

# BIG-register

## Externe webservices

Title	BIG-register
Subject	Externe webservices
Version	1.5
Date	14/02/2011
Documentname	BIG register services extern 1.5.doc
Author	CIBG / ICT unit

# Inhoud

1	Revisie historie.....	3
2	Inleiding.....	4
3	Architectuur.....	5
4	ListHcpApprox.....	6
4.1	Werking.....	6
4.2	Interface.....	7
4.3	Type ListHcpApprox.....	8
4.4	Type ArticleRegistrationExtApp.....	9
4.5	Type SpecialismExtApp.....	9
4.6	Type RegistrationProvisionNoteExtApp.....	9
4.7	Type LimitationExtApp.....	10
4.8	Mogelijke foutsituaties.....	10
4.8.1	Te veel zoekresultaten.....	10
4.8.2	Niet valide zoekpad.....	11
4.9	Voorbeelden.....	11
5	Beveiliging.....	12
5.1	Authenticatie.....	12
5.2	Autorisatie.....	12
5.3	Logging.....	12
6	Toegang.....	13
6.1	Versie 1.5.....	13
7	Testen via Internet.....	14
8	Voorbeeldapplicatie.....	16
8.1	Systeemeisen executable.....	16
8.2	Systeemeisen sources.....	16
8.3	Korte uitleg.....	17
Bijlage A.	Beroepsgroepen.....	18
Bijlage B.	Typen specialismen.....	19
Bijlage C.	Typen Limitation.....	21
Bijlage D.	WSDL.....	22

# 1 Revisie historie

Datum	Versie	Omschrijving	Status
20-02-2008	0.1	Eerste concept	Voorstel
20-02-2008	0.2	Redactieslag	Concept
06-03-2009	0.3	Revisiehistorie toegevoegd Beroepsgroepenbijlage aangepast Apothekersassistenten, code 19 is gewijzigd in 83 Tandprothetica , code 55 is gewijzigd in 85 Verzorgenden individuele gezondheidszorg, code 62 is gewijzigd in 86	Concept
08-01-2010	0.4	RIBIZ aangepast in Ribiz	Concept
08-06-2010	0.5	Ribiz in de tekst vervangen door BIG-register	Concept
14-02-2011	1.5	Aanschrijfnaam toegevoegd in resultaat ListHcpApprox. Extra zoekpad toegevoegd voor naam en specialisme. Versienummer gelijk gemaakt met website versienummer.	Definitief

## 2 Inleiding

Het BIG-register is een onderdeel van het CIBG. Het CIBG is een uitvoeringsorganisatie van het ministerie van VWS. Het BIG-register houdt zich bezig met alles rondom het erkennen en registreren van zorgverleners die (willen) werken in de Nederlandse gezondheidszorg.

Wat doen we?

We verzorgen namens het ministerie de inschrijving van zorgverleners in het BIG-register. Ook geven we verklaringen van vakbekwaamheid uit aan zorgverleners met een buitenlands diploma die in Nederland willen werken.

Op basis van de Wet BIG beheren we een actueel register van meer dan 350.000 zorgverleners zoals artsen, fysiotherapeuten en verpleegkundigen. Dit register geeft duidelijkheid en zekerheid over de bevoegdheid van een zorgverlener: is een bepaalde persoon geregistreerd? Is een arts gespecialiseerd? Zijn er beperkingen opgelegd? Iedereen kan het register per telefoon of internet raadplegen.

Verklaring van vakbekwaamheid

Zorgverleners met een buitenlands diploma moeten aan een aantal kwaliteitseisen voldoen. Zo moet het niveau van de opleiding, eventueel in combinatie met relevante werkervaring, gelijkwaardig zijn aan de kwaliteitseisen die aan een Nederlandse gediplomeerde gesteld worden. Wij beoordelen of een zorgverlener met een buiten Nederland behaald diploma aan deze kwaliteitseisen voldoet en nemen namens de minister daarover beslissingen. Op basis van deze verklaring kan een zorgverlener met een artikel 3 beroep zich inschrijven in het BIG-register.

Dit document richt zich op de technische voorziening die is gerealiseerd om het BIG-register te raadplegen met behulp van web services.

