

Handleiding

CRAB webservice

Inhoud

1 Lijst van operaties

1.1 Algemeen

De operaties van de nieuwe CRAB webservice zijn onderverdeeld naar het centrale object waar ze betrekking op hebben. Per categorie worden de operaties besproken aan de hand van de naam, de lijst met parameters, het resultaat, eventueel enkele opmerkingen (bvb. met betrekking tot de implementatie) en een fragment pseudocode dat het gebruik illustreert.

1.2 Soorten operaties

Met de CRAB webservice worden drie soorten van operaties aangeboden: List, Find en Get.

1.2.1 List-operaties

List-operaties geven een lijst van objecten terug. De input van een List-operatie is bijvoorbeeld een identifier van een object op een bepaald hiërarchisch niveau (gewest, gemeente, straatnaam) en de objecten die worden teruggegeven zijn dan alle objecten die onder het input-object resorteren. Bij een gewest worden bvb. alle gemeenten uit dat gewest teruggegeven (zie voorbeeld hieronder), en bij een straatnaam alle huisnummers die gekoppeld zijn aan die straatnaam. De informatie die wordt teruggegeven door een List-operatie is eerder beperkt, maar nog steeds voldoende om bruikbare lijsten aan te bieden in een toepassing.

Indien een List-operatie een lijst teruggeeft van records die uit meer dan één veld bestaan, is er ook meestal een sorteerveld aanwezig. Dit sorteerveld is steeds de laatste parameter van de operatie en is optioneel (m.a.w. hij mag worden weggelaten)! Indien de sorteerveld parameter niet is ingevuld, wordt de lijst van waarden impliciet gesorteerd op het meest voor de hand liggende veld. Bij de bespreking van de lijstoperatie wordt dit default sorteerveld vermeld.

Een voorbeeld van de aanroep van een List-operatie via een SOAP-request:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:crab="http://ws.agiv.be/crabws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <crab:ListGemeentenByGewestId>
      <crab:GewestId>3</crab:GewestId>
      <crab:SorteerVeld>2</crab:SorteerVeld>
    </crab:ListGemeentenByGewestId>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

De bijhorende SOAP-response (niet alle output is weergegeven):

```

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <ListGemeentenByGewestIdResponse xmlns="http://ws.agiv.be/crabws">
      <ListGemeentenByGewestIdResult xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
        <GemeenteItem>
          <GemeenteId>348</GemeenteId>
          <GemeenteNaam>'s Gravenbrakel</GemeenteNaam>
          <TaalCodeGemeenteNaam>nl</TaalCodeGemeenteNaam>
          <TaalCode>fr</TaalCode>
          <TaalCodeTweedeTaal i:nil="true"/>
          <NISGemeenteCode>55004</NISGemeenteCode>
        </GemeenteItem>
        ...
        <GemeenteItem>
          <GemeenteId>354</GemeenteId>
          <GemeenteNaam>Zinnik</GemeenteNaam>
          <TaalCodeGemeenteNaam>nl</TaalCodeGemeenteNaam>
          <TaalCode>fr</TaalCode>
          <TaalCodeTweedeTaal i:nil="true"/>
          <NISGemeenteCode>55040</NISGemeenteCode>
        </GemeenteItem>
      </ListGemeentenByGewestIdResult>
    </ListGemeentenByGewestIdResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

1.2.2 Find-operaties

Find-operaties geven de gebruiker ook informatie over een lijst van objecten terug, maar de input voor deze functie is een zoekterm waaraan alle elementen uit de lijst moeten beantwoorden. Er is een operatie voor het zoeken naar een gemeente, straatnaam en huisnummer. De zoekterm wordt beschouwd als een patroon die joker-teken mag bevatten en is niet hoofdlettergevoelig.

De toegestane jokertekens voor de zoekpatroon worden voorgesteld in volgende tabel.

Jokerteken	Beschrijving
%	Een willekeurige string die bestaat uit 0 of meer karakters.
_	Eén enkel karakter.
(underscore)	
[]	Eén enkel karakter dat voorkomt in de set of range tussen de rechte haken.
[^]	Eén enkel karakter dat <u>niet</u> voorkomt in de set of range tussen de rechte haken.

Net als bij een List-operatie, heeft een Find-operatie ook meestal een extra sorteerveld parameter als de records in de resultaatlijst meer dan één veld bevatten. Dit sorteerveld is steeds de laatste parameter van de operatie en is optioneel (m.a.w. hij mag worden

weggelaten)! Indien de sorteerveld parameter niet is ingevuld, wordt de lijst van waarden impliciet gesorteerd op het meest voor de hand liggende veld.

Een voorbeeld van de aanroep van een Find-operatie via een SOAP-request:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:crab="http://ws.agiv.be/crabws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <crab:FindGemeenten>
      <crab:GemeenteNaam>oost%</crab:GemeenteNaam>
      <crab:GewestId>2</crab:GewestId>
      <crab:SorteerVeld>2</crab:SorteerVeld>
    </crab:FindGemeenten>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

De bijhorende SOAP-response (niet alle output is weergegeven):

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <FindGemeentenResponse xmlns="http://ws.agiv.be/crabws">
      <FindGemeentenResult xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <GemeenteItem>
          <GemeenteId>221</GemeenteId>
          <GemeenteNaam>Oostende</GemeenteNaam>
          <TaalCodeGemeenteNaam>de</TaalCodeGemeenteNaam>
          <TaalCode>nl</TaalCode>
          <TaalCodeTweedeTaal i:nil="true"/>
          <NISGemeenteCode>35013</NISGemeenteCode>
        </GemeenteItem>
        ....
        <GemeenteItem>
          <GemeenteId>221</GemeenteId>
          <GemeenteNaam>Ostende</GemeenteNaam>
          <TaalCodeGemeenteNaam>fr</TaalCodeGemeenteNaam>
          <TaalCode>nl</TaalCode>
          <TaalCodeTweedeTaal i:nil="true"/>
          <NISGemeenteCode>35013</NISGemeenteCode>
        </GemeenteItem>
      </FindGemeentenResult>
    </FindGemeentenResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

1.2.3 Get-operaties

Get-operaties geven de meest uitgebreide informatie terug van een object. Als input worden steeds één of meerdere identifiers verwacht die de informatie van het object (maximum één) waarnaar ze verwijzen teruggeven. Sommige Get-operaties geven ook het verband tussen objecten onderling weer.

Een voorbeeld van de aanroep van een Get-operatie via een SOAP-request:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:crab="http://ws.agiv.be/crabws">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <crab:GetGemeenteByGemeenteId>
      <crab:GemeenteId>221</crab:GemeenteId>
    </crab:GetGemeenteByGemeenteId>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

De bijhorende SOAP-response (niet alle output is weergegeven):

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <GetGemeenteByGemeenteIdResponse xmlns="http://ws.agiv.be/crabws">
      <GetGemeenteByGemeenteIdResult xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
        <GewestId>2</GewestId>
        <GemeenteId>221</GemeenteId>
        <GemeenteNaam>Oostende</GemeenteNaam>
        <TaalCodeGemeenteNaam>n1</TaalCodeGemeenteNaam>
        <TaalCode>n1</TaalCode>
        <TaalCodeTweedeTaal i:nil="true"/>
        <NisGemeenteCode>35013</NisGemeenteCode>
        <CenterX>48893.39</CenterX>
        <CenterY>212562.32</CenterY>
        <MinimumX>43169.56</MinimumX>
        <MinimumY>209323.93</MinimumY>
        <MaximumX>54617.22</MaximumX>
        <MaximumY>215800.71</MaximumY>
        <BeginDatum>1830-01-01T00:00:00</BeginDatum>
        <BeginTijd>2002-08-13T17:32:32</BeginTijd>
        <BeginBewerking>1</BeginBewerking>
        <BeginOrganisatie>6</BeginOrganisatie>
      </GetGemeenteByGemeenteIdResult>
    </GetGemeenteByGemeenteIdResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

1.3 Overzicht van de operaties

1.3.1 Object: Codelijsten

1.3.1.1 Operatie: ListTalen

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	Nee

Resultaat

CodeltemCollection

Naam	Type	Beschrijving
Code	String	Het veld Code uit tabel taalCode.
