



# Coach 3 Web A.P.I.

Dit document is gebaseerd op de 2.1.2.0 versie van Coach 3

**N.J. Schoemaker**

maandag 19 september 2011

## Inhoud

Inleiding .....	5
Geheimhoudingsovereenkomst .....	5
OData.....	6
URI opbouw .....	7
Basis URI .....	7
Resource pad.....	7
Opvragen van entries .....	8
Voorbeelden .....	8
Opvragen van links tussen entries .....	10
Voorbeelden.....	10
Uitvoeren van operations.....	11
Voorbeelden .....	11
Verbinding maken .....	12
Lokaal netwerk .....	12
Internet / Niet lokaal netwerk.....	12
Verbinding testen .....	13
Inloggen .....	14
Rechten.....	14
Ontwikkel / Test omgeving.....	15
Collections .....	16
Overzicht beschikbare collections.....	17
Entries.....	18
Overzicht .....	18
Entry properties.....	19
ActivityGroup.....	20
AddressKind.....	21
City.....	22
CommunicationKind.....	23
Country .....	24
EditMask.....	26
Member.....	27
MemberAddress.....	32
MemberCommunication .....	34

ModuleLicense .....	35
PaymentCollection .....	36
PaymentCollectionDetail .....	37
ReversedPaymentCollection .....	38
Station .....	39
Complex types .....	40
Operations .....	41
Overzicht .....	41
DateTime .....	42
LogIn .....	43
Niet ondersteunde OData specificaties .....	44
\$filter .....	44
String functie substringof .....	44
String functie indexof .....	44
String functie substring .....	44
String functie concat .....	44
Datum functies .....	44
Type functies .....	44
Foutmeldingen .....	45
400 Bad Request .....	46
403 Forbidden .....	48
404 Not Found .....	49
405 Method Not Allowed .....	51
Instellingen in Coach 3 .....	52
Onderhoud - Algemeen - Standaard gegevens .....	52
Klant - Bankrekening landcode .....	52
Adres - Adrestype .....	53
Onderhoud - Algemeen - Instellingen .....	54
Klant - Activiteit betaalwijze .....	54
Klant - Borg betaalwijze .....	55
Communicatie types - Telefoon 1 .....	55
Communicatie types - Telefoon 2 .....	55
Communicatie types - Email .....	56
Bedrijf - Beveiliging - Gebruikers .....	57

Bedrijf - Beveiliging - Bevoegdheden .....	58
Voorbeelden.....	59
Opvragen van standaard land voor een plaats ( <i>Country</i> ) .....	60
Opvragen van standaard land voor een bankrekening ( <i>Country</i> ) .....	61
Opvragen van standaard adrestype voor een klantadres ( <i>AddressKind</i> ).....	62
Toevoegen van een plaats ( <i>City</i> ) .....	63
Toevoegen van een klant ( <i>Member</i> ) .....	65
Wijziggen van een klant ( <i>Member</i> ) .....	67
Toevoegen van een klantadres ( <i>MemberAddress</i> ).....	68
Toevoegen van een klantadres met standaard adrestype ( <i>MemberAddress</i> ).....	70
Wijzigen van een klantadres ( <i>MemberAddress</i> ).....	72
Toevoegen van een communicatiemiddel ( <i>MemberCommunication</i> ).....	73
Bijlages.....	75
Geheimhoudingsovereenkomst .....	76

## Inleiding

Dit document is een technisch document bedoeld voor ontwikkelaars die met het Coach3 systeem willen integreren.

De Coach3 API biedt de mogelijkheid om via industriestandaarden systemen te integreren.

De API volgt de REST principes en is gebaseerd op het Open Data Protocol(OData).

Voor meer informatie over het door de API gebruikte OData protocol kunt u vinden op:



<http://www.odata.org/>

## Geheimhoudingsovereenkomst

Partijen die gebruik willen maken van de Coach3 API dienen een geheimhoudingsovereenkomst met Cix aan te gaan. Deze overeenkomst is binnen dit document terug te vinden als bijlage.

## OData

De API wordt gehost in een webserver als OData webservice waardoor deze te benaderen is via poort 80(Http) of poort 443(Https).De OData webservice staat in directe verbinding met een Coach3 database voor het uitwisselen van Coach3 gegevens.

Het uitwisselen van Coach3 gegevens via de API geschiedt door het gebruik te maken van URL's en standaard HTTP functies zoals bijvoorbeeld een GET, POST, PUT en MERGE.

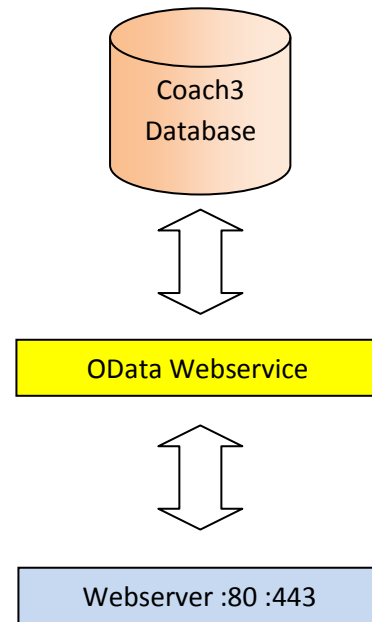
Er is geen specifieke platform nodig om gebruik te maken van de API !

Elk ontwikkel platform met een redelijk complete HTTP stack is voldoende om met de API te communiceren.

Daarnaast zijn er een aantal cliënt bibliotheken beschikbaar welke de ontwikkeling verder vereenvoudigen door een hoger niveau van abstractie.

Op moment van schrijven zijn er diverse cliënt bibliotheken beschikbaar voor onder andere:

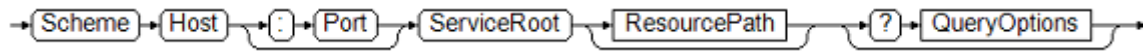
- .net
- Silverlight 4
- AJAX
- PHP
- Java
- Objective-C
- Windows phone 7 serie
- Ruby



## URI opbouw

Een door een OData webservice gebruikte URI heeft drie belangrijke onderdelen.

De ServiceRoot URI (Basis URI), het Resource pad en de Query opties.



De volgende twee voorbeelden tonen deze onderdelen.

```
http://api.coach.nl/CIX/Coach/CoachDataService.svc
|
basis URI
```

```
http://api.coach.nl/CIX/Coach/CoachDataService.svc/Members('1')/Addresses?$top=2
|           |           |
basis URI  resource pad query opties
```

## Basis URI

De basis URL van de API bestaat uit de servernaam(DNS) of de server zijn IP adres en het pad naar de OData webservice. Met server wordt hier bedoeld de PC waarop de API(Coach server software) is geïnstalleerd.