Dit document beschrijft de ListHcpApprox webservice, de volgende aspecten worden behandeld:

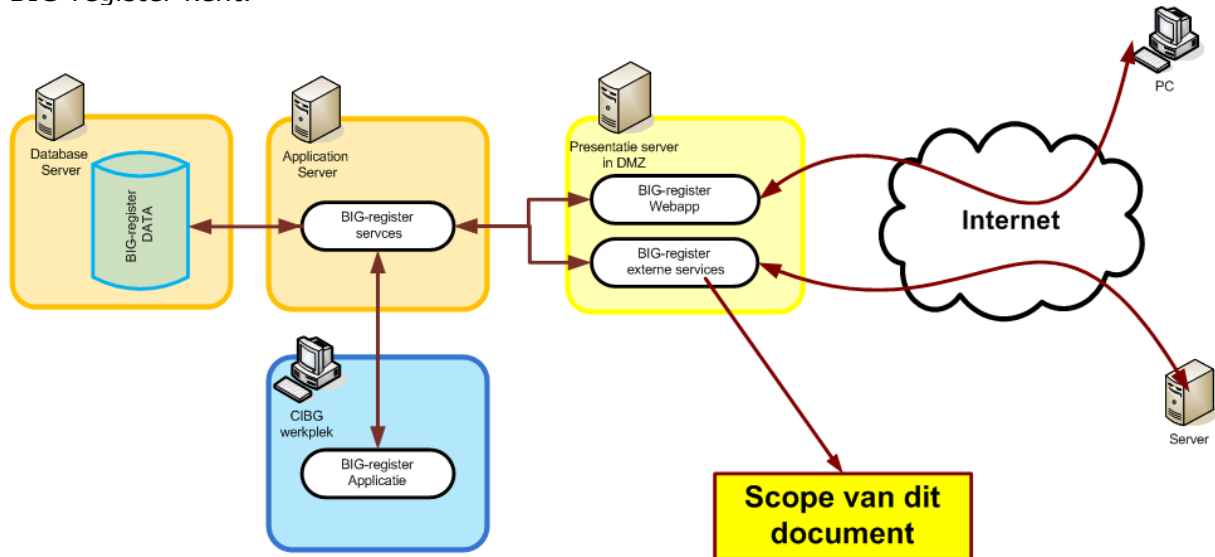
- Werking
- Interface
- Mogelijke foutsituaties
- Beveiliging
- Voorbeeld applicatie

In dit document komen veelvuldig Engelse termen voor. Dit komt omdat het systeem gerealiseerd is met behulp van de Engelse taal. De technische beschrijving van de service (WSDL bestand) is om die reden ook volledig Engels.

### 3 Architectuur

Het systeem van het BIG-register wordt binnen het CIBG gebruikt ter ondersteuning van de bedrijfsprocessen voor de uitvoering van de Wet BIG en voor de verklaringen van vakbekwaamheid.

Hieronder een globale architectuur van de verschillende systeem componenten die het BIG-register kent.



Dit document richt zich op de webservices die via het internet worden aangeboden aan diegene die behoefte heeft aan een systeem naar systeem interface met het BIG-register.

## 4 ListHcpApprox

Zoeken naar een zorgverlener op basis van een aantal criteria. De logica van deze zoekfunctionaliteit is exact gelijk aan die van de website. Wijzigingen in deze logica op de website hebben ook effect op deze operatie.

### 4.1 Werking

De zoekopdracht zoekt alleen naar zorgverleners met een valide BIG-registratie. Dit betekent dat de einddatum niet gevuld is of dat de einddatum in de toekomst ligt en de startdatum is vandaag of in het verleden.

Voor het zoeken naar zorgverleners zijn een aantal zogenaamde zoekpaden (combinaties van zoekcriteria) beschikbaar. Alleen via zoekpaden kan er gezocht worden naar zorgverleners. De volgende zoekpaden zijn beschikbaar.

1. BigNummer (RegistrationNumber)
2. Naam, Postcode (Name, Postalcode)
3. Naam, Plaatsnaam (Name, City)
4. Naam, Geboortedatum (Name, DateOfBirth)
5. Beroepsgroep, Postcode (ProfessionalGroup, Postalcode)
6. Beroepsgroep, Plaatsnaam (ProfessionalGroup, City)
7. Naam, beroepsgroep en specialisme (Name, ProfessionalGroup, Specialism)

Als er meerdere combinaties mogelijk zijn, worden de zoekpaden in bovenstaande volgorde afgehandeld. Wanneer een zoekopdracht wordt aangevraagd met de waarden naam, postcode en plaatsnaam gevuld dan zal de service zoekpad 2 uitvoeren.

Bij het zoeken op adresgegevens wordt er gezocht in het woonadres en alle werkadressen (maximaal 3).

Merk op bij zoekpad 7 is alleen de naam verplicht. De overige zoekvelden helpen met het beperken van het resultaat. Het invullen van alleen een naam leidt snel tot een te grote resultaat set (meer dan 50 zorgverleners).

<i>Zoekveld</i>	<i>Zoek criteria</i>
Name	Zoeken op de geboortenaam en partnernaam van de zorgverlener. Op beide velden wordt een eenvoudige approximate match algoritme toegepast.
Initials	Exacte vergelijking op de voorletters van de zorgverlener.
Prefix	Exacte vergelijking op het voorvoegsels van de zorgverlener.
Street	Exacte vergelijking op de straatnaam van het woon- en alle werkadressen van de zorgverlener.
Gender	Exacte vergelijking op het geslacht van de zorgverlener.
Housenumber	Exacte vergelijking op het huisnummer van het woon- en alle werkadressen van de zorgverlener.
Postalcode	Exacte vergelijking op de postcode van het woon- en alle werkadressen van de zorgverlener.