Naam	string	Het veld Naam uit tabel taalCode. Default sorteerveld
Definitie	string	Het veld Definitie uit tabel taalCode.

1.3.1.2 Operatie: ListBewerkingen

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE

Resultaat

CodeltemCollection

Naam	Type	Beschrijving
Code	String	Het veld Code uit tabel bewerking.
Naam	String	Het veld Naam uit tabel bewerking. Default sorteerveld
Definitie	string	Het veld Definitie uit tabel bewerking.

1.3.1.3 Operatie: ListOrganisaties

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE

Resultaat

CodelItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
Code	string	Het veld Code uit tabel organisatie.
Naam	string	Het veld Naam uit tabel organisatie. Default sorteerveld
Definitie	string	Het veld Definitie uit tabel organisatie.

1.3.1.4 *Operatie: ListAardSubadressen***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	Nee

Resultaat

CodelItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
Code	string	Het veld Code uit tabel aardSubadres.
Naam	string	Het veld Naam uit tabel aardSubadres. Default sorteerveld
Definitie	string	Het veld Definitie uit tabel aardSubadres.

1.3.1.5 *Operatie: ListAardAdressen***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SorteerVeld	Integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	Nee

Resultaat

CodelItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
Code	string	Het veld Code uit tabel AardAdres.
Naam	string	Het veld Naam uit tabel AardAdres. Default sorteerveld
Definitie	string	Het veld Definitie uit tabel Aardadres.

1.3.1.6 *Operatie: ListAardGebouwen***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	Nee

Resultaat

CodelItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
Code	string	Het veld Code uit tabel aardGebouw.
Naam	string	Het veld Naam uit tabel aardGebouw. Default sorteerveld
Definitie	string	Het veld Definitie uit tabel aardGebouw.

1.3.1.7 *Operatie: ListAardWegobjecten***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd	Nee

Resultaat

CodelItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
Code	string	Het veld Code uit tabel aardWegObject.
Naam	string	Het veld Naam uit tabel aardWegObject. Default sorteerveld
Definitie	string	Het veld Definitie uit tabel aardWegObject.

1.3.1.8 *Operatie: ListAardTerreinobjecten***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	Ja

Resultaat

CodelItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
Code	string	Het veld Code uit tabel aardTerreinObject.
Naam	string	Het veld Naam uit tabel aardTerreinObject. Default sorteerveld
Definitie	string	Het veld Definitie uit tabel aardTerreinObject.

1.3.1.9 Operatie: ListStatusHuisnummers

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	Nee

Resultaat

CodelItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
Code	string	De code voor de huisnummerstatus.
Naam	string	De naam van de huisnummerstatus. Default sorteerveld
Definitie	string	De definitie van huisnummerstatus

1.3.1.10 Operatie: ListStatusSubadressen

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	Nee

Resultaat

CodelItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
Code	string	De code van de subadresstatus.
Naam	string	De naam van de subadresstatus Default sorteerveld
Definitie	string	De definitie van de subadresstatus.

1.3.1.11 *Operatie: ListStatusStraatnamen***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	Nee

Resultaat

CodeltemCollection

Naam	Type	Beschrijving
Code	string	De code van de straatnaamstatus.
Naam	string	De naam van de straatnaamstatus. Default sorteerveld
Definitie	string	De definitie van de straatnaamstatus

1.3.1.12 *Operatie: ListStatusWegsegmenten***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	Nee

Resultaat

CodeltemCollection

Naam	Type	Beschrijving
Code	string	De code van de wegsegmentstatus
Naam	string	De naam van de wegsegmentstatus Default sorteerveld
Definitie	string	De definitie van de wegsegmentstatus

1.3.1.13 *Operatie: ListGeometriemethodeWegsegmenten***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE

Resultaat

CodeltemCollection

Naam	Type	Beschrijving
Code	string	Het veld Code uit tabel MethodeWegverbindinggeometrie.
Naam	string	Het veld Naam uit tabel MethodeWegverbindinggeometrie. Default sorteerveld
Definitie	string	Het veld Definitie uit tabel MethodeWegverbindinggeometrie.

1.3.1.14 Operatie: ListStatusGebouwen

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	Nee

Resultaat

CodelItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
Code	string	De code van de gebouwstatus.
Naam	string	De naam van de gebouwstatus. Default sorteerveld
Definitie	string	De definitie van de gebouwstatus

1.3.1.15 Operatie: ListGeometriemethodeGebouwen

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	Nee

Resultaat

CodelItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
Code	string	Het veld Code uit tabel MethodeGebouwgeometrie
Naam	string	Het veld Naam uit tabel MethodeGebouwgeometrie Default sorteerveld
Definitie	string	Het veld Definitie uit tabel MethodeGebouwgeometrie.

1.3.1.16 *Operatie: ListHerkomstAdresposities***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	Nee

Resultaat

CodeltemCollection

Naam	Type	Beschrijving
Code	string	Het veld Code uit tabel HerkomstAdrespositie
Naam	string	Het veld Naam uit tabel HerkomstAdrespositie Default sorteerveld
Definitie	string	Het veld Definitie uit tabel HerkomstAdrespositie

1.3.2 Object: Gewest

1.3.2.1 *Operatie: ListGewesten***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE

Resultaat

GewestItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
GewestId	integer	De primaire sleutel van het gewest. Default sorteerveld
TaalCodeGewestNaam	string	De taalcode van de naam van het gewest.
GewestNaam	string	De naam van het gewest.

1.3.2.2 *Operatie: GetGewestByGewestIdAndTaalCode***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
GewestId	integer	De primaire sleutel van het gewest.	JA
TaalCode	string	De primaire sleutel van de codetabel taal.	JA

Resultaat

GewestObject

Naam	Type	Beschrijving
GewestId	integer	De primaire sleutel van het gewest.
TaalCodeGewestNaam	string	De taalcode van de naam van het gewest.
GewestNaam	string	De naam van het gewest.
CenterX	float	De X-coördinaat van de centroïde van de geometrie van het gewest (in meter).
CenterY	float	De Y-coördinaat van de centroïde van de geometrie van het gewest (in meter).
MinimumX	float	De minimum X-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van het gewest (in meter).
MinimumY	float	De minimum Y-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van het gewest (in meter).
MaximumX	float	De maximum X-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van het gewest (in meter).
MaximumY	float	De maximum Y-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van het gewest (in meter).
BeginDatum	date	Het tijdstip waarop het gewest is ontstaan.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop het gewest in CRAB werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee het gewest werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die het gewest heeft ingevoerd.

1.3.3 Object: Gemeente

1.3.3.1 Operatie: ListGemeentenByGewestId

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
GewestId	integer	De primaire sleutel van het gewest.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE

Resultaat

GemeenteCollection

Naam	Type	Beschrijving
Gemeenteld	integer	De primaire sleutel van de gemeente.
GemeenteNaam	string	De naam van de gemeente.
TaalCodeGemeenteNaam	string	De taalcode van de gemeentenaam.
TaalCode	string	De code van de taal van het eerste taalstelsel voor de gemeente.
TaalCodeTweedeTaal	string	De code van de taal van het tweede taalstelsel voor de gemeente.
NISGemeenteCode	integer	De officiële code van de gemeente toegekend door het NIS. Default sorteerveld

1.3.3.2 Operatie: FindGemeenten

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
GemeenteNaam	string	De naam van de gemeente waarnaar moet worden gezocht. Dit is een zoekterm waarin joker-tekenen mogen worden gebruikt (zie opmerking).	JA
GewestId	integer	De primaire sleutel van het gewest waartoe de gezochte gemeente moet behoren.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd. Het eerste veld (zie tabel Resultaat) heeft index 1.	NEE

Resultaat

GemeentelItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
Gemeenteld	integer	De primaire sleutel van de gemeente. Default sorteerveld
GemeenteNaam	string	De naam van de gemeente.