**http://servernaam/CIX/Coach/CoachDataService.svc/**

Het pad naar de Coach3 Odata webservice is hier /CIX/Coach/CoachDataService.svc

In dit document wordt de bovenstaande basis URI voor de API weergegeven als **#/**

## Resource pad

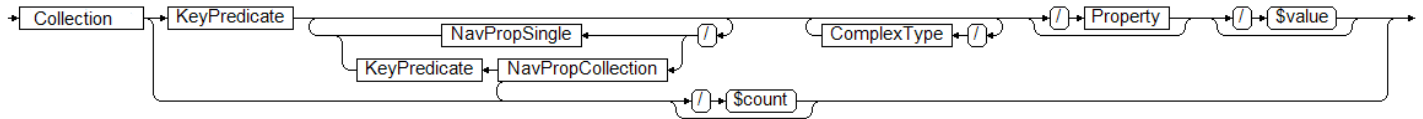
Het resource pad onderdeel van de URI identificeert de resource waarmee een interactie plaats kan vinden.

Dit kan bijvoorbeeld een aantal klanten, een enkele klant, een klant zijn adressen etc. zijn.

Het resource pad stelt u in staat om alle onderdelen van de API te benaderen zoals een collection van entries, een enkele entry, een property van een entry, links, operations etc..

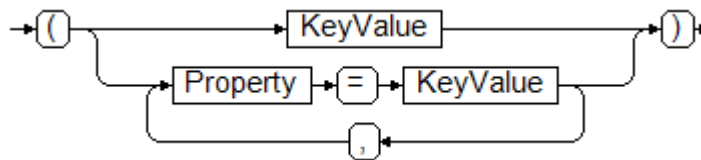
## Opvragen van entries

De basis regels voor het opvragen van een collection (van entries), een enkele entry, de property waarde van een entry is hieronder grafisch weergegeven.



**Collection** De naam van de collection of operation(welke een collection retourneert).

**KeyPredicate** Het ID van de entry. De KeyValue staat voor de waarde van de entry zijn enkele ID. Indien het ID uit meerdere properties bestaat dan dient er een naam=waarde paar opgegeven te worden voor elke property binnen de ID.



**NavPropSingle** De naam van de navigatieproperty (Link) waarbij de navigatieproperty een 1..1 relatie voorstelt(enkele entry).

**NavPropCollection** De naam van de navigatieproperty (Link) waarbij de navigatieproperty een 1..\* relatie voorstelt (collection van entries).

**ComplexType** De naam van de entry property uit het voorgaande pad welke een complextype is.

**Property** De naam van de entry property uit het voorgaande pad.

## Voorbeelden

Het onderstaande voorbeeld vraagt alle plaatsen binnen de collection Cities op:

*<http://api.coach.nl/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Cities>*

Het onderstaande voorbeeld vraagt een enkele plaats (Utrecht) via zijn ID uit de collection Cities op:

*[http://api.coach.nl/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Cities\('Demo4443'\)](http://api.coach.nl/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Cities('Demo4443'))*

Het onderstaande voorbeeld vraagt de Name property van de een enkele plaats (Utrecht) uit de collection Cities op:

*[http://api.coach.nl/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Cities\('Demo4443'\)/Name](http://api.coach.nl/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Cities('Demo4443')/Name)*

Het onderstaande voorbeeld vraagt de adressen van een klant (Jos de Wijs) uit de collection Members op:

*[http://api.coach.nl/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Members\('DEMO11252'\)/Addresses](http://api.coach.nl/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Members('DEMO11252')/Addresses)*

Het onderstaande voorbeeld vraagt het aantal adressen van een klant (Jos de Wijs) uit de collection Members op:

*[http://api.coach.nl/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Members\('DEMO11252'\)/Addresses/\\$count](http://api.coach.nl/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Members('DEMO11252')/Addresses/$count)*

Het onderstaande voorbeeld vraagt het land van de plaats van het adres van de klant (Jos de Wijs) uit de collection MemberAddresses op:

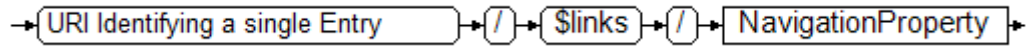
*[http://api.coach.nl/Cix/Coach/CoachDataService.svc/MemberAddresses\('DEMO11260'\)/City/Country](http://api.coach.nl/Cix/Coach/CoachDataService.svc/MemberAddresses('DEMO11260')/City/Country)*

Het onderstaande voorbeeld vraagt de naam property van het land van de plaats van het adres van de klant (Jos de Wijs) uit de collection MemberAddresses op:

*[http://api.coach.nl/Cix/Coach/CoachDataService.svc/MemberAddresses\('DEMO11260'\)/City/Country/Name](http://api.coach.nl/Cix/Coach/CoachDataService.svc/MemberAddresses('DEMO11260')/City/Country/Name)*

## Opvragen van links tussen entries

Relaties(Links) tussen entries zijn op te vragen net zoals het opvragen van gehele entries. De basis regels voor het opvragen van deze relaties is hieronder grafisch weergegeven.



**NavigationProperty** De naam van de entry zijn property welke een relatie voorstelt.

### Voorbeelden

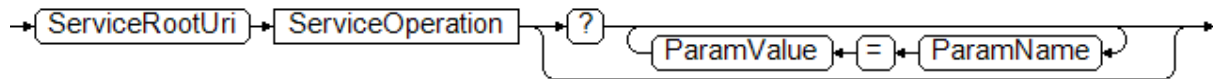
Het onderstaande voorbeeld vraagt van een klantadres de gerelateerde plaats link op:

*[http://api.coach.nl/Cix/Coach/CoachDataService.svc/MemberAddresses\('DEMO4333'\)/\\$links/City](http://api.coach.nl/Cix/Coach/CoachDataService.svc/MemberAddresses('DEMO4333')/$links/City)*

## Uitvoeren van operations

De API beschikt over meerdere operations die door de API kunnen worden uitgevoerd. Bijvoorbeeld de LogIn operation.

De basis regels voor het uitvoeren van een operation is hieronder grafisch weergegeven.



<b>ServiceRootUri</b>	De basis Uri .(#/)
<b>ServiceOperation</b>	De naam van de operation.
<b>ParamName</b>	De naam van een op te geven parameter.
<b>ParamValue</b>	De waarde voor de parameter.

Meerdere Naam/Waarde paren (parameters) dienen te worden gescheiden door het & teken.

### Voorbeelden

Het onderstaande voorbeeld roept de LogIn operation van de API aan:

*<http://api.coach.nl/Cix/Coach/CoachDataService.svc/LogIn?username='Piet'&password='geheim'>*

## Verbinding maken

Zoals bij de inleiding is beschreven bestaat de Coach API uit een REST service volgens het OData protocol.

De API wordt gehost in een webserver waardoor deze te benaderen is via poort 80 (Http).

Voordat er getracht wordt verbinding te maken met de API moet men er zich van verzekeren dat er een verbinding kan worden gemaakt met de webserver van de desbetreffende PC waarop de Coach server software is geïnstalleerd. Indien er een webservercertificaat (SSL) is geïnstalleerd op de webserver is de API ook te benaderen via poort 443 (Https).