City	Exacte vergelijking op de plaatsnaam van het woon- en alle werkadressen van de zorgverlener.
RegistrationNumber	Exacte vergelijking op het BIG registratienummer van de zorgverlener.
DateOfBirth	Exacte vergelijking op de geboortedatum van de zorgverlener.
ProfessionalGroup	Exacte vergelijking op de beroepsgroep van de zorgverlener.
Specialism	Exacte vergelijking op de code specialisme van de zorgverlener.

## 4.2 Interface

<i>Operatie</i>	<i>Veld</i>	<b>ListHcpApprox</b>	<i>Opmerkingen</i>
<i>Richting</i>		<i>Type</i>	
<i>In</i>			
	WebSite	enum	Alleen de waarde "Ribiz" is toegestaan
	Name	string	Naam of partnernaam van de zorgverlener
	Initials	string	Voorletters van de zorgverlener
	Prefix	string	Voorvoegsels van de zorgverlener
	Street	string	Straatnaam van het werkadres van de zorgverlener
	Gender	string	Geslacht van de zorgverlener
	HouseNumber	string	Huisnummer van het werkadres van de zorgverlener
	Postalcode	string	Postcode van het werkadres van de zorgverlener
	City	string	Plaats van het werkadres van de zorgverlener
	RegistrationNumber	string	Registratienummer (BIG-nummer) van de inschrijving. Wanneer dit veld gevuld is moet het van het type decimal zijn.
	DateOfBirth	string	Geboortedatum van de zorgverlener. Wanneer dit veld gevuld is moet het van het type datetime zijn. Formaat yyyy-mm-dd
	ProfessionalGroup	string	De beroepsgroep van de registratie van de zorgverlener. Zie <b>Fout! Ongeldig resultaat voor tabel.</b> voor een overzicht van de mogelijk waarden.

	TypeOfSpecialism	string	Het type specialisme van de registratie. Zie Typen specialismen When this field is filled it must of type decimal. Type of specialism code
<i>Uit</i>	ListHcpApprox []	ListHcpApprox	Geen of meerdere resultaten van de zoek criteria

### 4.3 Type ListHcpApprox

<i>Veld</i>	<i>Type</i>	<i>Opmerkingen</i>
HcpNumber	decimal	Zorgverlener nummer
BirthSurname	string	Geboortenaam van de zorgverlener
MailingName	String	Aanschrijfname van de zorgverlener (volgens GBA indien van toepassing)
Prefix	string	Tussenvoegsel wat behoort bij de geboortenaam van de zorgverlener.
PartnerName	string	Naam van de partner van de zorgverlener
PartnerNamePrefix	string	Tussenvoegsel van de partner van de zorgverlener
Initials	string	Voorletters van de zorgverlener
Gender	string	Geslacht van de zorgverlener
WorkAddress1	Address	Gegevens van werkadres 1 van het type Address
WorkAddress2	Address	Gegevens van werkadres 2 van het type Address
WorkAddress3	Address	Gegevens van werkadres 3 van het type Address
ArticleRegistration[]	ArticleRegistrationExtApp	0-N aantal BIG-registraties van het type ArticleRegistrationExtApp
Specialism[]	SpecialismExtApp	0-N aantal specialisme registraties behorend bij een BIG-registratie van het type SpecialismExtApp
RegistrationProvisionNote[]	RegistrationProvisionNoteExtApp	0-N aantal bevoegdheidsbeperkingen behorend bij een BIG-registratie van het type RegistrationProvisionNoteExtApp
Limitation[]	LimitationExtApp	0-N aantal clausules behorend bij een BIG registratie van het type LimitationExtApp

Wanneer er meerdere BIG registraties gevonden zijn dan wordt er 1 zorgverlener entiteit geretourneerd. Voor elke BIG registratie kunnen meerdere specialismen, bevoegdheidsbeperingen en clausules worden geretourneerd.

#### 4.4 Type ArticleRegistrationExtApp

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Opmerkingen</i>
ArticleRegistrationNumber	Decimal	Het BIG-nummer, identificerend voor deze entiteit.
ProfessionalGroupCode	String	De beroepsgroep van de registratie van de zorgverlener. Zie <b>Fout! Ongeldig resultaat voor tabel.</b> voor een overzicht van de mogelijk waarden.
ArticleRegistrationStartDate	DateTime	Begindatum van de BIG-registratie
ArticleRegistrationEndDate	DateTime	Einddatum van de BIG-registratie

Alleen geldige BIG-registraties worden geretourneerd door deze zoekopdracht. Dit betekent dat de einddatum niet gevuld is of dat de einddatum in de toekomst ligt en de startdatum is vandaag of in het verleden.

