

INTERFACE CONTROL DOCUMENT

Webservice Overlijdensregister België

Opsteller	L.J. de Vries
Versie	1.1

Copyright © Kadupul BV 2023

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of Kadupul BV.

1 VOORWOORD

De webservice van Overlijdensregister dient er voor om eenvoudig en snel te controleren of en persoon is overleden en is geregistreerd in de Overlijdensregister database.

Kenmerk van de Webservice is dat er steeds met één verzoek in de Overlijdensregister database kan worden gezocht of een persoon is overleden. In een XML-, json- of html-bericht word(t)/(en) één of meerdere de records die aan de zoekvraag voldoen teruggezonden.

Het resultaat bestaat uit de naam- en adresgegevens en tevens geboortedatum en sterfdatum van de overledene. Op basis van deze informatie kan de ontvanger bepalen of de betreffende klant of relatie in de eigen database is overleden.

2 DOCUMENT MANAGEMENT

Version	Date	Remarks
1.0	Juli 2023	Initiële versie
1.1	Augustus 2023	Integratie Hash-key; geanonimiseerd opvragen (h3.3.2)

CONTENTS

1	VOORWOORD	2
2	DOCUMENT MANAGEMENT	3
3	ZOEKEN MET DE WEBSERVICE	5
3.1	Aanroepcommando.....	5
3.2	Autorisatie.....	5
3.3	Zoektermen	5
3.3.1	<i>Zoeken op achternaam en geboortedatum</i>	5
3.3.2	<i>Zoeken Hash-key</i>	6
4	HET RESULTAAT	8
5	DE HASH-KEY	12
5.1	Uniformering Achternaam:.....	12
5.2	Standaardisering geboortedatum:	12
5.3	Formule genereren hash:.....	13
6	PRIVACY WETGEVING EN OVERLIJDENSREGISTER.....	14

3 ZOEKEN MET DE WEBSERVICE

Doelstelling van de webservice van Overlijdensregister België is, dat deze eenvoudig gezocht kan worden en snel een reactie wordt geretourneerd. .

De aanroep van de webservice begint met het aanroepcommando, daarna de autorisatie en vervolgens de zoekvariabelen.

Een voorbeeld van een webservice opvraging is :

```
https://check.overlijdensregister.be/check.php?user=[USERNAME]&pass=[PASSWO  
RD]&zoekvariabelen&format=[formaat]
```

3.1 Aanroepcommando

Elk webservice verzoek begint met:

<https://check.overlijdensregister.be/check.php>

3.2 Autorisatie

Alleen geautoriseerde organisaties/personen kunnen de webservice gebruiken. Geautoriseerde gebruikers ontvangen een gebruikersnaam (user=[USERNAME]) en wachtwoord (pass=[PASSWORD]).

3.3 Zoektermen

Overlijdensregister biedt twee zoekmethoden, namelijk op basis van de combinatie (1) achternaam en de geboortedatum of (2) een geanonimiseerde hash-key.

3.3.1 *Zoeken op achternaam en geboortedatum*

Het zoeken in de Overlijdensregister database gebeurt op basis van variabelen. De mogelijke variabelen waarop gezocht kan worden zijn:

Variabele	Omschrijving	Validatie
lastname	AchterNaam	Alfanumeriek
dob	GeboorteDatum	JJJJMMDD of JJJ-MM-DD
format	Formaat resultaat	Html,

Tabel-1: zoekvariabelen webservice

De zoekvariabelen worden in de webservice steeds voorafgegaan door een & (een ampersand). Beide zoekvariabelen moeten ingevuld zijn.

De webservice zoekt met AchterNaam en GeboorteDatum in de Overlijdensregister database op de combinaties achternaam+geboortedatum, maar ook op de combinatie geboortenaam+geboortedatum. In de Overlijdensregister database worden van gehuwde vrouwen in veel gevallen de huwelijksnaam en de geboortenaam geregistreerd.

Foutieve invoer

De inhoud van de velden achternaam en de geboortedatum moeten aan de validatie voldoen en worden niet gecontroleerd op juistheid. Er worden geen foutmeldingen gegenereerd. Dit betekent dat bij foutieve invoer een “zonder match resultaat” of geen reactie wordt geretourneerd.

