



XML Locator Admin Specificatie v.1.5.5

1	Inleiding	2
2	getlocations.asp	2
2.1	Parameters:	2
2.2	Resultaat.....	3
3	getlocation.asp.....	4
3.1	Parameters	4
3.2	Resultaat.....	5
4	addlocation.asp.....	5
4.1	Parameters	5
4.2	Resultaat.....	5
5	setlocation	5
5.1	Parameters	6
5.2	Resultaat.....	6
6	geocodelocation.asp.....	6
6.1	Parameters	7
6.2	Resultaat.....	7
7	deletelocation.asp.....	7
7.1	Parameters	8
7.2	Resultaat.....	8
8	deletelocations.asp	8
8.1	Parameters	8
8.2	Resultaat.....	8
9	getproperties.asp	9
9.1	Parameters	9
9.2	Resultaat.....	9
10	getmarkers.asp.....	9
10.1	Parameters	9
10.2	Resultaat.....	9
11	getusers.asp	9
11.1	Parameters	10
11.2	Resultaat.....	10
12	adduser.asp.....	10
12.1	Parameters	10
12.2	Resultaat.....	10
	Appendix A: Schema Diagram	12
	Appendix B: Foutmeldingen	13
	Appendix C: Landcodes	14

I Inleiding

De XML Locator Admin bestaat een set van xml web services voor het beheren van de locaties in de Locator.

Het beheer bestaat uit::

- het opvragen van de bestaande locaties,
- het toevoegen van een nieuwe locatie,
- het verwijderen van een of meer locaties,
- het geocoderen van een locatie,
- het toekennen van eigenschappen aan een locatie,
- het publiceren van een locatie.
- Een overzicht van markers
- een overzicht van de Locator Admin gebruikers
- het toevoegen van een Locator Admin gebruiker

De modules zijn:

- getlocations
- getlocation
- addlocation
- setlocation
- geocodelocation
- deletelocation
- deletelocations
- getproperties
- getmarkers
- getusers
- adduser

De Xml Locator Admin kan niet eigenschappen beheren. Dat wil zeggen het is niet mogelijk niet eigenschappen aan te maken of te verwijderen middels de Locator Admin Pro. Dit zal handmatig moeten gebeuren via de Locator Admin tool. Het natuurlijk wel mogelijk om eigenschappen aan locaties toe te wijzen.

2 getlocations.asp

Te gebruiken voor het opvragen van een (gesorteerde) lijst van bestaande locaties in de Locator van een adres. Er kunnen middels de aanroep verschillende filters worden ingesteld. Bijvoorbeeld een landcode filter zodat alleen de locaties uit het opgegeven land in het resultaat worden getoond. Per aanroep wordt slechts paginagewijs een aantal uit de hele dataset opgehaald. Dit is om de benodigde response tijd van de xml te beperken.

URI Locatiezoeker: <http://tools.locatienet.com/finder/xml.1/admin/getlocations.asp>

URI Locator: <http://locator.locatienet.com/xml.1/admin/getlocations.asp>

2.1 Parameters:

- client_id: Uw Locator ID. (verplicht)
- password: Uw xml wachtwoord (verplicht)

- **pagestep:** Aantal locaties in de resultaat pagina. Standaard is pagestep 10. Bij een grote pagestep duurt het lang om de XML te genereren en op te halen.
- **page:** Het nummer van de opgevraagde pagina. Het aantal pagina's in het resultaat is gelijk aan numrecs modulus pagestep. De paginummering begint bij 0.
- **order:** Standaard is wordt het resultaat alfabetisch gesorteerd op naam van de locatie (locationname)
- **locationname:** Filter voor de naam van de locaties. Het resultaat bestaat uit alle locaties waarin de opgegeven waarde in de naam van de locatie voorkomt.
- **street:** Filter voor de straatnaam van de locaties. Het resultaat bestaat uit alle locaties waarin de opgegeven waarde in de straatnaam voorkomt.
- **postcode:** Filter voor de postcode van de locaties. Het resultaat bestaat uit alle locaties waarin de opgegeven waarde in de postcode van de locaties voorkomt.
- **city:** Filter voor de plaatsnaam van de locaties. Het resultaat bestaat uit alle locaties waarin de opgegeven waarde in de plaatsnaam voorkomt.
- **country:** Filter voor de landcode van de locaties. Het resultaat bestaat uit alle locaties die in het land van de opgegeven landcode liggen. (zie Appendix A voor landcodes)
- **properties:** Filter voor de eigenschappen van locaties. De waarde kan bestaan uit meerdere eigenschap-ID's die door een komma worden gescheiden. Het resultaat bestaat uit alle locaties die voldoen aan de opgegeven eigenschap(en).
- **published:** Bij -1 of niet opgenomen in de aanroep toont de response alle locaties, zowel gepubliceerd en niet gepubliceerd. Bij 1 toont de response slechts de gepubliceerde locaties en bij 0 de slechts de niet gepuliceerde.
- **operator:** AND of OR (standaard AND) geeft aan hoe de verschillende meegegeven filters zich tot elkaar verhouden.