## Lokaal netwerk

Onder een lokaal netwerk wordt in dit document de IP adressen verstaan die in RFC 1918 en RFC 4193 zijn beschreven.

Binnen een lokaal netwerk kan de basis URL voor een verbinding met de API worden gehanteerd. Verbindingen met de API die niet afkomstig zijn vanuit een lokaal netwerk zullen standaard door de API worden geweigerd !!! Dit ongeacht of de PC met webserver bereikbaar is via het internet of ander niet lokaal netwerk.

## Internet / Niet lokaal netwerk

Om een verbinding te kunnen maken met de API via het internet of ander niet lokaal netwerk vereist de API een beveiligde verbinding (Https). Hiervoor dient er een SSL certificaat te zijn geïnstalleerd op de webserver van de PC waarop de Coach server software is geïnstalleerd. Indien de webserver juist is geconfigureerd is de API te benaderen op onderstaande beveiligde basis URL.

**`https://servernaam/CIX/Coach/CoachDataService.svc/`**

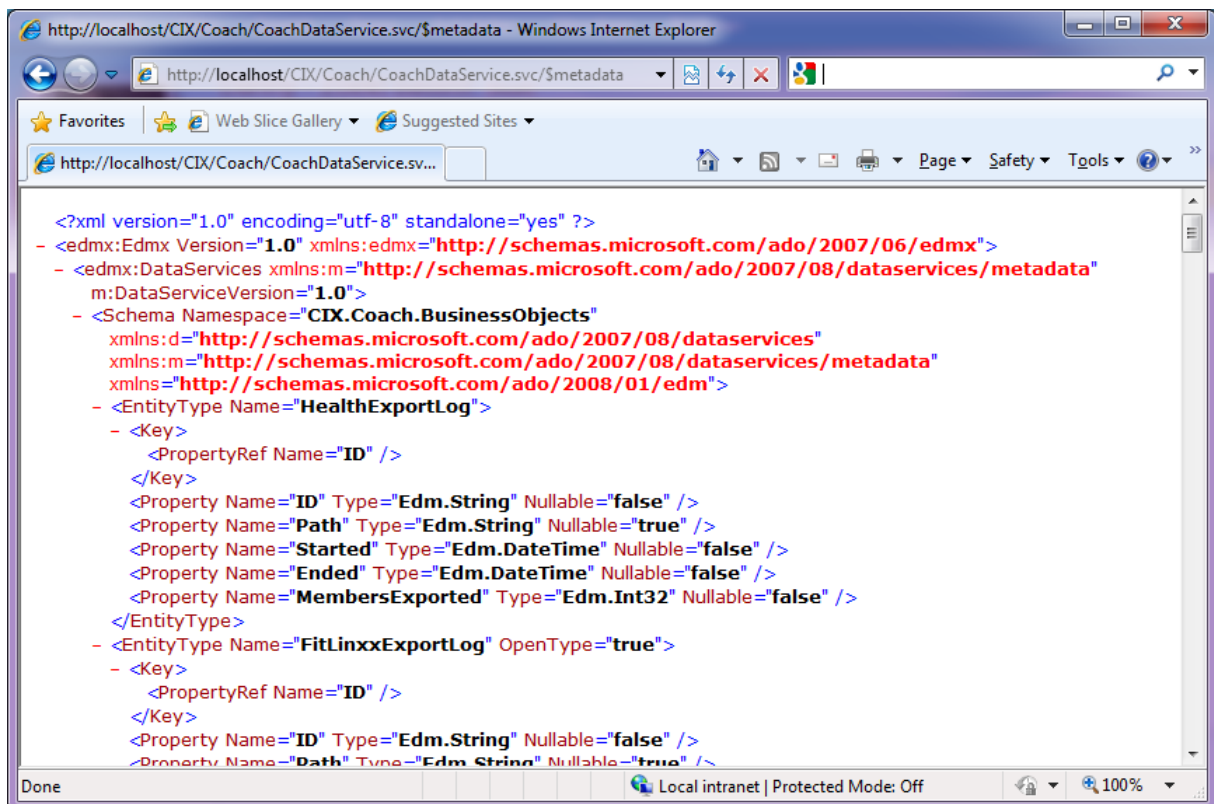
In dit document wordt de bovenstaande beveiligde basis URL voor de API weergegeven als **%/**

## Verbinding testen

Voor het testen van de verbinding met de API kan men gebruik maken van een webbrowser zoals bijvoorbeeld Internet Explorer.

Voer hiervoor de basis URL #/ of %/ in gevolgd door \$metadata in de address bar. U dient hierna het metadata xml document te zien.

In onderstaand voorbeeld ziet men een deel van het metadata document welke aan de API via de URL #/\$metadata is opgevraagd.