TaalCodeGemeenteNaam	string	De taalcode van de gemeentenaam.
TaalCode	string	De code van de taal van het eerste taalstelsel voor de gemeente.
TaalCodeTweedeTaal	string	De code van de taal van het tweede taalstelsel voor de gemeente.
NISGemeenteCode	integer	De officiële code van de gemeente toegekend door het NIS.

Opmerking(en)

Deze zoekpatroon is niet hoofdlettergevoelig! Er wordt gezocht in het veld met de gemeentenaam in alle aanwezige talen.

1.3.3.3

*Operatie: GetGemeenteByGemeenteld***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Gemeenteld	integer	De primaire sleutel van de gemeente.	JA

Resultaat

GemeenteObject

Naam	Type	Beschrijving
GewestId	integer	De primaire sleutel van het gewest.
Gemeenteld	integer	De primaire sleutel van de gemeente.
GemeenteNaam	string	De naam van de gemeente.
TaalCodeGemeenteNaam	string	De taalcode van de gemeentenaam.
TaalCode	string	De code van de taal van het eerste taalstelsel voor de gemeente.
TaalCodeTweedeTaal	string	De code van de taal van het tweede taalstelsel voor de gemeente.
NISGemeenteCode	integer	De officiële code van de gemeente toegekend door het NIS.
CenterX	float	De X-coördinaat van de centroïde van de geometrie van de gemeente.
CenterY	float	De Y-coördinaat van de centroïde van de geometrie van de gemeente.
MinimumX	float	De minimum X-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van de gemeente.
MinimumY	float	De minimum Y-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van de gemeente.
MaximumX	float	De maximum X-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van de gemeente.
MaximumY	float	De maximum Y-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van de gemeente.
BeginDatum	date	Het tijdstip waarop de gemeente is ontstaan.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop de gemeente in CRAB werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee de gemeente werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die de

		gemeente heeft ingevoerd.
--	--	---------------------------

1.3.3.4

*Operatie: GetGemeenteByGemeenteNaam***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
GemeenteNaam	string	De naam van de gemeente zoals ze is opgeslagen in CRAB	JA
GewestId	integer	De primaire sleutel van het gewest van de gemeente	JA

Resultaat

GemeenteObject

Naam	Type	Beschrijving
GewestId	integer	De primaire sleutel van het gewest.
GemeentId	integer	De primaire sleutel van de gemeente.
GemeenteNaam	string	De naam van de gemeente.
TaalCodeGemeenteNaam	string	De taalcode van de gemeentenaam.
TaalCode	string	De code van de taal van het eerste taalstelsel voor de gemeente.
TaalCodeTweedeTaal	string	De code van de taal van het tweede taalstelsel voor de gemeente.
NISGemeenteCode	integer	De officiële code van de gemeente toegekend door het NIS.
CenterX	float	De X-coördinaat van de centroïde van de geometrie van de gemeente.
CenterY	float	De Y-coördinaat van de centroïde van de geometrie van de gemeente.
MinimumX	float	De minimum X-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van de gemeente.
MinimumY	float	De minimum Y-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van de gemeente.
MaximumX	float	De maximum X-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van de gemeente.
MaximumY	float	De maximum Y-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van de gemeente.
BeginDatum	date	Het tijdstip waarop de gemeente is ontstaan.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop de gemeente in CRAB werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee de gemeente werd ingevoerd.

BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die de gemeente heeft ingevoerd.
------------------	---------	---

Opmerking(en)

Deze operatie is niet hoofdlettergevoelig!

1.3.3.5 Operatie: GetGemeenteByNISGemeenteCode

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
NISGemeenteCode	integer	De officiële code van de gemeente toegekend door het NIS.	JA

Resultaat

GemeenteObject

Naam	Type	Beschrijving
GewestId	integer	De primaire sleutel van het gewest.
GemeentId	integer	De primaire sleutel van de gemeente.
GemeenteNaam	string	De naam van de gemeente.
TaalCodeGemeenteNaam	string	De taalcode van de gemeentenaam.
TaalCode	string	De code van de taal van het eerste taalstelsel voor de gemeente.
TaalCodeTweedeTaal	string	De code van de taal van het tweede taalstelsel voor de gemeente.
NISGemeenteCode	integer	De officiële code van de gemeente toegekend door het NIS.
CenterX	float	De X-coördinaat van de centroïde van de geometrie van de gemeente.
CenterY	float	De Y-coördinaat van de centroïde van de geometrie van de gemeente.
MinimumX	float	De minimum X-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van de gemeente.
MinimumY	float	De minimum Y-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van de gemeente.
MaximumX	float	De maximum X-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van de gemeente.
MaximumY	float	De maximum Y-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van de gemeente.
BeginDatum	date	Het tijdstip waarop de gemeente is ontstaan.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop de gemeente in CRAB werd ingevoerd.

BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee de gemeente werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die de gemeente heeft ingevoerd.

1.3.4 Object: Straatnaam

1.3.4.1 Operatie: *ListStraatnamenByGemeenteld*

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Gemeenteld	integer	De primaire sleutel van de gemeente.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd. Het eerste veld (zie tabel Resultaat) heeft index 1.	NEE

Resultaat

StraatnaamItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.
Straatnaam	string	De naam van de straat. Default sorteerveld
StraatnaamTweedeTaal	string	De naam van de straat in de tweede taal.
TaalCode	string	De taalcode van de straatnaam.
TaalCodeTweedeTaal	string	De code van de tweede taal van de straatnaam.
StraatnaamLabel	string	De naam van de straat, in de eerste taal, zonder het eventuele achtervoegsel (dat de straatnaam uniek maakt).

1.3.4.2 Operatie: *ListStraatnamenWithStatusByGemeenteld*

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Gemeenteld	integer	De primaire sleutel van de gemeente.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd. Het eerste veld (zie tabel Resultaat) heeft index 1.	NEE

Resultaat

StraatnaamWithStatusItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.
Straatnaam	string	De naam van de straat. Default sorteerveld
StraatnaamTweedeTaal	string	De naam van de straat in de tweede taal.
TaalCode	string	De taalcode van de straatnaam.
TaalCodeTweedeTaal	string	De code van de tweede taal van de straatnaam.
StraatnaamLabel	string	De naam van de straat, in de eerste taal, zonder het eventuele achtervoegsel (dat de straatnaam uniek maakt).
StatusStraatnaam	Integer	De code voor de straatnaamstatus.

1.3.4.3

Operatie: ListStraatnamenByIdentificatorWegobject

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
IdentificatorWegobject	string	De unieke sleutel van het wegobject van aard wegobject '4' (NAVTEQ).	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd. Het eerste veld (zie tabel Resultaat) heeft index 1.	NEE

Resultaat

StraatnaamItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.
Straatnaam	string	De naam van de straat. Default sorteerveld
StraatnaamTweedeTaal	string	De naam van de straat in de tweede taal.
TaalCode	string	De taalcode van de straatnaam.
TaalCodeTweedeTaal	string	De code van de tweede taal van de straatnaam.
StraatnaamLabel	string	De naam van de straat, in de eerste taal, zonder het eventuele achtervoegsel (dat de straatnaam uniek

		maakt).
--	--	---------

1.3.4.4

*Operatie: ListStraatnamenWithStatusByIdentifierWegobject***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
IdentifierWegobject	string	De unieke sleutel van het wegobject van aard wegobject '4' (NAVTEQ).	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd. Het eerste veld (zie tabel Resultaat) heeft index 1.	NEE

Resultaat

StraatnaamWithStatusItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.
Straatnaam	String	De naam van de straat. Default sorteerveld
StraatnaamTweedeTaal	String	De naam van de straat in de tweede taal.
TaalCode	String	De taalcode van de straatnaam.