#### 4.5 Type SpecialismExtApp

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Opmerkingen</i>
ArticleRegistrationNumber	Decimal	Het BIG-nummer, de referentie naar entiteit ArticleRegistrationApp.
StartDate	DateTime	Begindatum van dit specialisme
EndDate	DateTime	Einddatum van dit specialisme
TypeOfSpecialismId	Decimal	Het type specialisme van de registratie. Zie Typen specialismen voor een overzicht van de mogelijk waarden.
SpecialismId	Decimal	Identificatie van deze entiteit.

Alleen geldige specialismen worden geretourneerd door deze zoekopdracht. Dit betekent dat de einddatum niet gevuld is of dat de einddatum in de toekomst ligt en de startdatum is vandaag of in het verleden.

#### 4.6 Type RegistrationProvisionNoteExtApp

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Opmerkingen</i>
Id	Decimal	Identificatie van deze entiteit.
ArticleNumber	Decimal	Het BIG-nummer, de referentie naar entiteit ArticleRegistrationApp.
StartDate	DateTime	Begindatum van deze bevoegdheidsbepering
EndDate	DateTime	Einddatum van deze

PublicDescription	String	bevoegdheidsbeperking Omschrijving van de bevoegdheidsbeperking
Public	Bool	Of de bevoegdheidsbeperking openbaar is. Deze waarde is altijd 'true'

Alleen geldige bevoegdheidsbeperkingen worden geretourneerd door deze zoekopdracht. Dit betekent dat de einddatum niet gevuld is of dat de einddatum in de toekomst ligt en de startdatum is vandaag of in het verleden en dat het bevoegdheidsbeperkingen zijn met het kenmerk publiek.

#### 4.7 Type LimitationExtApp

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Opmerkingen</i>
LimitationId	Decimal	Identificatie van deze entiteit.
ArticleRegistrationNumber	Decimal	Het BIG-nummer, de referentie naar entiteit ArticleRegistrationApp.
CompetenceRegistrationId	Decimal	Niet relevant voor Art3 BIG registraties.
TypeLimitationId	Decimal	Het type van deze clause. Zie Bijlage C. Typen Limitation voor een overzicht van de mogelijk waarden.
Description	String	Omschrijving van de clause
StartDate	Nullable<DateTime>	Begindatum van deze clause
EndDate	Nullable<DateTime>	Einddatum van deze clause
ExpirationEndDate	Nullable<DateTime>	Datum waarop de clause is verlopen (lees: niet van toepassing is)
MonthsValid	Int	Aantal maanden dat deze clause geldig is
YearsValid	Int	Aantal jaren dat deze clause geldig is

Alleen geldige clauses worden geretourneerd door deze zoekopdracht. Dit betekent dat de einddatum niet gevuld is of dat de einddatum in de toekomst ligt en de startdatum is vandaag of in het verleden

#### 4.8 Mogelijke foutsituaties

##### 4.8.1 Te veel zoekresultaten

Het aantal zoekresultaten van de zoekopdracht is beperkt tot 50. Wanneer er meer dan 50 zoekresultaten gevonden worden zal de service 51 zoekresultaten retourneren. Op deze manier wordt voorkomen dat er foutafhandeling mechanismen moeten worden gebouwd wanneer er meer dan 50 zoekresultaten zijn. Zodra het geretourneerde aantal meer dan 50 is dan heeft de service te veel resultaten gevonden.

#### **4.8.2 Niet valide zoekpad**

Wanneer het zoekpad niet voldoet aan de eisen genoemd in 4.1 Werking zal de service stoppen met een soap exception. In de soap exception is terug te vinden dat de opgetreden fout een "Incorrect search path" is.

#### **4.9 Voorbeelden**

<i>Verzoek</i>	<i>Antwoord</i>

## **5 Beveiliging**

### **5.1 Authenticatie**

De gegevens die beschikbaar worden gesteld via deze service zijn openbaar voor iedereen. Een authenticatiemechanisme voor deze service is daarom niet nodig.

### **5.2 Autorisatie**

Deze service kent geen verschillende autorisatieniveaus. Een autorisatiemechanisme is daarom ook niet nodig.

### **5.3 Logging**

Alle aanvragen die worden uitgevoerd op deze service worden gelogd door de hostende partij van het CIBG. Alle gevraagde en geretourneerde informatie wordt opgeslagen. Dit wordt gedaan om enerzijds hulp te bieden wanneer er problemen optreden en anderzijds om excessief gebruik van de service te monitoren en te beheersen. Van de aanvrager wordt het IP nummer opgeslagen in de logbestanden.

## 6 Toegang

### 6.1 Versie 1.5

Toegangspad voor de acceptatie omgeving. Dit toegangspad graag gebruiken wanneer behoefte is aan een testomgeving van de service

<http://webservices-acc.cibg.nl/Ribiz/Openbaar.asmx>

Toegangspad voor de productie omgeving.