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
- <edmx:Edmx Version="1.0" xmlns:edmx="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/06/edmx">
- <edmx:DataServices xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
  m:DataServiceVersion="1.0">
- <Schema Namespace="CIX.Coach.BusinessObjects"
  xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices"
  xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/ado/2008/01/edm">
- <EntityType Name="HealthExportLog">
- <Key>
  <PropertyRef Name="ID" />
</Key>
  <Property Name="ID" Type="Edm.String" Nullable="false" />
  <Property Name="Path" Type="Edm.String" Nullable="true" />
  <Property Name="Started" Type="Edm.DateTime" Nullable="false" />
  <Property Name="Ended" Type="Edm.DateTime" Nullable="false" />
  <Property Name="MembersExported" Type="Edm.Int32" Nullable="false" />
</EntityType>
- <EntityType Name="FitLinxxExportLog" OpenType="true">
- <Key>
  <PropertyRef Name="ID" />
</Key>
  <Property Name="ID" Type="Edm.String" Nullable="false" />
  <Property Name="Path" Type="Edm.String" Nullable="true" />
```

Meer informatie over het metadata document kan men vinden op :

<http://www.odata.org/developers/protocols/overview>

**Voordat er verder gebruik kan worden gemaakt van de API dient men eerst in te loggen.**

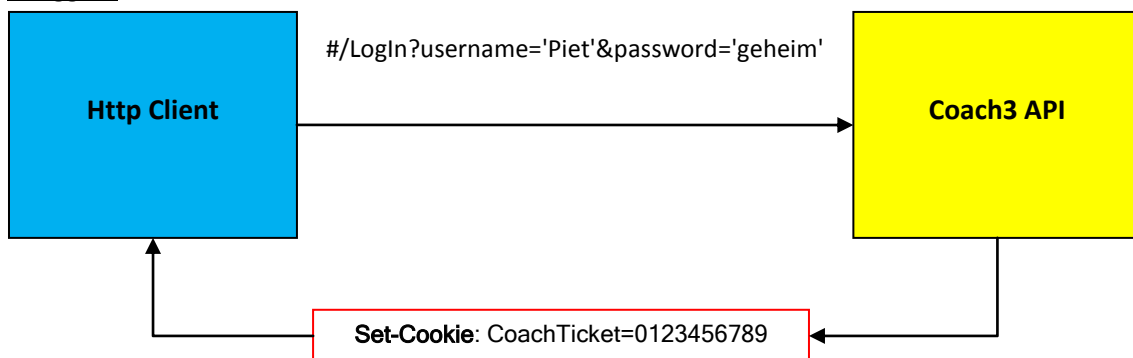
## Inloggen

Voor het kunnen opvragen en of wijzigen van gegevens via de API dient men geldig te zijn ingelogd. Om in te loggen op de API dient men de naam en wachtwoord van een geldige in Coach3 aanwezige gebruiker op te geven.

Het opgeven van de naam en het wachtwoord aan de API geschiedt doormiddel van de *LogIn* operation. Indien de opgegeven naam en wachtwoord geldig zijn bevonden door de API dan retourneert deze een Cookie wat met elk opvolgend request mee gezonden dient te worden.

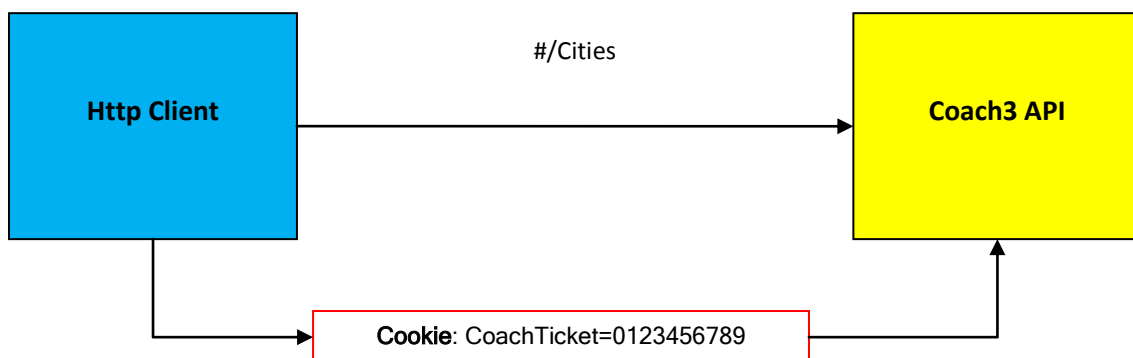
Een ontvangen Cookie heeft een geldigheids duur van vier uur en dient tijdig te worden vernieuwd door het opnieuw aanroepen van de *LogIn* operation.

Inloggen:



Indien de *LogIn* operation succesvol is verlopen retourneert deze tevens een Boolean True, anders een Boolean False. De ontvangen Cookie dient met elk volgend API request als Http header meegezonden te worden.

Opvolgende request's



## Rechten

Gezien men met op het account van een Coach3 gebruiker inlogt zijn alle rechten die normaal voor deze gebruiker binnen het Coach3 systeem van toepassing zijn ook van toepassing op het gebruik van de API. Dit houdt praktisch in dat als bijvoorbeeld de gebruiker geen rechten heeft om klanten op te vragen binnen het Coach3 systeem men klanten ook niet via de API op kan vragen. (Zie ook Coach3 instellingen)

## Ontwikkel / Test omgeving

Voor derde partij ontwikkelaars heeft C.I.X. een test API beschikbaar welke via het internet te benaderen is. Dit biedt als voordeel dat er lokaal geen Coach3 systeem aanwezig hoeft te zijn voor het ontwikkelen van toepassingen welke gebruik maken van de API.

Deze test API is verbonden met een Coach3 database welke bestaat uit fictieve gegevens. Deze database wordt eens per 24 vervangen door een ongewijzigde database. Het staat de ontwikkelaar vrij om gegevens via de API te wijzigen, men dient er echter rekening mee te houden dat deze wijzigingen eens per 24 uur ongedaan worden gemaakt. Veel van de gebruikte voorbeelden binnen dit document zijn gebaseerd op de gegevens binnen de test API.

De test API is in twee uitvoeringen beschikbaar. Één test API is een productie API zoals deze op moment bij de klanten van C.I.X. in productie is. De andere API is een Beta API die beschikt over de laatste ontwikkelingen/mogelijkheden welke echter nog niet aan de klanten van C.I.X. is uitgeleverd. Men dient er rekening mee te houden indien men tegen de Beta API aan ontwikkeld dat deze onderhevig is aan wijzigingen. Eens in de 24 uur worden de laatste wijzigingen aan de Beta API doorgevoerd.

In tegenstelling tot een productie API staat deze API wel een onbeveiligde verbinding toe via poort 80 (geen https).

De basis URI voor de test productie API is:

**<http://api.coach.nl/Cix/Coach/CoachDataService.svc/>**

De basis URI voor de Beta API is:

**<http://api.coach.nl/beta/Cix/Coach/CoachDataService.svc/>**

De laatste API documentatie is te downloaden via de URI:

**<http://api.coach.nl/Cix/Coach/Downloads/CoachAPI.pdf>**

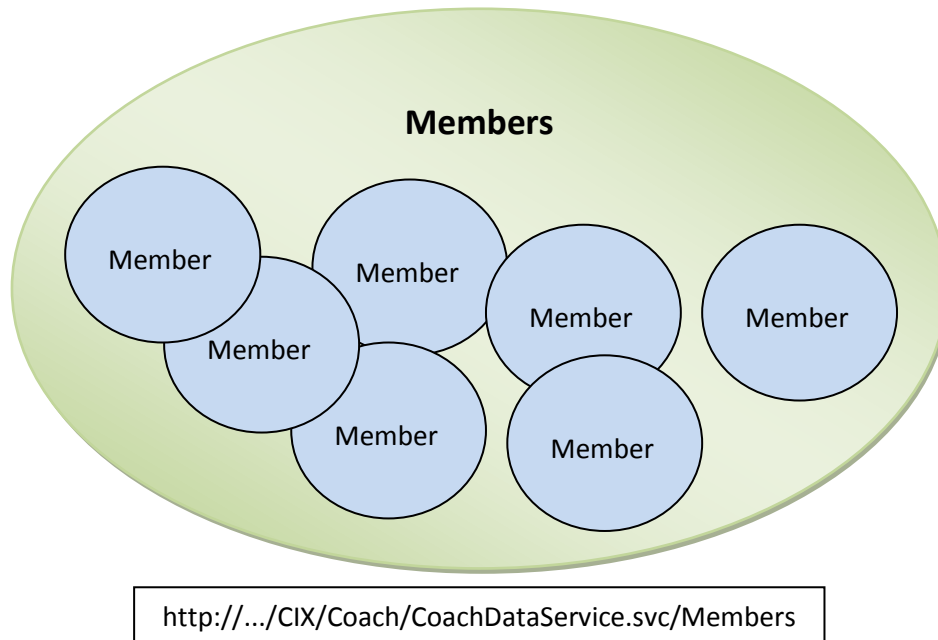
De gebruiker waarmee men inlogt op de API heeft alle Coach3 rechten, er zijn geen beperkingen voor het opvragen of wijzigen van gegevens.

Tevens zijn alle benodigde licenties aanwezig waardoor er geen beperkingen op het gebruik van de API zijn door het niet aanwezig zijn van een benodigde licentie.

Indien men van deze test API gebruik wil maken dient u contact op te nemen met C.I.X. voor de inloggegevens en eventuele nadere informatie. Hierbij dient men akkoord te gaan met de als bijlage toegevoegde geheimhoudingsovereenkomst.

## Collections

Een collection staat voor een verzameling van gegevens van een bepaald type (entry) welke te benaderen zijn via een URL. De verzameling van klanten uit het Coach systeem zijn bijvoorbeeld als collection van Member entries op te vragen via de URL #/Members.



Gegevens van een bepaald type (entry) zijn op te vragen, toe te voegen, te wijzigen via een collection URL. Hiervoor dient men respectievelijk een GET, POST en MERGE request uitvoeren op de URL van de collection. Meer informatie over het verzenden van Http request's voor het opvragen en wijzigen van entries kan men vinden op: <http://www.odata.org/developers/protocols/operations>