2.2 Resultaat

Het resultaat is een pagina uit een lijst van locaties. Het root-element is **<Response>** waarbij het attribuut **type=locations.get**. De set van kinderelementen bestaat uit elementen met informatie over de instellingen van het resultaat en een set van locatie-elementen.

- **<numrecs>** Het aantal locaties in het totale resultaat.
- **<page>** De pagina in het resultaat
- **<pagestep>**. Het aantal locaties per pagina
- **<filters>** Het ouderelement met de opgegeven filters.
- **<locationname>** Indien de naam van de locatie is opgegeven als filter
- **<street>** Indien de straatnaam is opgegeven als filter
- **<postcode>** Indien de postcode is opgegeven als filter
- **<city>** Indien de plaatsnaam is opgegeven als filter
- **<country>** Indien een landcode is opgegeven als filter. (zie appendix A voor de landcodes)
- **<properties>** Dit ouderelement bestaat uit **<property>**-elementen welke de eigenschappen bevatten die als filter zijn opgegeven in de properties-parameter.
- **<property>**. De property-element heeft een attribuut id welke het unieke identificatie nummer is van de eigenschap, de tekst is de naam van de eigenschap
- **<order>** De waarde bevat de veldnaam van een van de informatie velden van een locatie. De mogelijke velden zijn: location_id, locationname, street, postcode, city, country. Om een omgekeerde volgorde van de sortering te verkrijgen kan het min-teken (-) voor de veldnaam worden geplaatst.
- **<published>** 0 of 1. 1 als de locatie is gepubliceerd en anders 0.
- **<location>** Een location-element bevat de gegevens van een locatie.

Elk **<location>**-element heeft een attribuut **id** welke het unieke identificatie nummer is van de locatie, en in het vervolg kan worden gebruikt als waarde van de parameter **location_id** om respectievelijk een kaart of route naar de locatie te berekenen. De andere attributen zijn:

- **marker_id**: de id van de marker waarmee de locatie in een kaart wordt aangeduid.
- **score**: de waarde is het percentage dat de overeenkomst van de positie tov het opgegeven adres weergeeft.
- **published**: Geeft aan of de locatie gepubliceerd is (1) of niet (0).
- **Refid**: de reference id

Het **<location>**-element kent de volgende subelementen:

- **<locationname>**. De naam van de locatie
- **<address>**
- **<street>**. De straatnaam van de locatie
- **<housenr>**. Het huisnummer van de locatie
- **<postcode>**. De postcode van de locatie
- **<city>**. De plaatsnaam van de locatie
- **<country>**. Het land van de locatie
- **<xcoord>**. Het geografische X-coördinaat zonder decimaal-teken. (de projectie is geodecimaal WGS84)
- **<ycoord>**. Het geografische Y-coördinaat zonder decimaal-teken. (de projectie is geodecimaal WGS84)
- **<phone>**. Het telefoonnummer van de locatie
- **<fax>**. Het faxnummer van de locatie
- **<email>**. Het emailadres van de locatie
- **<internet>**. Het internetadres van de locatie
- **<memo>**. De opmerkingen over de locatie
- **<xcoord>**. Het geografische X-coördinaat zonder decimaal-teken. (de projectie is geodecimaal WGS84)
- **<ycoord>**. Het geografische Y-coördinaat zonder decimaal-teken. (de projectie is geodecimaal WGS84)
- **<properties>**. Wordt alleen getoond wanneer uw Locator beschikt over eigenschaptoekenning. Bevat de complete lijst met beschikbare eigenschapgroepen.
- **<propertygroup>**. Bevat de eigenschappen die eventueel aan de locatie zijn toegekend. Propertygroup heeft twee attributen, namelijk **id** = unieke identificatie nummer van de eigenschapgroep en **name** = de opgegeven naam van de eigenschapgroep.
- **<property>**. Een toegekende eigenschap aan de locatie. Kent het attribuut **id** welke het unieke identificatie nummer van de eigenschap.