3.3.2 Zoeken Hash-key

Veel organisaties wensen de gegevens van hun (levende) klanten/relaties in verband met de privacy wetgeving (zie Hoofdstuk 6) niet via het internet kenbaar te maken. Voor deze organisaties biedt de hash-key de oplossing. De hash-key is een bewerking van de achternaam en de geboortedatum van een persoon, waarbij het resultaat van de bewerking niet terug te herleiden is naar de oorspronkelijke gegevens van betreffende persoon. Voordat de hash-key wordt gemaakt dienen eerst achternaam en de geboortedatum van een persoon te worden geüniformeerd. Dit wordt beschreven in Hoofdstuk 5.

Vervolgens kan met de hash-key alleen met de webservice in het Overlijdensregister worden gezocht.

Variabele	Omschrijving	Validatie
key	Hash-key	SHA256(ACHTERNAAMJJMMDD) Geüniformeerde achternaam met de geboortedatum (zie bijlage)

Tabel-2: zoekvariabele hashkey met webservice

Ook de zoekvariabele hash-key wordt in de webservice voorafgegaan door een & (een ampersand).

Overlijdensregister heeft dezelfde bewerking uitgevoerd van achternaam en geboortedatum en in de Overlijdensregister database aan elk record minimaal één en maximaal twee hash-keys toegevoegd. Een tweede hash-key wordt toegevoegd voor elk record waarin zowel de geboortenaam als de huwelijksnaam is gevuld. Op deze wijze wordt in de Overlijdensregister database op de combinaties achternaam+geboortedatum, maar ook op de combinatie geboortenaam+geboortedatum gezocht. In de Overlijdensregister database worden van gehuwde vrouwen in veel gevallen de huwelijksnaam en de geboortenaam geregistreerd.

Foutieve invoer

De inhoud van het hashkey-veld wordt niet gecontroleerd op juistheid en daarom worden er geen foutmeldingen gegenereerd. Dit betekent dat bij foutieve invoer “geen match resultaat” wordt geretourneerd.

Formaat van het resultaat

Door in de aanroep &format= toe te voegen kan ook het gewenste formaat van de output worden bepaald. De opties zijn html, json en xml (alles in kleine letters!). Dus &format=xml, geeft het XML-formaat.

4 HET RESULTAAT

Het resultaat van beide webservices is een XML file en bevat 2 onderdelen, namelijk:

- found veld, waarbij “0” is geen resultaten en “1” of hoger het aantal gevonden resultaten
- best record. Het best gematchte record obv overeenkomst en aantal gevulde informatie velden in de database

In onderstaande tabel worden de velden van het resultaat gespecificeerd, de velden worden alleen geretourneerd als er ook een waarde is:

Variabelen	Omschrijving	Validatie
<found>	Match?	0=nee; 1 of hoger=ja
<id>	Referentie ID	Numeriek
<initials>	Initialen	Alfanumeriek
<first-name>	Voornaam	Alfanumeriek
<gender>	Geslacht	M (man), V (vrouw) of O (onbekend)
<prefix>	Tussenvoegsel(s)	Alfanumeriek
<lastname>	Achternaam	Alfanumeriek
<prefix-birthname>	Tussenvoegsel(s) Geboortenaam	Alfanumeriek
<birthname>	Geboortenaam	Alfanumeriek
<partner>	Naam partner	Alfanumeriek
<date-of-birth>	Geboortedatum	JJJJ-MM-DD
<date-of-death>	Sterfdatum	JJJJ-MM-DD
<street>	Straatnaam	Alfanumeriek
<number>	Huisnummer	Numeriek
<extension>	Huisnummer toevoeging	Alfanumeriek
<zip-code>	Postcode	9999
<city>	Woonplaats	Alfanumeriek

Tabel-2: resultaat webservice

Door het resultaat van de webservice te vergelijken met de NAW-gegevens in de relatiebestanden en/of CRM systemen, kunnen organisaties zelf vaststellen of een klant of relatie is overleden.