Niet alle collections binnen de API ondersteunen het toevoegen en/of wijzigen van entries. De toegestane requests (GET, POST, MERGE) voor een collection zijn per collection in de tabel opgegeven onder **http verbs**. Sommige collections zijn in aantal gelimiteerd en is in de tabel opgegeven onder **Size**.

Een overzicht van de beschikbare entry collections binnen de API is te verkrijgen op de basis URL #/

Meer informatie over de gebruikte terminologie kan men vinden op: <http://www.odata.org/developers/protocols/terminology>

## Overzicht beschikbare collections

De onderstaande tabel geeft een overzicht van de beschikbare collections binnen de API.

Name	Entry	Collection URL	Http verbs	Size
ActivityGroups	ActivityGroup	#/ ActivityGroups	GET	0..*
AddressKinds	AddressKind	#/ AddressKinds	GET	0..*
Cities	City	#/ Cities	GET, POST	0..*
CommunicationKinds	CommunicationKind	#/ CommunicationKinds	GET	0..*
Countries	Country	#/Countries	GET	1..*
EditMasks	EditMask	#/EditMasks	GET	0..*
MemberAddresses	MemberAddress	#/ MemberAddresses	GET, POST, MERGE, PUT	0..*
Members	Member	#/Members	GET, POST, MERGE, PUT	0..*
MemberCommunications	MemberCommunication	#/ MemberCommunications	GET, POST, MERGE, PUT	0..*
ModuleLicenses	ModuleLicense	#/ ModuleLicenses	GET	0..*
PaymentCollections	PaymentCollection	#/ PaymentCollections	GET	0..*
PaymentCollectionDetails	PaymentCollectionDetail	#/ PaymentCollectionDetails	GET	0..*
ReversedPaymentCollections	ReversedPaymentCollection	#/ ReversedPaymentCollections	GET, POST	0..*
Stations	Station	#/Stations	GET	0..*

**Name:** De naam van de collection.

**Entry:** De naam van de entry welke de collection bevat.

**Collection URL:** De URL waar de collection te benaderen is.

**Http verbs:** De toegestane Http commando's voor de collection :

- GET** Het opvragen van entries
- POST** Het toevoegen van entries
- MERGE** Het wijzigen van bestaande entries
- PUT** Het wijzigen van bestaande entries, entry wordt niet vervangen en heeft hetzelfde effect als MERGE.

**Size:** De grote van de collection.

## Entries

### Overzicht

De onderstaande tabel geeft een overzicht van alle beschikbare entries binnen de API.

Entry	Base type	Is base	Namespace	Licenses
ActivityGroup			CIX.Coach	Basis API
AddressKind			CIX.Coach	Basis API
City			CIX.Coach	Basis API
CommunicationKind			CIX.Coach	Basis API
Country			CIX.Coach	Basis API
EditMask			CIX.Coach	Basis API
Member			CIX.Coach	Basis API
MemberAddress			CIX.Coach	Basis API
MemberCommunication			CIX.Coach	Basis API
ModuleLicense			CIX.Coach	Basis API
PaymentCollection			CIX.Coach	Basis API
PaymentCollectionDetail			CIX.Coach	Basis API
ReversedPaymentCollection			CIX.Coach	Basis API
Station			CIX.Coach	Basis API

**Entry:** De naam van de entry.

**Base type:** Het basistype van de entry (parent entry).

**Is base:** Of het een basistype (parent entry) betreft .

**NameSpace:** De namespace waaronder de entry valt.

**Licenses:** De benodigde Coach3 licenties .

## Entry properties

Een entry bestaat uit properties welke bij de entry onderdelen beschreven worden.

Property	Type	Size	Required	Unique	Default	RO	Values
<b>Primitive</b>							
<b>Associations</b>							

**Property:** De naam van de property. Properties zijn onderverdeeld in de Primitive en Association types. **Primitive** properties zijn primitieve data types en **Associations** properties zijn links naar andere entries.

**Type:** Het data type van de property. Deze kan een primitieve data type of een link type zijn.

**Size:** De maximale grote van de property zijn primitieve data type indien van toepassing.

**Required:** Geeft aan of een waarde voor de property verplicht is bij het toevoegen en of wijzigen van een entry.

**Default** Er wordt een waarde toegekend uit de default kolom toegekend.  
**X** Waarde is verplicht.  
**?** Waarde is onder bepaalde omstandigheden verplicht.  
**/** Keuze optie.

**Unique:** Geeft aan of de waarde van de property uniek binnen de collection moet zijn.

**X** Waarde dient uniek binnen de collection te zijn.  
**?** Waarde dient onder bepaalde omstandigheden uniek te zijn.

**Default:** Geeft de standaard waarde voor de property weer die door de API wordt toegekend.

**Auto** Er wordt automatisch een waarde gegenereerd door de API.

**RO:** Geeft aan dat de property alleen lezen is.

**X** Deze waarde kan niet worden gewijzigd.  
**?** De waarde voor de property kan alleen tijdens het toevoegen van een entry worden opgegeven. Voor alle andere gevallen kan deze waarde niet meer worden gewijzigd.

**Values:** De toegestane waardes voor de property of de toegestane aantal links.

## ActivityGroup

De *ActivityGroup* entry staat voor een activiteitgroep binnen het Coach systeem.

Doormiddel van een activiteitgroep kan men binnen het Coach systeem activiteiten groeperen door deze onder te brengen in een activiteitgroep.

Via de API zijn de volgende velden en relaties van een activiteitgroep beschikbaar:

Property	Description
ID	Het unieke Identificatie nummer (Key) van de activiteitgroep.
Name	De naam van de activiteitgroep.
Code	Activiteitgroepcode voor het bijhouden van een eigen code voor de activiteitgroep.
Description	De omschrijving van de activiteitgroep.

Property	Type	Size	Required	Unique	Default	RO	Values
<b>Primitive</b>							
ID	String	20	Default	X	Auto	X	
Name	String	40	X	X			
Code	String	3	X	X			
Description	String						

## AddressKind

De *AddressKind* entry staat voor een adrestype binnen het Coach systeem.