TaalCodeTweedeTaal	String	De code van de tweede taal van de straatnaam.
StraatnaamLabel	String	De naam van de straat, in de eerste taal, zonder het eventuele achtervoegsel (dat de straatnaam uniek maakt).
StatusStraatnaam	Integer	De code voor de straatnaamstatus.

1.3.4.5

*Operatie: ListStraatnamenWithStatusByIdentifierWegsegment***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
IdentifierWegsegment	integer	De unieke sleutel van het wegsegment. Dit zijn wegobjecten met aard wegobject '5'.	Ja
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden	Nee

		gesorteerd. Het eerste veld (zie tabel Resultaat) heeft index 1.	
--	--	--	--

Resultaat

StraatnaamWithStatusItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.
Straatnaam	string	De naam van de straat. Default sorteerveld
StraatnaamTweedeTaal	string	De naam van de straat in de tweede taal.
TaalCode	string	De taalcode van de straatnaam.
TaalCodeTweedeTaal	string	De code van de tweede taal van de straatnaam.
StraatnaamLabel	string	De naam van de straat, in de eerste taal, zonder het eventuele achtervoegsel (dat de straatnaam uniek maakt).
StatusStraatnaam	Integer	De code voor de straatnaamstatus van het wegobject.

1.3.4.6

*Operatie: FindStraatnamen***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Straatnaam	string	De naam van de straat als zoekterm. Jokertekens zijn toegestaan.	JA
Gemeenteld	integer	De primaire sleutel van de gemeente.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd. Het eerste veld (zie tabel Resultaat) heeft index 1.	NEE

Resultaat

StraatnaamItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.
Straatnaam	string	De naam van de straat. Default sorteerveld
StraatnaamTweedeTaal	string	De naam van de straat in de tweede taal.
TaalCode	string	De taalcode van de straatnaam.
TaalCodeTweedeTaal	string	De code van de tweede taal van de straatnaam.

StraatnaamLabel	string	De naam van de straat, in de eerste taal, zonder het eventuele achtervoegsel (dat de straatnaam uniek maakt).
-----------------	--------	---

Opmerking(en)

Deze zoekpatroon is niet hoofdlettergevoelig! Er wordt zowel gezocht in het veld met de gemeentenaam in de officiële eerste taal, de tweede taal én het label (veld `StraatnaamLabel`).

1.3.4.7 *Operation FindStraatnamenWithStatus***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Straatnaam	string	De naam van de straat als zoekterm. Jokertekens zijn toegestaan.	JA
Gemeenteld	integer	De primaire sleutel van de gemeente.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd. Het eerste veld (zie tabel Resultaat) heeft index 1.	NEE

Resultaat*StraatnaamWithStatusCollection*

Naam	Type	Beschrijving
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.
Straatnaam	string	De naam van de straat. Default sorteeveld
StraatnaamTweedeTaal	string	De naam van de straat in de tweede taal.
TaalCode	string	De taalcode van de straatnaam.
TaalCodeTweedeTaal	string	De code van de tweede taal van de straatnaam.
StraatnaamLabel	string	De naam van de straat, in de eerste taal, zonder het eventuele achtervoegsel (dat de straatnaam uniek maakt).
StatusStraatnaam	String	De status van de straat

1.3.4.8 *Operatie: GetStraatnaamByStraatnaamId***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze	JA

		straatnaam.	
--	--	-------------	--

Resultaat

StraatnaamObject

Naam	Type	Beschrijving
Gemeenteld	integer	De primaire sleutel van de gemeente.
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.
Straatnaam	string	De naam van de straat.
StraatnaamTweedeTaal	string	De naam van de straat in de tweede taal.
TaalCode	string	De taalcode van de straatnaam.
TaalCodeTweedeTaal	string	De code van de tweede taal van de straatnaam.
StraatnaamLabel	string	De naam van de straat, in de eerste taal, zonder het eventuele achtervoegsel (dat de straatnaam uniek maakt).
BeginDatum	date	Het tijdstip waarop de gemeente de straatnaam heeft geregistreerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop de straatnaam in CRAB werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee de straatnaam werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die de straatnaam heeft ingevoerd.

1.3.4.9

*GetStraatnaamWithStatusByStraatnaamId***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.	JA

Resultaat

StraatnaamObject

Naam	Type	Beschrijving
Gemeenteld	integer	De primaire sleutel van de gemeente.
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.
Straatnaam	string	De naam van de straat.
StraatnaamTweedeTaal	string	De naam van de straat in de tweede taal.
TaalCode	string	De taalcode van de straatnaam.
TaalCodeTweedeTaal	string	De code van de tweede taal van de straatnaam.

StraatnaamLabel	string	De naam van de straat, in de eerste taal, zonder het eventuele achtervoegsel (dat de straatnaam uniek maakt).
StatusStraatnaam	Int	Status van de straat
BeginDatum	date	De datum waarop de straatnaamstatus werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop de straatnaamstatus werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee straatnaamstatus werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die de straatnaamstatus heeft ingevoerd.

1.3.4.10 *GetStraatnaamByStraatnaam*

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Straatnaam	string	De naam van de straat waarvan de gegevens gevraagd zijn.	Ja
Gemeenteld	integer	De primaire sleutel van de gemeente.	Nee

Resultaat

StraatnaamObject

Naam	Type	Beschrijving
Gemeenteld	integer	De primaire sleutel van de gemeente.
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.
Straatnaam	string	De naam van de straat.
StraatnaamTweedeTaal	string	De naam van de straat in de tweede taal.
TaalCode	string	De taalcode van de straatnaam.
TaalCodeTweedeTaal	string	De code van de tweede taal van de straatnaam.
StraatnaamLabel	string	De naam van de straat, in de eerste taal, zonder het eventuele achtervoegsel (dat de straatnaam uniek maakt).
BeginDatum	date	De datum waarop de straatnaam werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop de straatnaam werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee de straatnaam werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die de straatnaam heeft ingevoerd.

1.3.4.11

*GetStraatnaamWithStatusByStraatnaam***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Straatnaam	string	De naam van de straat waarvan de gegevens gevraagd zijn.	JA
Gemeenteld	integer	De primaire sleutel van de gemeente.	JA

Resultaat

StraatnaamWithStatusObject

Naam	Type	Beschrijving
Gemeenteld	integer	De primaire sleutel van de gemeente.
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.
Straatnaam	string	De naam van de straat.
StraatnaamTweedeTaal	string	De naam van de straat in de tweede taal.
TaalCode	string	De taalcode van de straatnaam.
TaalCodeTweedeTaal	string	De code van de tweede taal van de straatnaam.
StraatnaamLabel	string	De naam van de straat, in de eerste taal, zonder het eventuele achtervoegsel (dat de straatnaam uniek maakt).
StatusStraatnaam	Integer	De code voor de straatnaamstatus.
BeginDatum	date	De datum waarop de straatnaamstatus werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop de straatnaamstatus werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee straatnaamstatus werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die de straatnaamstatus heeft ingevoerd.

1.3.4.12

*Operatie: GetStraatnaamByRijksregisterStraatCode***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
StraatCode	integer	De straatcode in het Rijksregister die uniek is binnen het gekoppelde subkanton.	JA
SubkantonCode	integer	De code van het subkanton uit het Rijksregister (~ postcode).	JA

Resultaat

StraatnaamObject

Naam	Type	Beschrijving
Gemeenteld	integer	De primaire sleutel van de gemeente.
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.
Straatnaam	string	De naam van de straat.
StraatnaamTweedeTaal	string	De naam van de straat in de tweede taal.
TaalCode	string	De taalcode van de straatnaam.
TaalCodeTweedeTaal	string	De code van de tweede taal van de straatnaam.
StraatnaamLabel	string	De naam van de straat, in de eerste taal, zonder het eventuele achtervoegsel (dat de straatnaam uniek maakt).
BeginDatum	date	De datum waarop de straatnaam werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop de straatnaam werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee de straatnaam werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die de straatnaam heeft ingevoerd.