3 getlocation.asp

Te gebruiken voor het opvragen van een bestaande locatie in de Locator op basis van zijn **location_id**.

URI Locatiezoeker: <http://tools.locatienet.com/finder/xml.l/admin/getlocation.asp>

URI Locator: <http://locator.locatienet.com/xml.l/admin/getlocation.asp>

3.1 Parameters

- **client_id**: Uw Locator ID. (verplicht)
- **password**: Uw xml wachtwoord (verplicht)

- location_id: De locatie_id van een locatie
- refid: Het referentie id van de locatie

3.2 Resultaat

Het resultaat is een xml document met de gegevens van de opgevraagde locatie. Het root-element is **<Response>** waarbij het attribuut **type=location.get**. Indien de locatie werd gevonden is het volgende element **<location>**. Zie getlocations voor een beschrijving van dit element.

4 addlocation.asp

AddLocation.asp wordt gebruikt voor het toevoegen van een nieuwe locatie. Hierbij worden de gegevens van de nieuwe locatie in de aanroep meegegeven. De nieuwe locatie krijgt een locatie_id maar is nog niet geëncodeerd en derhalve niet gepubliceerd.

4.1 Parameters

- client_id: Uw Locator ID. (verplicht)
- password: Uw xml wachtwoord (verplicht)
- locationname: de naam van de locatie
- street: de straatnaam
- housenr: het huisnummer
- postcode: de postcode
- city: de plaatsnaam
- country: de landcode (zie appendix voor een lijst met de landcodes)
- phone: telefoonnummer
- fax: faxnummer
- email: email adres
- internet: internet adres
- memo: tekst voor overige informatie (bijvoorbeeld openingstijden)
- marker_id: Het id van de marker (zie getmarkers.asp) waarmee de locatie in een kaart wordt aangegeven.
- refid: Een referentie id.
- properties: een door komma's gescheiden lijst van property_id's (zie voor property_id's de module properties.asp)

4.2 Resultaat

Het resultaat is een xml document met de gegevens van de opgevraagde locatie. Het root-element is **<Response>** waarbij het attribuut **type=location.add**. Het volgende element is **<location>**. Zie getlocations voor een beschrijving van dit element.

5 setlocation

De setlocation module wordt gebruikt om de gegevens van de locatie aan te passen en/of te publiceren. Belangrijk is dat de parameters die niet in de aanroep worden gebruikt zullen de huidige waarde van de locatie niet veranderen.

URI Locatiezoeker: <http://tools.locatienet.com/finder/xml.1/admin/setlocation.asp>

URI Locator: <http://locator.locatienet.com/xml.l/admin/setlocation.asp>

5.1 Parameters

- client_id: Uw Locator ID. (verplicht)
- password: Uw xml wachtwoord (verplicht)
- location_id: Het id van de locatie (verplicht)
- locationname: de naam van de locatie
- street: de straatnaam
- housenr: het huisnummer
- postcode: de postcode
- city: de plaatsnaam
- country: de landcode (zie appendix voor een lijst met de landcodes)
- phone: telefoonnummer
- fax: faxnummer
- email: email adres
- internet: internet adres
- memo: tekst voor overige informatie (bijvoorbeeld openingstijden)
- marker_id: Het id van de marker (zie getmarkers.asp) waarmee de locatie in een kaart wordt aangegeven.
- refid: Een referentie id.
- publish: 0 of 1. 1 om de locatie te publiceren en anders 0.
- pubstartdate en pubstopdate: datumvelden voor opgave van de publicatie periode van de locatie
- properties: een door komma's gescheiden lijst van property_id's (zie voor property_id's de module properties.asp). Alle bestaande eigenschappen worden verwijderd, vervolgens worden de opgegeven eigenschappen toegevoegd. Echter, wordt de parameter properties in de setlocation.asp aanroep niet gebruikt dan blijven de bestaande eigenschappen ongewijzigd. Om de eigenschappen van een locatie geheel te verwijderen dan dient in de aanroep de parameter properties=0 worden meegegeven.