Adrestypes worden gebruikt om onderscheid te maken tussen verschillende adressen van een klant. Zo kan bijvoorbeeld een klantadres van het type factuuradres zijn. Hierdoor weet het Coach systeem welk adres van een klant er gebruikt moet worden om een factuur te sturen.

Via de API zijn de volgende velden en relaties van een adrestype beschikbaar:

Property	Description
ID	Het unieke Identificatie nummer (Key) van het adrestype.
Name	De naam van het adrestype.
Description	De omschrijving van het adrestype.
Default	Geeft aan of en wat voor een instelling er is gebruikt voor het adrestype. (Zie instellingen in Coach 3)

Property	Type	Size	Required	Unique	Default	RO	Values
<b>Primitive</b>							
ID	String	20	Default	X	Auto	X	
Name	String	20	X	X			
Description	String						
Default	Int32					X	0 = Niet ingesteld 1 = Ingesteld als standaard adrestype 2 = Ingesteld als factuuradres type 3 = Ingesteld als standaard adres en factuuradres type

### Default property

Indien de waarde van de Default property een 1 oplevert zal dit adrestype gebruikt worden voor nieuwe klantadressen(*MemberAddress*) indien er geen adrestype voor het klantadres is opgegeven.

Via de URL **#/AddressKinds?\$filter=Default eq 1 or Default eq 3** kan men het standaard adrestype opvragen.

Indien de waarde van de Default property een 2 of een 3 oplevert dan wordt het desbetreffende adrestype gebruikt om bij een klantadres(*MemberAddress*) aan te geven dat het een factuuradres betreft.

Via de URL **#/AddressKinds?\$filter=Default eq 2 or Default eq 3** kan men het factuuradres type opvragen.

Zie ook instellingen in Coach3.

## City

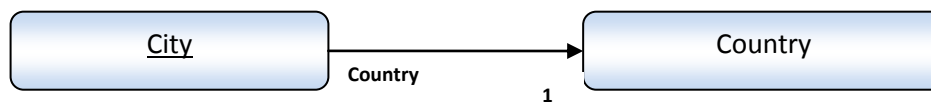
De *City* entry staat voor een plaats binnen het Coach systeem.

Plaatsen worden als verwijzingen van adressen binnen het Coach systeem gebruikt.

Via de API zijn de volgende velden en relaties van een plaats beschikbaar:

Property	Description
ID	Het unieke Identificatie nummer (Key) van de plaats.
Name	De naam van de plaats.
Country	Het land waarin de plaats ligt.

Relaties:



Een plaats dient een relatie te hebben met een land(*Country*). Deze relatie geeft aan in welk land de plaats ligt.

Property	Type	Size	Required	Unique	Default	RO	Values
<b>Primitive</b>							
ID	String	20	Default	X	Auto	X	
Name	String	35	X	X			
<b>Associations</b>							
Country	Link		X / Default		Coach3 instelling		1

### Country property

Indien er tijdens het toevoegen van een plaats geen land(*Country*) wordt opgegeven dan zal de API het ingestelde standaard land gebruiken (Zie instellingen in Coach3).

Via de URL `#/Countries?$filter=IsAddressDefault eq true` kan men het ingestelde standaard land opvragen.

Indien het standaard land niet is ingesteld dan is de *Country* property verplicht.

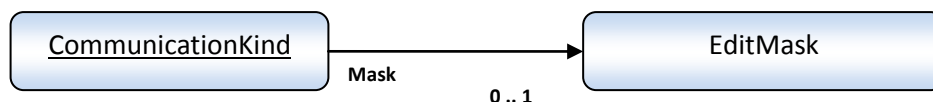
## CommunicationKind

De *CommunicationKind* entry staat voor een communicatietype binnen het Coach systeem. Communicatietypes worden gebruikt om onderscheid te maken tussen verschillende communicatiemiddelen van een klant. Zo kan bijvoorbeeld een communicatiemiddel van het type Email zijn. Hierdoor weet het Coach systeem welk communicatiemiddel van een klant er gebruikt moet worden om een Email te versturen naar de klant.

Via de API zijn de volgende velden en relaties van een communicatietype beschikbaar:

Property	Description
ID	Het unieke Identificatie nummer (Key) van het communicatietype.
Name	De naam van het communicatietype.
Description	De omschrijving van het communicatie type.
Default	Geeft aan of en wat voor een instelling er is gebruikt voor het communicatietype. (Zie instellingen in Coach 3)
Mask	Het invoerpatroon wat gebruikt dient te worden bij het opgeven van waardes voor dit communicatietype

Relaties:



Een communicatietype kan een relatie hebben met een invoerpatroon(*EditMask*). Deze relatie geeft aan wat voor invoerpatroon er gebruikt moet worden voor het controleren van waardes welke behoren tot het communicatietype.

Property	Type	Size	Required	Unique	Default	RO	Values
<b>Primitive</b>							
ID	String	20	Default	X	Auto	X	
Name	String	20	X	X			
Description	String						
Default	Int32					X	0 = Niet ingesteld 1 = Ingesteld als Telefoon 1 2 = Ingesteld als Telefoon 2 3 = Ingesteld als Email 4 = Ingesteld als Website
<b>Associations</b>							
Mask	Link						0..1

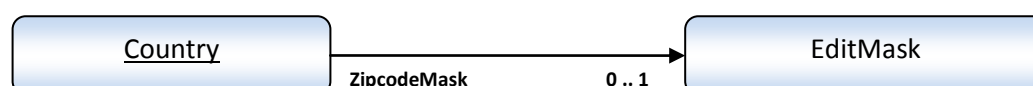
## Country

De *Country* entry staat voor een land binnen het Coach systeem.

Via de API zijn de volgende velden en relaties van een land beschikbaar:

Property	Description
ID	Het unieke Identificatie nummer (Key) van het land.
Code2	De landcode bestaande uit twee letters, bijvoorbeeld NL.
Code3	De landcode bestaande uit drie letters, bijvoorbeeld NLD.
Nationality	De nationaliteit van een inwoner van het land.
Name	De naam van het land.
PhoneEntryNr	Het landnummer van het land, bijvoorbeeld 0031.
IsAddressDefault	Geeft aan of het land is ingesteld als standaard land voor een plaats.
IsBankAccountDefault	Geeft aan of het land is ingesteld als standaard land voor een bankrekening van een klant.
ZipcodeMask	Het invoerpatroon wat gebruikt dient te worden bij het opgeven van een postcode voor dit land.

Relaties:



Een land kan een relatie hebben met een invoerpatroon(*EditMask*). Deze relatie geeft aan wat voor invoerpatroon er gebruikt moet worden voor het controleren van postcode waardes welke behoren tot een adres binnen het land.

Property	Type	Size	Required	Unique	Default	RO	Values
<b>Primitive</b>							
ID	String	20	Default	X	Auto	X	