<http://webservices.cibg.nl/Ribiz/Openbaar.asmx>

Door de manier waarop de beide webservices zijn gehost, kan alleen de operatie ListHcpApprox aangeroepen worden. Een optie als ?WSDL om de WSDL definitie op te halen werkt daarom ook niet. Op de website van het CIBG is de WSDL definitie op te halen, deze WSDL is ook opgenomen in dit document onder WSDL.

## 7 Testen via Internet

Via de internet site <http://www.soapclient.com/soapmsg.html> kunnen testen worden uitgevoerd of de webservice actief is.

SOAP Message Builder

The tool is for those who really know SOAP. It allows you to craft your own SOAP messages and send directly to the target service.

1. Enter the server address (endpoint) for the web service.
2. Enter SOAPAction string if any.
3. Type in your complete SOAP message.

**Server Address:**

**SOAPAction:**

**SOAP Message:**

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envel
ope/">

```

**Proxy: (optional)**

Validate

Server Address	<a href="http://webservices.cibg.nl/Ribiz/Openbaar.asmx">http://webservices.cibg.nl/Ribiz/Openbaar.asmx</a> voor productie <a href="http://webservices-acc.cibg.nl/Ribiz/Openbaar.asmx">http://webservices-acc.cibg.nl/Ribiz/Openbaar.asmx</a> voor acceptatie
SOAP Action	http://services.cibg.nl/ExternalUser/ListHcpApprox
SOAP Message	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"&gt;   &lt;soap:Body&gt;     &lt;listHcpApproxRequest xmlns="http://services.cibg.nl/ExternalUser"&gt;       &lt;WebSite&gt;Ribiz&lt;/WebSite&gt;       &lt;RegistrationNumber&gt;[vul hier een BIG nummer is]&lt;/RegistrationNumber&gt;     &lt;/listHcpApproxRequest&gt;   &lt;/soap:Body&gt; &lt;/soap:Envelope&gt; </pre>

LET OP: Case sensitive!

Als resultaat moet de pagina de volgende informatie geven

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
- <soap:Body>
- <ListHcpApproxResult xmlns="http://services.cibg.nl/ExternalApplication">
- <ListHcpApprox>
- <ListHcpApprox>
  <HcpNumber>2 6</HcpNumber>
  <BirthSurname>T </BirthSurname>
  <Initial>H. </Initial>
  <Gender>M</Gender>
- <ArticleRegistration>
- <ArticleRegistrationExtApp>
  <ArticleRegistrationNumber>69 1</ArticleRegistrationNumber>
  <ArticleRegistrationStartDate>1998-02-04T00:00:00</ArticleRegistrationStartDate>
  <ArticleRegistrationEndDate>0001-01-01T00:00:00</ArticleRegistrationEndDate>
  <ProfessionalGroupCode>01</ProfessionalGroupCode>
  </ArticleRegistrationExtApp>
</ArticleRegistration>
<Specialism />
<RegistrationProvisionNote />
<Limitation />
</ListHcpApprox>
</ListHcpApprox>
</ListHcpApproxResult>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## 8 Voorbeeldapplicatie

Voor deze service is een voorbeeldapplicatie (sources en executable) beschikbaar die laat zien hoe met de service gewerkt kan worden. Het is een eenvoudige Windowsapplicatie waar de input van de webservice in kan worden opgegeven en die de resultaten toont. De voorbeeldapplicatie is te downloaden vanaf [www.bigregister.nl](http://www.bigregister.nl)

Aan deze voorbeeldapplicatie kunnen geen rechten worden ontleend. Het dient alleen ter illustratie van de werking van deze service.

### 8.1 Systemeisen executable

De voorbeeldapplicatie is gerealiseerd in Microsoft .NET en het systeem waarop deze applicatie geïnstalleerd wordt moet aan de volgende eisen voldoen:

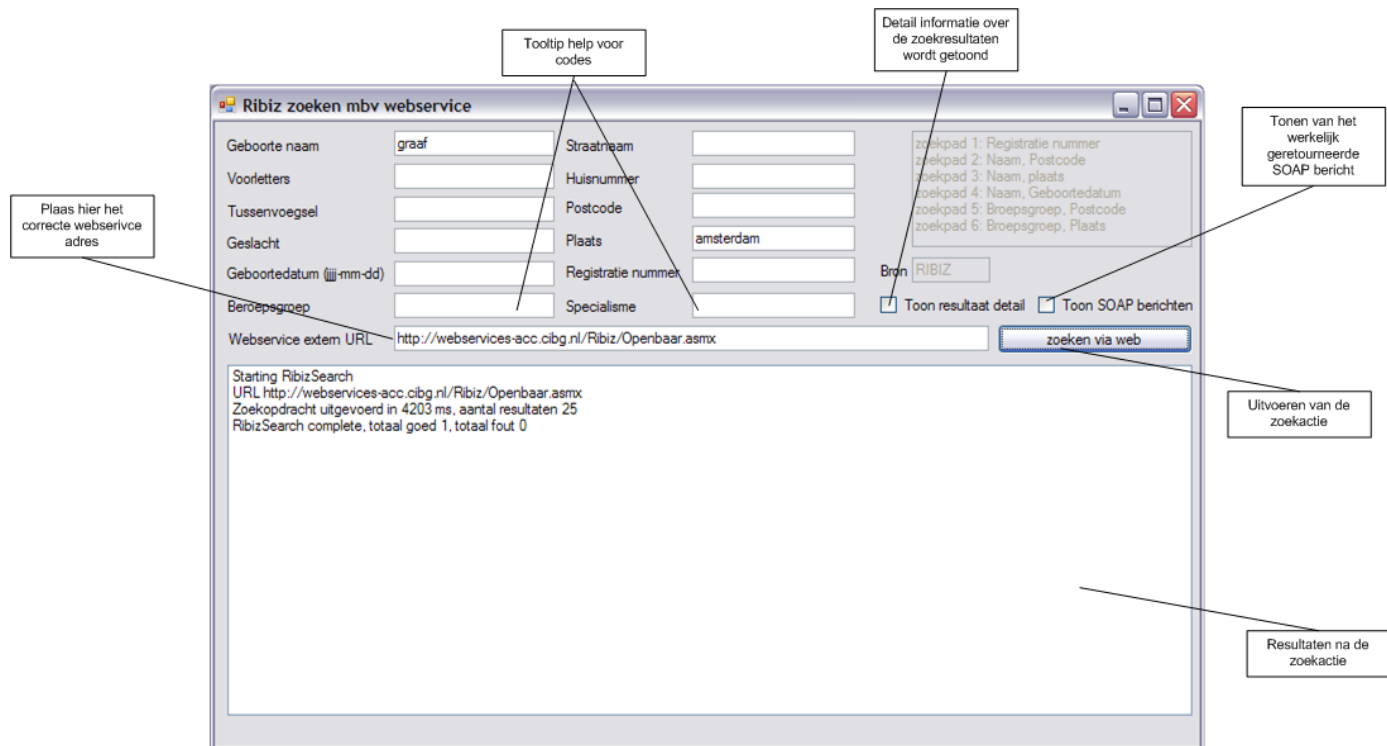
- Supported Operating Systems: Windows 2000 Service Pack 3; Windows 98; Windows 98 Second Edition; Windows ME; Windows Server 2003; Windows Vista Business; Windows Vista Business 64-bit edition; Windows Vista Enterprise; Windows Vista Enterprise 64-bit edition; Windows Vista Home Basic; Windows Vista Home Basic 64-bit edition; Windows Vista Home Premium; Windows Vista Home Premium 64-bit edition; Windows Vista Starter; Windows Vista Ultimate; Windows Vista Ultimate 64-bit edition; Windows XP Service Pack 2
- Required Software:
  - Windows Installer 3.0 (except for Windows 98/ME, which require Windows Installer 2.0 or later). Windows Installer 3.1 or later is recommended.
  - IE 5.01 or later: You must also be running Microsoft Internet Explorer 5.01 or later for all installations of the .NET Framework.
  - Microsoft .NET Framework Version 2.0
- Disk Space Requirements: 280 MB (x86), 610 MB (x64)

Zie ook deze [link](#)

### 8.2 Systemeisen sources

De sources van deze voorbeeldapplicatie zijn gemaakt met behulp van Microsoft Visual Studio 2005. Op deze [link](#) zijn de systeemeisen te vinden hiervoor.

### 8.3 Korte uitleg



## Bijlage A. Beroepsgroepen

01	Artsen	
02	Tandartsen	
03	Verloskundigen	
04	Fysiotherapeuten	
16	Psychotherapeuten	
17	Apothekers	
18	Apotheekhoudende artsen	
25	Gz-psychologen	
30	Verpleegkundigen	
87	Optometristen	
88	Huidtherapeuten	
89	Diëtisten	
90	Ergotherapeuten	
91	Logopedisten	
92	Mondhygiënisten	
93	Oefentherapeuten Mensendieck	
94	Oefentherapeuten Cesar	
95	Orthoptisten	
96	Podotherapeuten	
97	Radiodiagnostisch laboranten	
98	Radiotherapeutisch laboranten	
99	Onbekend	
83	Apothekersassistenten	(was code 19 in 1e release)
85	Tandprothetica	(was code 55 in 1e release)
86	Verzorgenden individuele gezondheidszorg	(was code 62 in 1e release)

Title	BIG-register
Subject	Externe webservices
Version	1.5
Date	14/02/2011
Documentname	BIG register services extern 1.5.doc
Author	CIBG / ICT unit

## **Bijlage B. Typen specialismen**

2	allergologie
3	anesthesiologie
4	algemene gezondheidszorg
5	medische milieukunde
6	tuberculosebestrijding
7	arbeid en gezondheid
8	arbeid en gezondheid - bedrijfsgeneeskunde
10	cardiologie
11	cardio-thoracale chirurgie
12	dermatologie en venerologie
13	leer van maag-darm-leverziekten
14	heelkunde
15	huisartsgeneeskunde
16	inwendige geneeskunde
