan een biografie, relaties met andere schrijvers of gepubliceerde werken, zolang deze gegevens maar geregistreerd zijn in de bron. Hiermee kun je de gegevens op je collectiewebsite of bibliotheekportal uitbreiden – je hebt er alleen maar één simpel linkje in je systeem voor hoeven te importeren!

Meer weten?

Heb je nog vragen over deze handleiding of loop je tegen problemen aan? Neem contact op met het Netwerk Digitaal Erfgoed via info@netwerkdigitaalerfgoed.nl.

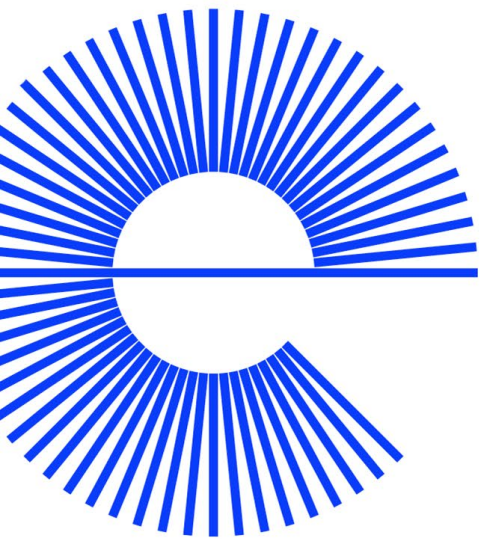
Heb je vraag over het Termennetwerk? Stuur een mail naar tech@netwerkdigitaalerfgoed.nl.

Colofon

Aan deze uitgave werkten mee

Shannon van Muijden
Datamanager – Zuiderzeemuseum

Dit is een uitgave van het Netwerk Digitaal Erfgoed, maart 2023.
Meer informatie is te vinden op netwerkdigitaalerfgoed.nl.
Reacties zijn welkom via: info@netwerkdigitaalerfgoed.nl.



**netwerk
digitaal
erfgoed**