Een voorbeeld van een resultaat bij zoeken op achternaam en geboortedatum:

```
xml-formaat
<result>
  <request>
    <lastname>Martens</lastname>
    <dob>1933-06-12</dob>
  </request>
  <found>2</found>
  <best>
    <person-1>
      <id>1357574</id>
      <initials>J</initials>
      <first-name>Jose</first-name>
      <gender>V</gender>
      <lastname>Martens</lastname>
      <date-of-birth>1933-06-12</date-of-birth>
      <date-of-death>2023-01-18</date-of-death>
      <street>Kempische steenweg</street>
      <number>408</number>
      <zip-code>3500</zip-code>
      <city>Hasselt</city>
    </person-1>
    <person-2>
      <id>1158035</id>
      <initials>L</initials>
      <first-name>Leo</first-name>
      <gender>M</gender>
      <lastname>Martens</lastname>
      <date-of-birth>1933-06-12</date-of-birth>
      <date-of-death>2021-04-23</date-of-death>
      <zip-code>9300</zip-code>
      <city>Aalst</city>
    </person-2>
  </best>
</result>

json-formaat
{"request":{"lastname":"Martens","dob":"1933-06-12"},"found":2,"best":{"person-1":{"id":"1357574","initials":"J","first-name":"Jose","gender":"V","lastname":"Martens","date-of-birth":"1933-06-12","date-of-death":"2023-01-18","street":"Kempische steenweg","number":"408","zip-code":"3500","city":"Hasselt"},"person-2":{"id":"1158035","initials":"L","first-name":"Leo","gender":"M","lastname":"Martens","date-of-birth":"1933-06-12","date-of-death":"2021-04-23","zip-code":"9300","city":"Aalst"}}
```

Een voorbeeld van een resultaat bij zoeken op hash-key:

xml-formaat

```
<result>
  <request>
    <key>03abc2da5af48d80c66c2c1f4e0cdf45f4f95fb77e71653530e90a01b98a3cf7</key>
  </request>
  <found>2</found>
  <best>
    <person-1>
      <id>1357574</id>
      <initials>J</initials>
      <first-name>Jose</first-name>
      <gender>V</gender>
      <lastname>Martens</lastname>
      <date-of-birth>1933-06-12</date-of-birth>
      <date-of-death>2023-01-18</date-of-death>
      <street>Kempische steenweg</street>
      <number>408</number>
      <zip-code>3500</zip-code>
      <city>Hasselt</city>
    </person-1>
    <person-2>
      <id>1158035</id>
      <initials>L</initials>
      <first-name>Leo</first-name>
      <gender>M</gender>
      <lastname>Martens</lastname>
      <date-of-birth>1933-06-12</date-of-birth>
      <date-of-death>2021-04-23</date-of-death>
      <zip-code>9300</zip-code>
      <city>Aalst</city>
    </person-2>
  </best>
</result>
```

json-formaat

```
{"request":
{"key":"03abc2da5af48d80c66c2c1f4e0cdf45f4f95fb77e71653530e90a01b98a3cf7"},"found":2,"
best":{"person-1":{"id":"1357574","initials":"J","first-
name":"Jose","gender":"V","lastname":"Martens","date-of-birth":"1933-06-12","date-of-
death":"2023-01-18","street":"Kempische steenweg","number":"408","zip-
code":"3500","city":"Hasselt"},"person-2":{"id":"1158035","initials":"L","first-
name":"Leo","gender":"M","lastname":"Martens","date-of-birth":"1933-06-12","date-of-
death":"2021-04-23","zip-code":"9300","city":"Aalst"}}
```

Een voorbeeld **zonder** match resultaat bij zoeken op achternaam en geboortedatum.

xml-formaat

```
<result>
  <request>
    <lastname>xxxx</lastname>
    <dob>1965-12-12</dob>
  </request>
  <found>0</found>
</result>
```

json-formaat

```
{"request":{"lastname":"xxxx","dob":"1962-07-07"},"found":0}
```

Een voorbeeld zonder match resultaat bij zoeken op hash-key.

xml-formaat

```
<result>
  <request>
    <key>03abc2da5af48d90c66c2c1f4e0cdf45f4f95fb77e71653530e90a01b98a3cf7</key>
  </request>
  <found>0</found>
</result>
```

json-formaat

```
{"request":
{"key":"03abc2da5af48d90c66c2c1f4e0cdf45f4f95fb77e71653530e90a01b98a3cf7"},"found":0}
```

Vragen of aanvullende informatie?