Code2	String	2	X	X			
Code3	String	3					
Nationality	String	50					
Name	String	40	X	X			
PhoneEntryNr	String	10					
IsAddressDefault	Boolean					X	
IsBankAccountDefault	Boolean					X	
<b>Associations</b>							
ZipcodeMask	Link						0..1

### IsAddressDefault property

Indien een land is ingesteld als Adres - Land (Zie instellingen in Coach3) dan heeft het desbetreffende land de waarde true voor de IsAddressDefault property.

Indien er tijdens het toevoegen van een plaats(*City*) geen land wordt opgegeven dan zal de API het ingestelde Adres - Land gebruiken (Zie instellingen in Coach3 en *City*).

Via de URL **#/Countries?\$filter=IsAddressDefault eq true** kan men het ingestelde Adres - Land opvragen.

### IsBankAccountDefault property

Indien een land is ingesteld als Klant - Bankrekening landcode (Zie instellingen in Coach3) dan heeft het desbetreffende land de waarde true voor de IsBankAccountDefault property.

Indien er tijdens het opgeven van een bankrekening geen bankrekeningland wordt opgegeven dan zal de API de ingestelde Klant - Bankrekening landcode gebruiken (Zie instellingen in Coach3 en *Member*).

Via de URL **#/Countries?\$filter=IsBankAccountDefault eq true** kan men de ingestelde Klant - Bankrekening landcode opvragen.

## EditMask

De *EditMask* entry staat voor een invoerpatroon binnen het Coach systeem.

Een invoerpatroon wordt in het Coach systeem gebruikt om een opgegeven waarde te valideren.

Via de API zijn de volgende velden en relaties van een invoerpatroon beschikbaar:

Property	Description
ID	Het unieke Identificatie nummer (Key) van het invoerpatroon.
Name	De naam van het communicatietype.
RegularExpression	Het invoerpatroon als zijnde een regularexpression
Description	De omschrijving van het invoerpatroon.
SystemDefined	Geeft aan of het invoerpatroon een standaard Coach3 invoerpatroon is. Een standaard invoerpatroon kan niet worden gewijzigd.

Property	Type	Size	Required	Unique	Default	RO	Values
<b>Primitive</b>							
ID	String	20	Default	X	Auto	X	
Name	String	20	X	X			
RegularExpression	String	300	X				
Description	String						
SystemDefined					false		

## Member

De *Member* entry staat voor een klant binnen het Coach systeem.

Via de API zijn de volgende velden en relaties van een klant beschikbaar:

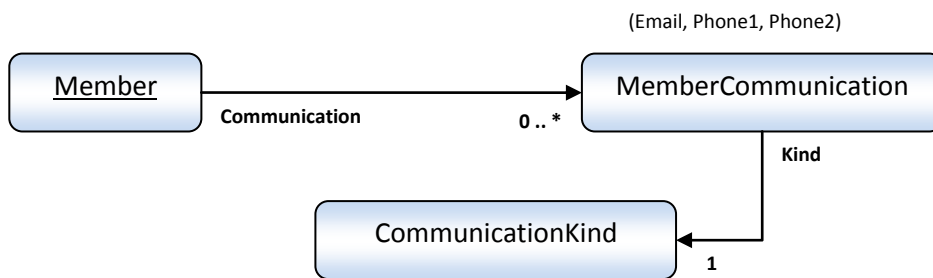
Property	Description
ID	Het unieke Identificatie nummer (Key) van de klant.
Code	Het debiteur nummer van de klant.
IdentificationNr	Het nummer van de magneetpas of ander identificatiemiddel welke aan de klant is toegekend.
Origin	Het systeem waaruit de klant afkomstig is.
OriginID	Het externe klant ID/Code van het systeem waaruit de klant afkomstig is.
FirstName	De voornaam van de klant
Initials	De initialen van de klantnaam, bijvoorbeeld A.H.M.
LastName	De achternaam van de klant
MiddleName	Het voorvoegsel van de klantnaam, bijvoorbeeld van, de
DateOfBirth	De geboortedatum van de klant
Gender	Het geslacht van de klant
SocialSecurityNr	Het persoonsgebonden nummer van de klant
BankAccountHolder	De tenaamstelling van de klant zijn bankrekening
BankAccountNumber	Het bankrekeningnummer van de klant
Email	Het Email adres van de klant, zie instellingen in Coach3.
Phone1	Het eerste telefoonnummer van de klant, zie instellingen in Coach3.
Phone2	Het tweede telefoonnummer van de klant, zie instellingen in Coach3.
StartDate	De datum waarop de klant is ingeschreven
StopDate	De datum waarop de klant is uitgeschreven
LastVisit	De datum waarop de klant het laatst het centrum heeft bezocht.
Suspended	Geeft aan of de klant geblokkeerd is
IsAnonymous	Geeft aan of de klant alleen nog voor statistische gegevens in het systeem aanwezig is
CustomerStatus	Geeft aan of de klant is uitgeschreven
AddressCount	Het aantal adressen binnen de Addresses verzameling
CommunicationCount	Het aantal communicatie middelen binnen de Communication verzameling
BankAccountCountry	Het land van de bankrekening.
Communication	Verzameling van communicatie middelen van de klant
Addresses	Verzameling van adressen van de klant

Relaties:

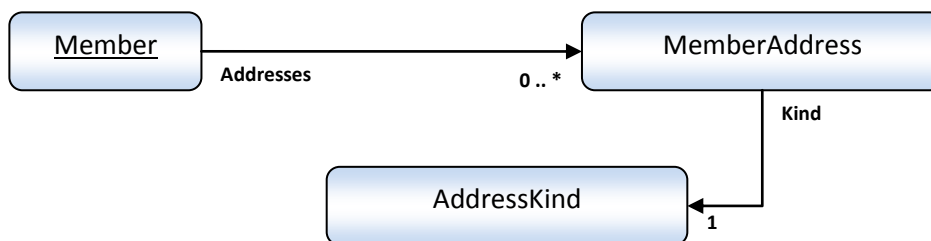


Een klant kan een relatie hebben met een land van een bankrekening(*Country*). Deze relatie geeft het land van herkomst van de bankrekening(*BankAccountNumber*) van de klant aan. Indien er voor de klant een bankrekeningnummer is opgegeven en de standaard bankrekening landcode niet binnen het Coach systeem is ingesteld dan is deze relatie verplicht(Zie instellingen in Coach3).

De API controleert het geldig zijn van het bankrekeningnummer op basis van deze land relatie. De API hanteert bijvoorbeeld de elfproef voor Nederlandse bankrekeningnummers.



Een klant heeft een relatie met een verzameling van communicatiemiddelen (*MemberCommunication*). Binnen deze verzameling bevinden zich de communicatiemiddelen van een klant zoals bijvoorbeeld een E-mailadres, fax, telefoonnummer. Via de Email, Phone1, Phone2 properties van een klant zijn respectievelijk de communicatiemiddelen van het communicatietype Email, Telefoon 1 en telefoon 2 beschikbaar. Hiervoor dient binnen het Coach systeem de communicatietypes voor Email, Telefoon 1 en Telefoon 2 te zijn ingesteld (Zie instellingen in Coach3).



Een klant heeft een relatie met een verzameling van klantadressen (*MemberAddress*). Binnen deze verzameling bevinden zich de adressen van een klant zoals bijvoorbeeld een privé, factuur, zakelijk adres.

Property	Type	Size	Required	Unique	Default	RO	Values
<b>Primitive</b>							
ID	String	20	Default	X	Auto	X	
Code	String	6	X / Default	X	Auto		