1.3.4.13

*Operatie: GetStraatnaamWithStatusByRijksregisterStraatCode***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
StraatCode	integer	De straatcode in het Rijksregister die uniek is binnen het gekoppelde subkanton.	JA
SubkantonCode	integer	De code van het subkanton uit het Rijksregister (~ postcode).	JA

Resultaat

StraatnaamWithStatusObject

Naam	Type	Beschrijving
Gemeenteld	integer	De primaire sleutel van de gemeente.
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.
Straatnaam	string	De naam van de straat.
StraatnaamTweedeTaal	string	De naam van de straat in de tweede taal.
TaalCode	string	De taalcode van de straatnaam.
TaalCodeTweedeTaal	string	De code van de tweede taal van de straatnaam.

StraatnaamLabel	string	De naam van de straat, in de eerste taal, zonder het eventuele achtervoegsel (dat de straatnaam uniek maakt).
StatusStraatnaam	Integer	De code voor de straatnaamstatus.
BeginDatum	date	De datum waarop de straatnaamstatus werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop de straatnaamstatus werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee straatnaamstatus werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die de straatnaamstatus heeft ingevoerd.

1.3.5 Object: Huisnummer

1.3.5.1 Operatie: *ListHuisnummersByStraatnaamId***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
StraatnaamId	integer	De unieke code voor deze straatnaam in CRAB waarvan de gekoppelde huisnummers moeten worden opgehaald.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE

Resultaat

HuisnummerItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer.
Huisnummer	string	De aanduiding van het huisnummer (eventueel voorzien van een bisnummer). Default sorteerveld

1.3.5.2 Operatie: *ListHuisnummersWithStatusByStraatnaamId***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
StraatnaamId	integer	De unieke code voor deze straatnaam in CRAB waarvan de gekoppelde huisnummers moeten worden opgehaald.	JA

SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE
-------------	---------	--	-----

Resultaat

Een lijst van records met de velden uit de volgende tabel:

Naam	Type	Beschrijving
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer.
Huisnummer	string	De aanduiding van het huisnummer (eventueel voorzien van een bisnummer). Default sorteerveld
StatusHuisnummer	Integer	De code voor de huisnummerstatus

1.3.5.3 Operatie: *ListHuisnummersByIdentificatorTerreinobject*

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
IdentificatorTerreinobject	string	Perc-id : oude notatie van een perceel	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE

Resultaat

HuisnummerItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer.
Huisnummer	string	De aanduiding van het huisnummer (eventueel voorzien van een bisnummer). Default sorteerveld

1.3.5.4 Operatie: *ListHuisnummersWithStatusByIdentificatorTerreinobject*

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
IdentificatorTerreinobject	string	De unieke sleutel van het terreinobject	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet	NEE

		worden gesorteerd.	
--	--	-----------------------	--

Resultaat

HuisnummerWithStatusItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer.
Huisnummer	string	De aanduiding van het huisnummer (eventueel voorzien van een bisnummer). Default sorteerveld
StatusHuisnummer	Integer	De code voor de status van het huisnummer

1.3.5.5 Operatie: ListHuisnummersWithStatusByRijksregisterAdresId

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
RijksregisterAdresId	integer	De unieke sleutel van het Rijksregisteradres	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd	NEE

Resultaat

Een lijst van records met de velden uit de volgende tabel:

Naam	Type	Beschrijving
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer.
Huisnummer	string	De aanduiding van het huisnummer (eventueel voorzien van een bisnummer). Default sorteerveld
StatusHuisnummer	Integer	De code voor de status van het huisnummer

1.3.5.6 Operatie: ListHuisnummersWithStatusByIdentificatorPerceel

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
IdentificatorPerceel	string	De unieke sleutel van het terreinobject waarbij per definitie aardTerreinObject = '4' (grbAdmperceel)	JA

SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE
-------------	---------	--	-----

Resultaat

HuisnummerWithStatusItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer.
Huisnummer	string	De aanduiding van het huisnummer (eventueel voorzien van een bisnummer). Default sorteerveld
StatusHuisnummer	Integer	De code voor de huisnummerstatus

1.3.5.7

*Operatie: ListHuisnummersWithStatusByIdentificatorGebouw***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
IdentificatorGebouw	string	De unieke sleutel van het terreinobject waarbij per definitie aardTerreinObject = '5' (gemGebouw)	Ja
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd. Het eerste veld (zie tabel Resultaat) heeft index 1.	Nee

Resultaat

HuisnummerWithStatusItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer.
Huisnummer	string	De aanduiding van het huisnummer (eventueel voorzien van een bisnummer).
StatusHuisnummer	Integer	De code voor de huisnummerstatus

1.3.5.8

*Operatie: FindHuisnummersWithStatus***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Huisnummer	string	Het huisnummer als zoekterm. Jokertekens zijn toegestaan.	JA
StraatnaamId	integer	De unieke code voor de straatnaam in	JA

		CRAB waarbinnen het huisnummer moeten worden gezocht.	
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE

Resultaat

HuisnummerWithStatusItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer.
Huisnummer	string	De aanduiding van het huisnummer. Default sorteerveld
StatusHuisnummer	Int	De status van het huisnummer

1.3.5.9

*Operatie: FindHuisnummers***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Huisnummer	string	Het huisnummer als zoekterm. Jokertekens zijn toegestaan.	JA
StraatnaamId	integer	De unieke code voor de straatnaam in CRAB waarbinnen het huisnummer moeten worden gezocht.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE

Resultaat

HuisnummerItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer.
Huisnummer	string	De aanduiding van het huisnummer. Default sorteerveld

Opmerking(en)

Deze zoekpatroon is niet hoofdlettergevoelig!

1.3.5.10

*Operatie: GetHuisnummerByHuisnummerId***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer waarvoor bijkomende informatie moet worden	JA

		opgehaald.	
--	--	------------	--

Resultaat

HuisnummerObject

Naam	Type	Beschrijving
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer.
Huisnummer	string	De aanduiding van het huisnummer (eventueel voorzien van een bisnummer).
BeginDatum	date	De datum waarop het huisnummer werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop het huisnummer werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee het huisnummer werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die het huisnummer heeft ingevoerd.

1.3.5.11 Operatie: GetHuisnummerWithStatusByHuisnummerId**Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer waarvoor bijkomende informatie moet worden opgehaald.	JA

Resultaat

HuisnummerObject

Naam	Type	Beschrijving
StraatnaamId	integer	De unieke code voor de straatnaam in CRAB waartoe het huisnummer behoort.
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer.
Huisnummer	string	De aanduiding van het huisnummer (eventueel voorzien van een bisnummer).
StatusHuisnummer	Integer	De code voor de huisnummerstatus
BeginDatum	date	De datum waarop de huisnummerstatus werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop de huisnummerstatus werd ingevoerd.

BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee de huisnummerstatus werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die de huisnummerstatus heeft ingevoerd.

1.3.5.12

*Operatie: GetHuisnummerByHuisnummer***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Huisnummer	string	Het huisnummer waarvan extra informatie moet worden opgehaald.	Ja
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.	Ja

Resultaat

HuisnummerObject

Naam	Type	Beschrijving
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer.
Huisnummer	string	De aanduiding van het huisnummer (eventueel voorzien van een bisnummer).
BeginDatum	date	De datum waarop het huisnummer werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop het huisnummer werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee het huisnummer werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die het huisnummer heeft ingevoerd.

1.3.5.13

*Operatie: GetHuisnummerWithStatusByHuisnummer***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Huisnummer	string	Het huisnummer waarvan extra informatie moet worden opgehaald.	JA
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.	JA

Resultaat

HuisnummerWithStatusObject

Naam	Type	Beschrijving
------	------	--------------

StraatnaamId	integer	De unieke code voor de straatnaam in CRAB waartoe het huisnummer behoort.
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer.