Heeft u vragen of wilt u nadere informatie over de webservice van Overlijdensregister, stuur dan een mailbericht naar info@overlijdensregister.be . We reageren doorgaans de zelfde werkdag, maar uiterlijk de volgende werkdag.

5 DE HASH-KEY

Voorafgaand aan het maken van een hash-key dienen achternaam (, geboortenaam) en de geboortedatum geüniformeerd en gestandaardiseerd te worden. Deze bewerking is noodzakelijk om daarmee de verschillende schrijfwijzen van deze velden zo goed als mogelijk te elimineren en een kwalitatieve match te verkrijgen.

5.1 Uniformering Achternaam:

- (1) Voorvoegsels (incl. D'en t') dienen uit de achternaam te worden verwijderd
- (2) Verwijder leestekens zoals ' ' uit achternaam
- (3) Vervang alle kleine letters in hoofdletters
- (4) Als in de achternaam de huwelijksnaam en de geboortenaam zijn vermeld, dan dient alleen de geboortenaam geselecteerd te worden. Indien het niet duidelijk is wat de geboortenaam in de achternaam is, adviseren we van beide een record aan te maken.
- (5) Vervang alle letters met leestekens in de primaire letter, bijvoorbeeld:
 - a. É, È, Ê wordt E
 - b. Á, À, Ä wordt A
 - c. Ç wordt C
 - d. etc.
- (6) Vervang IJ in Y
- (7) Resultaat is : ACHTERNAAM

5.2 Standaardisering geboortedatum:

Format van de geboortedatum moet zijn: JJJMMDD

5.3 Formule genereren hash:

Vervolgens moet met SHA256 een hash worden gemaakt. SHA256 genereert een string van 64 karakters, die niet met een omgekeerde bewerking terug herleid kan worden naar de oorspronkelijke invoer.

De hash formule van Overlijdensregister België = SHA256(ACHTERNAAMJJJMMDD).

Een paar fictieve voorbeelden:

Naam en geboortedatum	Overlijdensregister België SHA256 hash
LOOY19600417	20c5e4d5bb976a749ec6d686b4d950548c4d67388296a4436e548b89a709c90a
PEETERS19540505	61a2169b266b6b4ee9770b3835ab5b7f541146421bf607a3f37392e9b46a5e9d
SERNEELS19850103	d19b7ac6b93c0418751ccb95eb551f99dc6f0d3d8244f01e35e016ff846ee052
GYSEMANS19281110	3eda5d86a3fbc9f30d869af52f23b50e7e0586ba341b83b982aef76f60a2fbfc

Met onderstaande link kunt u eenvoudig een SHA256 hash genereren
<https://emn178.github.io/online-tools/sha256.htm>

6 PRIVACY WETGEVING EN OVERLIJDENSREGISTER

De privacy wetgeving beschermt Belgische ingezetenen op basis van:

- Europese Verordening 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad van 27 april 2016 (in werking getreden op 25 mei 2018) betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens (AVG)
- de wet van 30 juli 2018 betreffende de bescherming van natuurlijke personen met betrekking tot de verwerking van persoonsgegevens

Bron: <https://www.belgium.be/nl/persoonsgegevens>

Elke levende ingezetene is een natuurlijke persoon. Na het sterven is de overledenen geen natuurlijke persoon meer en is derhalve de privacy wetgeving niet meer van toepassing op de gegevens van een overledene. Dit betekent dat de gegevens van overledenen in de Overlijdensregister database niet onder de privacy wetgeving vallen.

Dit betekent niet Overlijdensregister vrijelijk de gegevens van overledenen verspreidt. Overlijdensregister biedt de geregistreerde gegevens primair aan om correspondentie aan overledenen te voorkomen. We willen dat bereiken door diensten aan organisaties aan te bieden, zodat zij de gegevens van klanten en relaties kunnen actualiseren met de sterfdatum in de relatiebestanden en CDM systemen.