17	jeugdgezondheidszorg
18	keel- neus- oorheelkunde
19	kindergeneeskunde
20	klinische chemie
21	klinische genetica
22	klinische geriatrie
23	longziekten en tuberculose
24	medische microbiologie
25	neurochirurgie
26	neurologie
30	nucleaire geneeskunde
31	oogheelkunde
32	orthopedie
33	pathologie
34	plastische chirurgie
35	psychiatrie
39	radiologie
40	radiotherapie
41	reumatologie
42	revalidatiegeneeskunde
43	maatschappij en gezondheid
44	sportgeneeskunde
45	urologie
46	obstetrie en gynaecologie
47	verpleeghuisgeneeskunde
48	arbeid en gezondheid - verzekeringsgeneeskunde
50	zenuw- en zielsziekten

53	dento-maxillaire orthopaedie
54	mondziekten en kaakchirurgie
55	maatschappij en gezondheid
56	medische zorg voor verstandelijke gehandicapten
60	ziekenhuisfarmacie
61	klinische psychologie
62	interne geneeskunde-allergologie

## **Bijlage C. Typen Limitation**

- 1 Ongeclausuleerde inschrijving
- 2 Geclausuleerde inschrijving voor bepaalde tijd
- 3 Geclausuleerde inschrijving voor waarneming (bepaalde tijd)
- 4 Geclausuleerde inschrijving voor onbepaalde tijd
- 5 Clausule (conversie uit REGBIG)
- 6 Geclausuleerde inschrijving (conversie uit REGBIG)

## Bijlage D. WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime/textMatching/"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/"
xmlns:tns="http://services.cibg.nl/ExternalUser"
xmlns:s1="http://microsoft.com/wsdl/types/"
xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/"
targetNamespace="http://services.cibg.nl/ExternalUser"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
  <wsdl:types>
    <s:schema elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://services.cibg.nl/ExternalUser">
      <s:import namespace="http://microsoft.com/wsdl/types/" />
      <s:simpleType name="SourceWebSite">
        <s:restriction base="s:string">
          <s:enumeration value="None" />
          <s:enumeration value="Ribiz" />
        </s:restriction>
      </s:simpleType>
      <s:complexType name="Address">
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="AddressTo"
type="s:string" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="StreetName"
type="s:string" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="HouseNumber"
type="s:string" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="HouseNumberAddition"
type="s:string" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PostalCode"
type="s:string" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="City"
type="s:string" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ForeignAddress"
type="s:string" />
          <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CountryCode"
nillable="true" type="s:decimal" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Email"
type="s:string" />
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TelephoneNumber"
type="s:string" />
        </s:sequence>
      </s:complexType>
      <s:complexType name="ArrayOfArticleRegistrationExtApp">
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
name="ArticleRegistrationExtApp" nillable="true"
type="tns:ArticleRegistrationExtApp" />
        </s:sequence>
      </s:complexType>
      <s:complexType name="ArticleRegistrationExtApp">
```

```

        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="ArticleRegistrationNumber" type="s:decimal" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="ArticleRegistrationStartDate" type="s:dateTime" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="ArticleRegistrationEndDate" type="s:dateTime" />
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="ProfessionalGroupCode" type="s:string" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>
    <s:complexType name="ArrayOfLimitationExtApp">
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
name="LimitationExtApp" nillable="true" type="tns:LimitationExtApp" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>
    <s:complexType name="LimitationExtApp">
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="LimitationId"
type="s:decimal" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="ArticleRegistrationNumber" type="s:decimal" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="CompetenceRegistrationId" type="s:decimal" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="TypeLimitationId"
type="s:decimal" />
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Description"
type="s:string" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="StartDate"
nillable="true" type="s:dateTime" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="EndDate"
nillable="true" type="s:dateTime" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ExpirationEndDate"
nillable="true" type="s:dateTime" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="MonthsValid"
type="s:int" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="YearsValid"
type="s:int" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>
    <s:complexType name="ArrayOfSpecialismExtApp">
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
name="SpecialismExtApp" nillable="true" type="tns:SpecialismExtApp" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>
    <s:complexType name="SpecialismExtApp">
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="SpecialismId"
type="s:decimal" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
name="ArticleRegistrationNumber" type="s:decimal" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="StartDate"
type="s:dateTime" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="EndDate"
nillable="true" type="s:dateTime" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="TypeOfSpecialismId"
type="s:decimal" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>