Huisnummer	string	De aanduiding van het huisnummer (eventueel voorzien van een bisnummer).
StatusHuisnummer	Integer	De code voor de huisnummerstatus
Adrespositie	String	De default adrespositie van het huisnummer
BeginDatum	date	De datum waarop de huisnummerstatus werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop de huisnummerstatus werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee de huisnummerstatus werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die de huisnummerstatus heeft ingevoerd.

1.3.6 Object: Subadres

1.3.6.1 Operatie: ListSubadressenByHuisnummerId

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer waaraan de subadressen gekoppeld zijn.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE

Resultaat

SubadresItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
SubadresId	integer	De primaire sleutel van het subadres.
Subadres	String	De beschrijving van het subadres. Default sorteeveld

1.3.6.2 Operatie: ListSubadressenWithStatusByHuisnummerId

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer waaraan de subadressen gekoppeld zijn.	JA

SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE
-------------	---------	--	-----

Resultaat

SubadresWithStatusItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
SubadresId	integer	De primaire sleutel van het subadres.
Subadres	string	De beschrijving van het subadres. Default sorteerveld
StatusSubadres	Integer	De code voor de status van het subadres

1.3.6.3 *Operatie: ListSubadressenWithStatusByRijksregisteradresId***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
RijksregisterAdresId	integer	De unieke sleutel van het Rijksregisteradres	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE

Resultaat

SubadresWithStatusItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
SubadresId	integer	De primaire sleutel van het subadres.
Subadres	string	De beschrijving van het subadres.
StatusSubadres	Integer	De code voor de status van het subadres

1.3.6.4 *Operatie: FindSubadressen***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Subadres	string	Het subadres als zoekterm. Jokertekens zijn toegestaan.	JA
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer waaraan de subadressen gekoppeld zijn.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE

Resultaat

SubadresItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
SubadresId	integer	De primaire sleutel van het subadres.
Subadres	string	De beschrijving van het subadres. Default sorteerveld

Opmerking(en)

Een subadres is een appartementnummer of busnummer. Dit kan zowel een cijfer als een letter zijn. Deze zoekpatroon is niet hoofdlettergevoelig!

1.3.6.5 *Operatie: FindSubadressenWithStatus***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Subadres	string	Het subadres als zoekterm. Jokertekens zijn toegestaan.	JA
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer waaraan de subadressen gekoppeld zijn.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE

Resultaat

SubadresWithStatusItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
SubadresId	integer	De primaire sleutel van het subadres.
Subadres	string	De beschrijving van het subadres. Default sorteerveld
StatusSubadres	Integer	Status van het subadresv

1.3.6.6 *Operatie: GetSubadresBySubadresId***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SubadresId	integer	De primaire sleutel van het subadres.	JA

Resultaat

SubadresObject

Naam	Type	Beschrijving
------	------	--------------

HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer.
SubadresId	integer	De primaire sleutel van het subadres.
Subadres	string	De beschrijving van het subadres.
AardSubadres	integer	De code van de aard van het subadres.
BeginDatum	date	De datum waarop het subadres werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop het subadres werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee het subadres werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die het subadres heeft ingevoerd.

1.3.6.7 Operatie: *GetSubadresWithStatusBySubadresId*

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SubadresId	integer	De primaire sleutel van het subadres.	JA

Resultaat

SubadresWithStatusObject

Naam	Type	Beschrijving
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer.
SubadresId	integer	De primaire sleutel van het subadres.
Subadres	string	De beschrijving van het subadres.
AardSubadres	integer	De code van de aard van het subadres.
StatusSubadres	Integer	De code die de status van het subadres aangeeft
BeginDatum	date	De datum waarop de subadresstatus werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop de subadresstatus werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee de subadresstatus werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die de subadresstatus heeft ingevoerd.

1.3.7 Object: Adrespositie

Via WS-CRAB worden via Find- en Get-operaties altijd de default adrespositie aangeboden. Dit is de meest precieze adrespositie die in CRAB gekend is op dat moment, waarbij dit af te leiden is van herkomstAdrespositie.

Aan één (sub)adres kunnen in CRAB verschillende adresposities (van verschillende herkomst – manueel ingegeven en automatisch afgeleide) gekoppeld worden.

Via List-operaties kunnen de bijkomende adresposities wel ontsloten worden. Natuurlijk gaat het zoals altijd in WS-CRAB operaties om de actuele objecten (i.e. eindDatum NULL).

1.3.7.1 Operatie: ListAdrespositiesByHuisnummerId

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd	NEE

Resultaat

AdrespositieItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
AdrespositieId	integer	De identicator van de adrespositie. Het gaat om de sleutel van het betreffende record uit Huisnummer (de waarde van tblAdrespositie.adresId waarbij AardAdres steeds de code '2' voor 'huisNummer' bevat) Default sorteeveld
HerkomstAdrespositie	Integer	De code die de herkomst van de adrespositie aangeeft

1.3.7.2 Operatie: ListAdrespositiesBySubadresId

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SubadresId	integer	De primaire sleutel van het subadres.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd. Het eerste veld (zie tabel Resultaat) heeft index 1.	NEE

Resultaat

AdrespositieItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
AdrespositieId	integer	De identicator van de adrespositie. Het gaat om de sleutel van het betreffende record uit Subadres (de waarde van tblAdrespositie.adresId waarbij AardAdres steeds de code '1' voor 'subAdres' bevat) Default sorteeveld
HerkomstAdrespositie	Integer	De code die de herkomst van de adrespositie aangeeft

1.3.7.3 Operatie: ListAdrespositiesByHuisnummer

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Huisnummer	string	Het huisnummer waarvan extra informatie moet worden opgehaald.	JA
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE

Resultaat

AdrespositieitemCollection

Naam	Type	Beschrijving
AdrespositieId	integer	De identicator van de adrespositie. Het gaat om de sleutel van het betreffende record uit Huisnummer (de waarde van tblAdrespositie.adresId waarbij AardAdres steeds de code '2' voor 'huisNummer' bevat) Default sorterveld
HerkomstAdrespositie	Integer	De code die de herkomst van de adrespositie aangeeft

1.3.7.4 Operatie: ListAdrespositiesBySubadres

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Subadres	string	Het subadres	JA
HuisnummerId	integer	De unieke code voor het huisnummer waar het subadres aan gekoppeld is.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd	NEE

Resultaat

AdrespositieItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
AdrespositieId	integer	De identicator van de adrespositie. Het gaat om de sleutel van het betreffende record uit Huisnummer (de waarde van tblAdrespositie.adresId waarbij AardAdres steeds de code '1' voor 'subAdres' bevat) Default sorterveld

HerkomstAdrespositie	Integer	De code die de herkomst van de adrespositie aangeeft
----------------------	---------	--

1.3.7.5 Operatie: *GetAdrespositieByAdrespositieId*

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
AdrespositieId	integer	De primaire sleutel van de adrespositie	JA

Resultaat

AdrespositieObject

Naam	Type	Beschrijving
AdrespositieId	integer	De primaire sleutel van de adrespositie
HerkomstAdrespositie	integer	De code van de herkomst van de adrespositie
Geometrie	String	De geometrie van de adrespositie (wkt)
AardAdres	Integer	De aard van de adrespositie
AdresId	integer	De id van de adrespositie (?)
BeginDatum	date	De datum waarop de adrespositie werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop de adrespositie werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee de adrespositie werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die de adrespositie heeft ingevoerd.

1.3.8 Object: Wegobject

Er worden (gebiedsdekkend) twee types wegobjecten aangeboden. Het gaat om objecten met aard wegobject '2' (ntLink, NAVSTREETS wegsegmenten) en '5' (gemWvb, gemeentelijke wegverbindingen).

De volgende conventie komt hieruit voort: als we type '2' bekijken, dan spreken we van 'wegobjecten' en voor type '5' hebben we het over 'wegsegmenten'.