5.2 Resultaat

Het resultaat is een xml document met de gegevens van de opgevraagde locatie. Het root-element is **<Response>** waarbij het attribuut **type=location.set**. Het volgende element is **<location>**. Zie getlocations voor een beschrijving van dit element.

6 geocodelocation.asp

Geocodelocation.asp wordt gebruikt om een locatie te geocoderen. Geocoderen is het toekennen van een geografische positie aan de locatie..

In de aanroep de location_id opgegeven om welke locatie het gaat.

Er zijn twee manieren waarop de locatie gegeocodeerd kan worden: Middels de Locatienet geocoder of opgave van eigen x,y coördinaten.

Geocoderen met de Locatienet geocoder

De Locatienet geocoder wordt gebruik als geocodelocation.asp wordt aangeroepen met als in de request alleen de location_id is opgegeven. Na het geocoderen wordt een lijst van adressen getoont met de meest waarschijnlijke adressen van de opgegeven locatie. Elk van deze adressen heeft een id zodat de positie van de locatie kan worden gewijzigd naar die van het desbetreffende adres. Standaard wordt voor de eerste uit

deze lijst van adressen gekozen. De positie van de locatie kan gewijzigd worden naar een van de overig gevonden adressen middels het gebruik van de parameter `address_id` in de aanroep.

Instellen van een eigen positie

Gebruik de parameters `xcoord` en `ycoord` om een eigen positie aan de locatie toe te kennen.

URI Locatiezoeker: <http://tools.locatienet.com/finder/xml.1/admin/geocodelocation.asp>

URI Locator: <http://locator.locatienet.com/xml.1/admin/geocodelocation.asp>

6.1 Parameters

- `client_id`: Uw Locator ID. (verplicht)
- `password`: Uw xml wachtwoord (verplicht)
- `location_id`: de id van de locatie
- `address_id`: id van een van de adressen uit het resultaat.
- `Xcoord` en `Ycoord`: coördinaten van het locatie

6.2 Resultaat

Het resultaat is een xml document met de gegevens van de geocodeerde locatie. Het root-element is **<Response>** waarbij het attribuut **type=location.geocode**. Het resultaat bestaat uit twee elementen, `location` en `addresses`. Zie `getlocations` voor een beschrijving van het `location` element. Het `addresses` element bestaat uit een reeks van `address` elementen.

Elk **<address>**-element heeft een attribuut **id** welke een tijdelijk identificatie nummer is van het address, en in het vervolg kan worden gebruikt als waarde van de parameter **address_id** om daarmee de positie van de locatie te wijzigen. Het attribuut `score`: geeft de percentage waarde aan dat de overeenkomst van de positie tov het opgegeven adres weergeeft.

Een **<address>**-element kent de volgende subelementen:

- `<street>`. De straatnaam van de locatie
- `<housenr>`. Het huisnummer van de locatie
- `<postcode>`. De postcode van de locatie
- `<city>`. De plaatsnaam van de locatie
- `<country>`. Het land van de locatie
- `<xcoord>`. Het geografische X-coördinaat zonder decimaal-teken. (de projectie is geodecimaal WGS84)
- `<ycoord>`. Het geografische Y-coördinaat zonder decimaal-teken. (de projectie is geodecimaal WGS84)

•

7 deletelocation.asp

Deletelocation wordt gebruikt voor het verwijderen van een locatie uit de Locator.

URI Locatiezoeker: <http://tools.locatienet.com/finder/xml.1/admin/deletelocation.asp>

URI Locator: <http://locator.locatienet.com/xml.1/admin/deletelocation.asp>

7.1 Parameters

- client_id: Uw Locator ID. (verplicht)
- password: Uw xml wachtwoord (verplicht)
- location_id: De locatie_id van de locatie die dient te worden verwijderd.
- Refid: Het referentie id van een locatie die verwijderd dient te worden.