```

```

        </s:sequence>
    </s:complexType>
    <s:complexType name="ArrayOfRegistrationProvisionNoteExtApp">
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
name="RegistrationProvisionNoteExtApp" nillable="true"
type="tns:RegistrationProvisionNoteExtApp" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>
    <s:complexType name="RegistrationProvisionNoteExtApp">
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ArticleNumber"
type="s:decimal" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Id" type="s:decimal"
/>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="StartDate"
type="s:dateTime" />
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PublicDescription"
type="s:string" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="EndDate"
nillable="true" type="s:dateTime" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Public"
type="s:boolean" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>
    <s:element name="listHcpApproxRequest"
type="tns:ListHcpApproxRequest" />
    <s:complexType name="ListHcpApproxRequest">
        <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="WebSite"
type="tns:SourceWebSite" />
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Name"
type="s:string" />
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Initials"
type="s:string" />
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Prefix"
type="s:string" />
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Street"
type="s:string" />
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Gender"
type="s:string" />
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="HouseNumber"
type="s:string" />
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Postalcode"
type="s:string" />
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="City"
type="s:string" />
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="RegistrationNumber"
type="s:string" />
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="DateOfBirth"
type="s:string" />
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ProfessionalGroup"
type="s:string" />
            <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TypeOfSpecialism"
type="s:string" />
        </s:sequence>
    </s:complexType>
    <s:element name="ListHcpApproxResult"
type="tns:ListHcpApproxResponse" />