Voor 'wegobjecten' kan via een Get-operatie een omhullende rechthoek en centroïde opgevraagd worden. Voor 'wegsegmenten' kan men de geometrie opvragen.

Vanuit een straatnaam worden de straatkanten opgevraagd, en alle aan die straatkanten gelinkte wegobjecten/wegsegmenten worden via de betreffende List-operaties opgelijst.

1.3.8.1 Operatie: *ListWegobjectenByStraatnaamId*

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.	JA

SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE
-------------	---------	--	-----

Resultaat

WegobjectItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
IdentificatorWegobject	string	De unieke sleutel van het wegobject zoals in NAVSTREETS Default sorteerveld
AardWegobject	integer	De code die de aard van het wegobject aanduidt. Per definitie zal hier alleen de waarde '4' aangetroffen worden.

1.3.8.2 Operatie: *ListWegsegmentenByStraatnaamId***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE

Resultaat

WegsegmentItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
IdentificatorWegsegment	string	De unieke sleutel van het wegsegment Default sorteerveld
StatusWegsegment	integer	De code die de status van het wegsegment aangeeft.

1.3.8.3 Operatie: *GetWegobjectByIdentificatorWegobject***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
IdentificatorWegobject	string	De unieke sleutel van het wegobject waarvoor extra informatie moet worden opgehaald.	JA

Resultaat

WegobjectObject

Naam	Type	Beschrijving
IdentificatorWegobject	string	De unieke straatcode uit NAVSTREETS (NAVTEQ).
AardWegobject	integer	De code die de aard van het wegobject aanduidt.
CenterX	float	De X-coördinaat van de centroïde van de geometrie van het wegobject.
CenterY	float	De Y-coördinaat van de centroïde van de geometrie van het wegobject.
MinimumX	float	De minimum X-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van het wegobject.
MinimumY	float	De minimum Y-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van het wegobject.
MaximumX	float	De maximum X-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van het wegobject.
MaximumY	float	De maximum Y-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van het wegobject.
BeginDatum	date	De datum waarop het wegobject werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop het wegobject werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee het wegobject werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die het wegobject heeft ingevoerd.

1.3.8.4

*Operatie: GetWegsegmentByIdentificatorWegsegment***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
IdentificatorWegsegment	string	De unieke code van het wegsegment (i.e. een actueel wegobject met voor aardWegobject de waarde '5') waarvoor extra informatie moet worden opgehaald.	JA

Resultaat

WegsegmentObject

Naam	Type	Beschrijving
IdentificatorWegsegment	string	De unieke code van het wegsegment
StatusWegsegment	integer	De code die de status van het wegsegment aangeeft

GeometriemethodeWegsegment	integer	De code voor de methode achter deze geometrie.
Geometrie	string	De eigenlijke geometrie van het wegsegment (wkt)
BeginDatum	date	De datum waarop het wegsegment werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop het wegsegment werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee het wegsegment werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die het wegsegment heeft ingevoerd.

1.3.9 Object: Terreinobject

Er worden drie types terreinobjecten aangeboden: naast de reeds aangeboden 'terreinobjecten' (dit is de gebiedsdekkende laag kadpercelen) worden nu ook 'percelen' (administratieve percelen uit GRB) en 'gebouwen' (gemGebouw) aangeboden. De IdentifierTerreinobject van een perceel is IdentifierPerceel en van een gebouw een IdentifierGebouw. De 'percelen' zijn GRB ADP's en dus kan men via List de IdentifierPerceel bekomen, die dan gebruikt kan worden om de geometrie via een andere (GRB) web service op te vragen. De operatie GetPerceelByIdentifierPerceel bevat in het resultaat metadata maar geen geometrie.

De centroiden en omhullende rechthoek van kadPercelen blijven beschikbaar via GetTerreinobjectByIdentifierTerreinobject.

Van 'gebouwen' wordt de geometrie wel aangeboden, via GetGebouwByIdentifierGebouw. Deze Get-operatie bevat in het resultaat de gebouwgeometrie. Vanuit die geometrie kan dan de omhullende rechthoek bepaald worden, waarvoor andere (GRB) web services beschikbaar zijn.

1.3.9.1 Operatie: ListTerreinobjectenByHuisnummerId

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer waarvoor alle terreinobjecten moeten worden opgehaald.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE

Resultaat

TerreinobjectItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
IdentifierTerreinobject	string	desleutel van het terreinobject (capakey voor perceel en GRB ID voor gebouw)

		Default sorteerveld
AardTerreinobject	integer	De code die de aard van het terreinobject aanduidt.

1.3.9.2 Operatie: ListGebouwenByHuisnummerId

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer waarvoor alle terreinobjecten moeten worden opgehaald.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE

Resultaat

GebouwItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
IdentificatorGebouw	string	De sleutel van het gebouw Default sorteerveld
AardGebouw	integer	De code die de aard van het gebouw aangeeft (hoofdgebouw of bijgebouw)
StatusGebouw	Integer	De code die de status van het gebouw aangeeft

1.3.9.3 Operatie: ListGebouwenByHuisnummer

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Huisnummer	String	Het huisnummer	JA
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB code van de straatnaam die aan het huisnummer gekoppeld is.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd.	NEE

Resultaat

GebouwItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
IdentificatorGebouw	string	De sleutel van het gebouw Default sorteerveld

AardGebouw	integer	De code die de aard van het gebouw aangeeft (hoofdgebouw of bijgebouw)
StatusGebouw	Integer	De code die de status van het gebouw aangeeft

1.3.9.4 Operatie: *GetGebouwByIdentificatorGebouw*

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
IdentificatorGebouw	string	de sleutel van het gebouw waarvoor extra informatie moet worden opgehaald.	JA

Resultaat

GebouwObject

Naam	Type	Beschrijving
IdentificatorGebouw	string	De sleutel van het gebouw.
AardGebouw	Integer	De code die de aard van het gebouw aangeeft
StatusGebouw	Integer	De code die de status van het gebouw aangeeft
GeometriemethodeGebouw	Integer	De code die aangeeft welke methode gebruikt werd voor de geometrie van het gebouw.
Geometrie	string	De eigenlijke geometrie van de het gebouw (in wkt).
BeginDatum	date	De datum waarop het gebouw werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop het gebouw werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee het gebouw werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die het gebouw heeft ingevoerd.

1.3.9.5 Operatie: *ListPercelenByHuisnummerId*

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer waarvoor alle terreinobjecten moeten worden opgehaald.	JA

Resultaat

PerceelItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
IdentificatorPerceel	string	De sleutel van het perceel (GRB ID).

		Default sorteerveld
--	--	----------------------------

1.3.9.6 Operatie: ListPercelenByHuisnummer

Interface

ListPercelenByHuisnummer (Huisnummer: string, StraatnaamId: integer, Sorteerveld: integer)

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Huisnummer	String	Het huisnummer	JA
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB code van de straatnaam die aan het huisnummer gekoppeld is.	JA

Resultaat

PerceelItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
IdentificatorPerceel	string	De sleutel van het perceel (GRB ID). Default sorteerveld

1.3.9.7 Operatie: GetPerceelByIdentificatorPerceel

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
IdentificatorPerceel	string	De sleutel van het perceel (GRB ID).	JA

Resultaat

PerceelObject

Naam	Type	Beschrijving
IdentificatorPerceel	string	De sleutel van het perceel (GRB ID).
CenterX	float	De X-coördinaat van de centroïde van het perceel
CenterY	float	De Y-coördinaat van de centroïde van de geometrie van het perceel
BeginDatum	date	De datum waarop het perceel werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop het perceel werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee het perceel werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die het perceel heeft ingevoerd.

1.3.9.8

Operatie: *GetTerreinobjectByIdentificatorTerreinobject***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
IdentificatorTerreinobject	string	Het perc-id van het kadperceel waarvoor extra informatie moet opgehaald worden	JA

Resultaat

TerreinobjectObject

Naam	Type	Beschrijving
IdentificatorTerreinobject	string	Het perc-id van het kadperceel
AardTerreinobject	Integer	De code die het type terreinobject aanduidt.