7.2 Resultaat

Het resultaat is een xml document met de gegevens van de opgevraagde locatie. Het root-element is **<Response>** waarbij het attribuut **type=location.delete**. Indien de locatie werd gevonden en verwijderd is het volgende element **<location>**. Zie getlocations voor een beschrijving van dit element.

8 deletelocations.asp

Deletelocations wordt gebruikt voor het verwijderen van alle locaties in het Locator bestand

URI Locatiezoeker: <http://tools.locatienet.com/finder/xml.1/admin/deletelocations.asp>

URI Locator: <http://locator.locatienet.com/xml.1/admin/deletelocations.asp>

8.1 Parameters

- client_id: Uw Locator ID. (verplicht)
- password: Uw xml wachtwoord (verplicht)
- locationname. Filter voor de naam van de locaties. Het resultaat bestaat uit alle locaties waarin de opgegeven waarde in de naam van de locatie voorkomt.
- street. Filter voor de straatnaam van de locaties. Het resultaat bestaat uit alle locaties waarin de opgegeven waarde in de straatnaam voorkomt.
- postcode: Filter voor de postcode van de locaties. Het resultaat bestaat uit alle locaties waarin de opgegeven waarde in de postcode van de locaties voorkomt.
- city: Filter voor de plaatsnaam van de locaties. Het resultaat bestaat uit alle locaties waarin de opgegeven waarde in de plaatsnaam voorkomt.
- country: Filter voor de landcode van de locaties. Het resultaat bestaat uit alle locaties die in het land van de opgegeven landcode liggen. (zie Appendix A voor landcodes)
- properties: Filter voor de eigenschappen van locaties. De waarde kan bestaan uit meerdere eigenschap-ID's die door een komma worden gescheiden. Het resultaat bestaat uit alle locaties die voldoen aan de opgegeven eigenschap(en).
- operator: AND of OR (standaard AND) geeft aan hoe de verschillende meegegeven filters zich tot elkaar verhouden.
-

8.2 Resultaat

Het resultaat is een xml document met de gegevens van de opgevraagde locatie. Het root-element is **<Response>** waarbij het attribuut **type=locations.delete**. Het aantal locaties dat werd verwijderd, staat in het attribuut count in het volgende element **<locations>**. Daarnaast zijn er de volgende elementen:

- **<filters>** Het ouderelement met de opgegeven filters.
- **<locationname>** Indien de naam van de locatie is opgegeven als filter
- **<street>** Indien de straatnaam is opgegeven als filter
- **<postcode>** Indien de postcode is opgegeven als filter

- <city> Indien de plaatsnaam is opgegeven als filter
- <country> Indien een landcode is opgegeven als filter. (zie appendix A voor de landcodes)
- <properties> Dit ouderelement bestaat uit <property>-elementen welke de eigenschappen bevatten die als filter zijn opgegeven in de properties-parameter.
- <property> De property-element heeft een attribuut id welke het unieke identificatie nummer is van de eigenschap, de tekst is de naam van de eigenschap

9 getproperties.asp

getproperties is een xml document met een overzicht van de eigenschapgroepen en eigenschappen.

URI Locatiezoeker: <http://tools.locatienet.com/finder/xml.1/admin/getproperties.asp>

URI Locator: <http://locator.locatienet.com/xml.1/admin/getproperties.asp>

9.1 Parameters

- client_id: Uw Locator ID. (verplicht)
- password: Uw xml wachtwoord (verplicht)

9.2 Resultaat

Het root-element is <Response> waarbij het attribuut **type=properties.get**. De volgende elementen zijn <propertygroup>. Een propertygroup element heeft als attributen id en name. De kind-elementen zijn <property>. Ook deze hebben de attributen id en name.

10 getmarkers.asp

getmarkers is een xml document met een overzicht van de beschikbare markers. Een marker kan aan een locatie worden toegewezen door de marker_id van een locatie te in te stellen.