```

```

    <s:complexType name="ListHcpApproxResponse">
      <s:sequence>
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ListHcpApprox"
type="tns:ArrayOfListHcpApprox" />
      </s:sequence>
    </s:complexType>
    <s:complexType name="ArrayOfListHcpApprox">
      <s:sequence>
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
name="ListHcpApprox" nillable="true" type="tns:ListHcpApprox" />
      </s:sequence>
    </s:complexType>
    <s:complexType name="ListHcpApprox">
      <s:sequence>
        <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="HcpNumber"
type="s:decimal" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="BirthSurname"
type="s:string" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Prefix"
type="s:string" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PartnerName"
type="s:string" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PartnerNamePrefix"
type="s:string" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Initial"
type="s:string" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Gender"
type="s:string" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WorkAddress1"
type="tns:Address" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WorkAddress2"
type="tns:Address" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WorkAddress3"
type="tns:Address" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ArticleRegistration"
type="tns:ArrayOfArticleRegistrationExtApp" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Specialism"
type="tns:ArrayOfSpecialismExtApp" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
name="RegistrationProvisionNote"
type="tns:ArrayOfRegistrationProvisionNoteExtApp" />
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Limitation"
type="tns:ArrayOfLimitationExtApp" />
      </s:sequence>
    </s:complexType>
  </s:schema>
  <s:schema elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://microsoft.com/wsdl/types/">
    <s:simpleType name="char">
      <s:restriction base="s:unsignedShort" />
    </s:simpleType>
  </s:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="ListHcpApproxSoapIn">
  <wsdl:part name="listHcpApproxRequest"
element="tns:listHcpApproxRequest" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ListHcpApproxSoapOut">

```

```

        <wsdl:part name="ListHcpApproxResult" element="tns:ListHcpApproxResult"
/>
    </wsdl:message>
    <wsdl:portType name="ProcessSoap">
        <wsdl:operation name="ListHcpApprox">
            <wsdl:documentation
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">Search for health care
professionals based on approx match</wsdl:documentation>
            <wsdl:input message="tns:ListHcpApproxSoapIn" />
            <wsdl:output message="tns:ListHcpApproxSoapOut" />
        </wsdl:operation>
    </wsdl:portType>
    <wsdl:binding name="ProcessSoap" type="tns:ProcessSoap">
        <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
        <wsdl:operation name="ListHcpApprox">
            <soap:operation
soapAction="http://services.cibg.nl/ExternalUser/ListHcpApprox"
style="document" />
            <wsdl:input>
                <soap:body use="literal" />
            </wsdl:input>
            <wsdl:output>
                <soap:body use="literal" />
            </wsdl:output>
        </wsdl:operation>
    </wsdl:binding>
    <wsdl:binding name="ProcessSoap12" type="tns:ProcessSoap">
        <soap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
        <wsdl:operation name="ListHcpApprox">
            <soap12:operation
soapAction="http://services.cibg.nl/ExternalUser/ListHcpApprox"
style="document" />
            <wsdl:input>
                <soap12:body use="literal" />
            </wsdl:input>
            <wsdl:output>
                <soap12:body use="literal" />
            </wsdl:output>
        </wsdl:operation>
    </wsdl:binding>
    <wsdl:service name="Process">
        <wsdl:port name="ProcessSoap" binding="tns:ProcessSoap">
            <soap:address location="http://services.cibg.nl/ExternalUser.asmx" />
        </wsdl:port>
        <wsdl:port name="ProcessSoap12" binding="tns:ProcessSoap12">
            <soap12:address location="http://services.cibg.nl/ExternalUser.asmx"
/>
        </wsdl:port>
    </wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```