CenterX	float	De X-coördinaat van de centroïde van de geometrie van het kadperceel
CenterY	float	De Y-coördinaat van de centroïde van de geometrie van het kadperceel
MinimumX	float	De minimum X-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van het kadperceel.
MinimumY	float	De minimum Y-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van het kadperceel.
MaximumX	float	De maximum X-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van het kadperceel.
MaximumY	float	De maximum Y-coördinaat van de omhullende rechthoek van de geometrie van het kadperceel.
BeginDatum	date	De datum waarop het kadperceel werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop het kadperceel werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee het kadperceel werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die het kadperceel heeft ingevoerd.

1.3.10 Object: Postkanton

1.3.10.1

Operatie: *GetPostkantonByHuisnummerId***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer waarvan de postkantoncode wordt gezocht.	JA

Resultaat

PostkantonObject

Naam	Type	Beschrijving
PostkantonId	integer	De unieke id van het postkanton (~ postcode) waarbinnen het huisnummer (~ adres) gelegen is.
PostkantonCode	integer	De code van het postkanton (~ postcode) waarbinnen het huisnummer (~ adres) gelegen is.
BeginDatum	date	De datum waarop het postkanton werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop het postkanton werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee het postkanton werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die het postkanton heeft ingevoerd.

1.3.10.2 *Operatie: ListPostkantonsByGemeenteld***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Gemeenteld	integer	De primaire sleutel van de gemeente waarvan de lijst met gekoppelde postkantoncodes wordt opgevraagd.	JA

Resultaat

PostkantonItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
PostkantonCode	integer	De code van het postkanton (~ postcode) dat voorkomt in adressen van de gevraagde gemeente. Default sorteerveld

1.3.11 *Operatie met betrekking tot het postadres*1.3.11.1 *Operatie: ListPostadressenByStraatnaamId***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
StraatnaamId	integer	De primaire sleutel van de straatnaam waarvoor de postadressen moeten worden aangemaakt.	JA

Resultaat

PostadresItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
------	------	--------------

Postadres	string	Een weergave van het postadres van alle huisnummers die voorkomen in één straat Default sorteerveld
-----------	--------	---

1.3.11.2 Operatie: *GetPostadresByHuisnummerId*

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
HuisnummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer waarvoor het postadres moet worden aangemaakt.	JA

Resultaat

PostadresObject

Naam	Type	Beschrijving
Postadres	string	Een weergave van een postadres op het niveau van het huisnummer

1.3.11.3 Operatie: *GetPostadresBySubadresId*

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SubadresId	integer	De primaire sleutel van het subadres waarvoor het postadres moet worden aangemaakt.	JA

Resultaat

PostadresObject

Naam	Type	Beschrijving
Postadres	string	Een weergave van een postadres op het niveau van het huisnummer met een aanduiding van het subadres

1.3.12 Operaties met betrekking tot het Rijksregister

1.3.12.1 Operatie: *ListRijksregisterStratenByStraatnaamId*

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
StraatnaamId	integer	De primaire sleutel van de straatnaam waarvoor de gekoppelde straten uit het Rijksregister moeten worden opgehaald.	JA

Resultaat

RijksregisterstraatItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
StraatCode	Integer	De unieke rijksregisterstraatcode van het rijksregister
SubkantonCode	integer	De code van het subkanton in het Rijksregister.

1.3.12.2 *Operatie: GetRijksregisterStraatByRijksregisterStraatCode***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
StraatCode	integer	De straatcode in het Rijksregister die uniek is binnen het gekoppelde subkanton.	JA
SubkantonCode	Integer	De code van het subkanton waarvoor de rijksregisterstraatnaam gezocht wordt	JA

Resultaat

RijksregisterstraatObject

Naam	Type	Beschrijving
StraatCode	Integer	De straatcode in het Rijksregister die uniek is binnen het gekoppelde subkanton.
SubkantonCode	Integer	De code van het subkanton waarvoor de rijksregisterstraatnaam gezocht wordt
Straatnaam	String	De straatnaam zoals ontvangen van het Rijksregister
BeginDatum	date	De datum waarop de Rijksregisterstraatnaam werd ingevoerd.
BeginTijd	time	Het tijdstip waarop de Rijksregisterstraatnaam werd ingevoerd.
BeginBewerking	integer	De code van de bewerking waarmee de Rijksregisterstraatnaam werd ingevoerd.
BeginOrganisatie	integer	De code van het type organisatie die de Rijksregisterstraatnaam heeft ingevoerd.

1.3.12.3 *Operatie: ListRijksregisterAdresByHuisnummerId***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
HuinummerId	integer	De primaire sleutel van het huisnummer waarvoor het Rijksregisteradres moet worden opgezocht.	JA
SorteerVeld	integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd. Het eerste veld	NEE

		(zie tabel Resultaat) heeft index 1.	
--	--	--------------------------------------	--

Resultaat

RijksregisterAdresItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
RijksregisterAdresId	Integer	De unieke sleutel van het Rijksregisteradres Default sorteerveld
Huisnummer	String	Het huisnummer uit het Rijksregister
Index	String	De index uit het Rijksregister
StraatCode	Integer	De unieke Rijksregisterstraatcode van het rijksregisteradres.
SubkantonCode	Integer	Code van het subkanton

1.3.12.4

Operatie: ListRijksregisterAdresByHuisnummer

Parameters

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
Huisnummer	string	Het huisnummer waarvan het RR adres gezocht wordt.	JA
StraatnaamId	integer	De unieke CRAB straatcode voor deze straatnaam.	JA
SorteerVeld	Integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd	NEE

Resultaat

RijksregisterAdresItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
RijksregisterAdresId	integer	De unieke sleutel van het Rijksregisteradres Default sorteerveld
Huisnummer	String	Het huisnummer uit het Rijksregister
Index	String	De index uit het Rijksregister
StraatCode	Integer	De unieke Rijksregisterstraatcode van het rijksregisteradres.
SubkantonCode	integer	Code van het subkanton

1.3.12.5

Operatie: *ListRijksregisterAdresBySubadresId***Parameters**

Naam	Type	Beschrijving	Verplicht
SubadresId	integer	De primaire sleutel van het subadres waarvoor het Rijksregisteradres gezocht wordt.	JA
SorteerVeld	Integer	De index van het veld waarop de output moet worden gesorteerd	NEE

Resultaat

RijksregisterAdresItemCollection

Naam	Type	Beschrijving
RijksregisterAdresId	integer	De unieke sleutel van het Rijksregisteradres Default sorteeveld
Huisnummer	String	Het huisnummer uit het Rijksregister
Index	String	De index uit het Rijksregister
StraatCode	Integer	De unieke Rijksregisterstraatcode van het rijksregisteradres.
SubkantonCode	integer	Code van het subkanton

2 Implementatie

De CRAB web service kan met deze URL worden geraadpleegd:

<http://crab.agiv.be/wscrab/wscrab.svc>

De beschrijving van deze web service (het WSDL-bestand) kan als volgt worden bekomen:

<http://crab.agiv.be/wscrab/wscrab.svc?wsdl>

Het WSDL-bestand toont welke operaties de web service aanbiedt, hoe deze moeten worden aangeroepen (bvb. met welke parameters) en wat de operatie teruggeeft.

Bij de implementatie van deze web service wordt een standaard Microsoft dataset object vertaald naar een specifiek container object. De implementatie van dit container object is specifiek voor elke CRAB entiteit en verschillend voor lijst- en detail-operaties omdat een lijst-operatie meestal minder informatie teruggeeft dan een detail-operatie. Het WSDL-bestand van deze web service is 100% implementatie onafhankelijk en 100% zelf beschrijvend. Ze kan dan ook worden geraadpleegd vanuit een niet .Net omgeving zoals Java of PHP.