URI Locatiezoeker: <http://tools.locatienet.com/finder/xml.1/admin/getmarkers.asp>

URI Locator: <http://locator.locatienet.com/xml.1/admin/getmarkers.asp>

10.1 Parameters

- client_id: Uw Locator ID. (verplicht)
- password: Uw xml wachtwoord (verplicht)

10.2 Resultaat

Het root-element is <Response> waarbij het attribuut **type=markers.get**. De volgende elementen zijn <marker>. Een marker element heeft als attribuut id. De kind-elementen zijn <name> en <url>.

11 getusers.asp

Het resultaat is een xml document met de gegevens van de gebruikers van de Locator admin. Het root-element is <Response> waarbij het attribuut **type=users.get**

URI Locator: <http://locator.locatienet.com/xml.l/admin/getusers.asp>

11.1 Parameters

- **client_id:** Uw Locator ID. (verplicht)
- **password:** Uw xml wachtwoord (verplicht)

11.2 Resultaat

Het root-element is **<Response>** waarbij het attribuut **type=users.get**. De volgende elementen zijn **<user>**.

Een user element heeft als attributen:

- **id :** Id van de gebruiker
- **name :** Naam van de gebruiker
- **street, postcode, city, country :** Naw gegevens van de gebruiker
- **phone, fax, email, internet :** communicatie gegevens van de gebruiker
- **description :** omschrijving van de gebruiker
- **role :** rol van de gebruiker (administrator, editor, author of reader)
- **lastlogindate :** tijdstip van laatste login in de Locator admin

12 adduser.asp

Module voor het toevoegen van een Locator Admin gebruiker.

URI Locatiezoeker: niet beschikbaar

URI Locator: <http://locator.locatienet.com/xml.l/admin/adduser.asp>

12.1 Parameters

- **client_id:** Uw Locator ID. (verplicht)
- **password:** Uw xml wachtwoord (verplicht)
- **username:** Gebruikersnaam (verplicht)
- **userpassword:** Wachtwoord van de gebruiker (verplicht)
- **street, postcode, city, country:** Optioneel tbv adres gegevens van de gebruiker
- **phone, fax, email, internet:** Optioneel tbv communicatie gegevens van de gebruiker
- **description:** Optioneel tbv omschrijving van de gebruiker
- **role:** Optioneel rol van de gebruiker (standaard reader) Kies uit: administrator, editor, author, reader.

12.2 Resultaat

Het root-element is **<Response>** waarbij het attribuut **type=users.get**. De volgende elementen zijn **<user>**.

Een user element heeft als attributen:

- **id :** Id van de gebruiker
- **name :** Naam van de gebruiker
- **street, postcode, city, country :** Naw gegevens van de gebruiker



XML Locator Admin Specificatie v.1.5.5

- phone, fax, email, internet : communicatie gegevens van de gebruiker
- description : omschrijving van de gebruiker
- role : rol van de gebruiker (administrator, editor, author of reader)
- lastlogindate : tijdstip van laatste login in de Locator admin

Locatienet: geografisch vinden en gevonden worden

Locatienet BV Postbus 77 3620 AB Breukelen. Telefoon 0346-581671, fax 0346-581616 www.locatienet.com
Rabobank 13.08.04.797 BTW. nr. NL808.304.574.B01 Kamer van koophandel 101.455.34

Appendix A: Schema Diagram

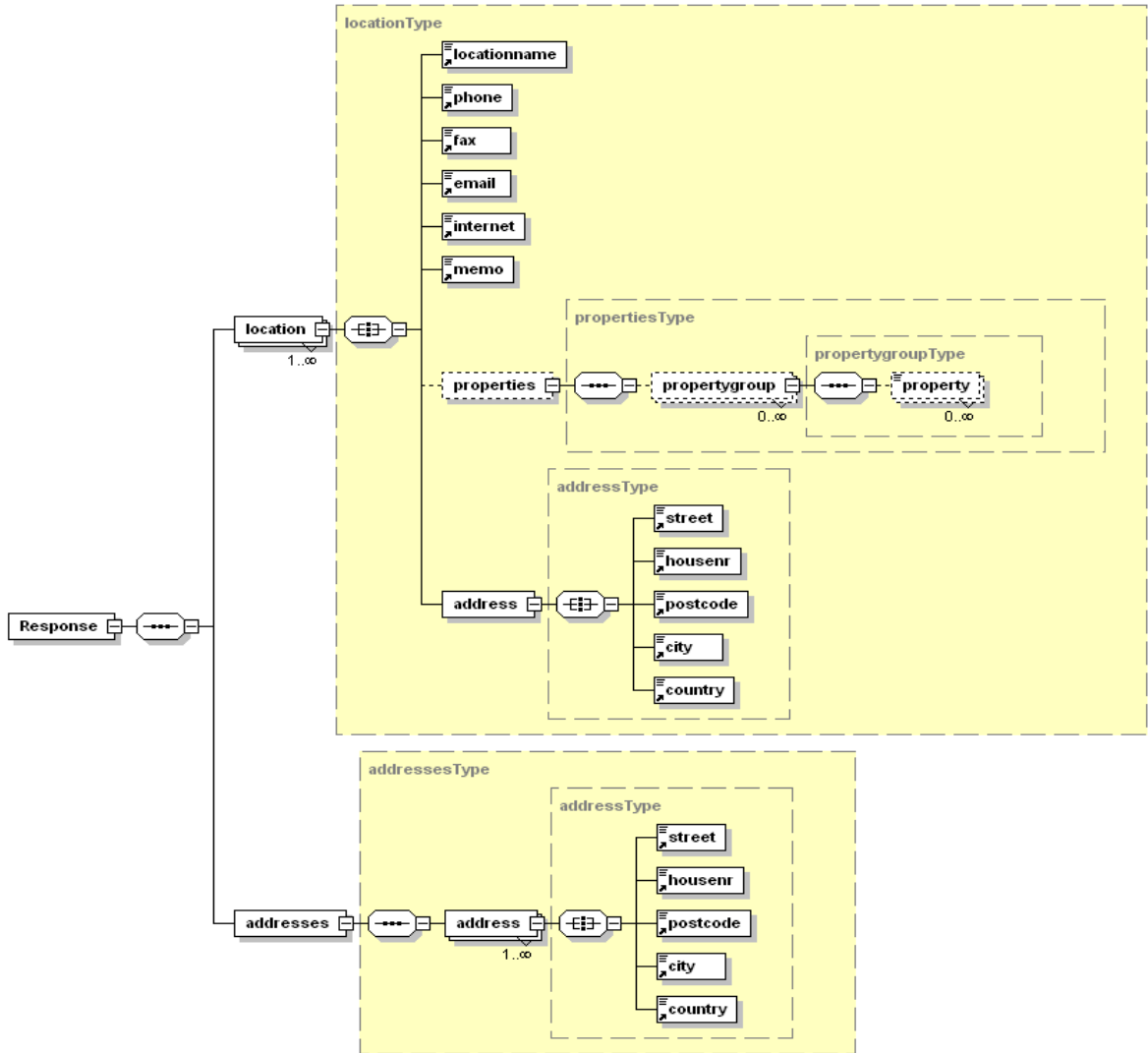


Figure 1: Schema Diagram geocodelocation



XML Locator Admin Specificatie v.1.5.5

Appendix B: Foutmeldingen

Het xmldocument met een foutmelding heeft het volgende formaat

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>  
<error xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance  
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="xmlerror.xsd">  
  <code>2005</code>  
  <message>The request to the Locator Admin of Locatienet if not  
  valid.</message>  
</error>
```

Appendix C: Landcodes

AL	Albanie
AND	Andorra
B	Belgie
BOS	Bosnie
BG	Bulgarije
CY	Cyprus
DK	Denemarken
D	Duitsland
EW	Estland
FIN	Finland
F	Frankrijk
GEO	Georgie
GR	Griekenland
GB	Groot Britannie
H	Hongarije
I	Italie
IRL	Ierland
YU	Joegoslavië
HR	Kroatië
LV	Letland
FL	Liechtenstein
LT	Litauen
L	Luxemburg
MK	Macedonië
MD	Moldavië
MC	Monaco
NL	Nederland
N	Noorwegen
A	Oostenrijk
PL	Polen
P	Portugal
RO	Roemenië
RUS	Rusland
SLO	Slovenië
SK	Slowakije
E	Spanje
CZ	Tsjechië
TR	Turkije
UA	Ukraine
BY	Wit Rusland
S	Zweden
CH	Zwitserland