IdentificationNr	String	20		X		X	
Origin	Int32				2	X	0 = Onbekend 1 = Coach 2 = API 3 = OnTrack
OriginID	String	100					
FirstName	String	20	X				
Initials	String	10					
Lastname	String	30	X				
MidleName	String	10					
DateOfBirth	DateTime						Alleen datum
Gender	Int32				Coach3 instelling		0 = Onbekend 1 = Man 2 = Vrouw
SocialSecurityNr	String	12					
BankAccountHolder	String	50	?				
BankAccountNumber	String	50					
Email	String	100					(MemberCommunication entry)
Phone1	String	100					(MemberCommunication entry)
Phone2	String	100					(MemberCommunication entry)
StartDate	DateTime		X / Default		Huidige datum		Alleen datum
StopDate	DateTime					X	Alleen datum
LastVisit	DateTime					X	Alleen datum
Suspended	Boolean					X	
IsAnonymous	Boolean					X	
CustomerStatus	Int32					X	0 = Onbekend 1 = Klant 2 = Geen klant
AddressCount	Int32					X	
CommunicationCount	Int32					X	
<b>Associations</b>							
BankAccountCountry	Link		? / Default		Coach3 instelling		0 .. 1
Communication	Link						0 .. *
Addresses	Link						0 .. *

### Toevoegen van een Member:

Voor het kunnen toevoegen van klanten via de API dient er in Coach3 de volgende instellingen te zijn gemaakt (Zie instellingen in Coach3):

- Horeca/shop betaalwijze
- Activiteit betaalwijze
- Borg betaalwijze

Deze ingestelde betaalwijzen worden automatisch door de API aan een nieuwe klant toegerekend.

Indien deze instellingen niet zijn gemaakt dan zal er een foutmelding door de API worden gegeven tijdens het toevoegen van een klant !

#### Code property:

Het debiteurnummer van de klant. Indien deze niet wordt opgegeven bij het toevoegen van een klant dan zal de API deze automatische toekennen. Het debiteurnummer is uniek binnen het Coach systeem.

#### BankAccountNumber property:

De API controleert het geldig zijn van het bankrekeningnummer op basis van de BankAccountCountry property.

De API hanteert bijvoorbeeld de elfproef voor Nederlandse bankrekeningnummers.

#### BankAccountHolder property:

Indien er een bankrekeningnummer is opgegeven voor de BankAccountNumber property dan is het opgeven van de rekeninghouder (BankAccountHolder) verplicht.

#### BankAccountCountry property:

Indien er een bankrekeningnummer (BankAccountNumber) is opgegeven en binnen het Coach systeem geen instelling is gemaakt voor de standaard Bankrekening landcode (Zie instellingen in Coach3) dan is de BankAccountCountry property verplicht.

Indien er tijdens het toevoegen van een klant geen land voor de BankAccountCountry property is opgegeven en er is een instelling gemaakt voor de standaard Bankrekening landcode dan zal dit ingestelde land automatisch aan de BankAccountCountry property worden toegekend.

#### Email property:

De Email property heeft een directe relatie met één entry uit de Communication verzameling. Indien er een waarde voor de Email property wordt opgegeven zal de API automatisch, indien deze nog niet bestaat, een *MemberCommunication* entry aanmaken en deze toevoegen aan de Communication verzameling van de Member.

De waarde van Email dient hierbij overeen te komen met het invoerpatroon van het communicatie type binnen Coach (Zie instellingen in Coach3).

Indien de Email property wordt leeggemaakt dan zal de API automatisch, indien deze bestaat, de desbetreffende *MemberCommunication* entry verwijderen uit de Communication verzameling van de Member.

Voor het gebruik van de Email property dient echter het communicatie type Email binnen Coach te zijn ingesteld (Zie instellingen in Coach3).

#### Phone1 property:

De Phone1 property heeft een directe relatie met één entry uit de Communication verzameling.

Indien er een waarde voor de Phone1 property wordt opgegeven zal de API automatisch, indien deze nog niet bestaat, een *MemberCommunication* entry aanmaken en deze toevoegen aan de Communication verzameling van de Member.

De waarde van Phone1 dient hierbij overeen te komen met het invoerpatroon van het communicatie type binnen Coach (Zie instellingen in Coach3).

Indien de Phone1 property wordt leeggemaakt dan zal de API automatisch, indien deze bestaat, de desbetreffende *MemberCommunication* entry verwijderen uit de Communication verzameling van de Member.

Voor het gebruik van de Phone1 property dient echter het communicatie type Telefoon 1 binnen Coach te zijn ingesteld (Zie instellingen in Coach3).

Phone2 property:

De Phone2 property heeft een directe relatie met één entry uit de Communication verzameling. Indien er een waarde voor de Phone2 property wordt opgegeven zal de API automatisch, indien deze nog niet bestaat, een *MemberCommunication* entry aanmaken en deze toevoegen aan de Communication verzameling van de Member.

De waarde van Phone2 dient hierbij overeen te komen met het invoerpatroon van het communicatie type binnen Coach (Zie instellingen in Coach3).

Indien de Phone2 property wordt leeggemaakt dan zal de API automatisch, indien deze bestaat, de desbetreffende *MemberCommunication* entry verwijderen uit de Communication verzameling van de Member.

Voor het gebruik van de Phone2 property dient echter het communicatie type Telefoon 2 binnen Coach te zijn ingesteld (Zie instellingen in Coach3).

## MemberAddress

De *MemberAddress* entry staat voor een klantadres binnen het Coach systeem.

Een klant(*Member*) kan in het Coach systeem meerdere adressen hebben. Onderscheid tussen deze adressen wordt gemaakt door het adrestype(*AddressKind*) zoals bijvoorbeeld een factuuradres.

Via de API zijn de volgende velden en relaties van een klantadres beschikbaar:

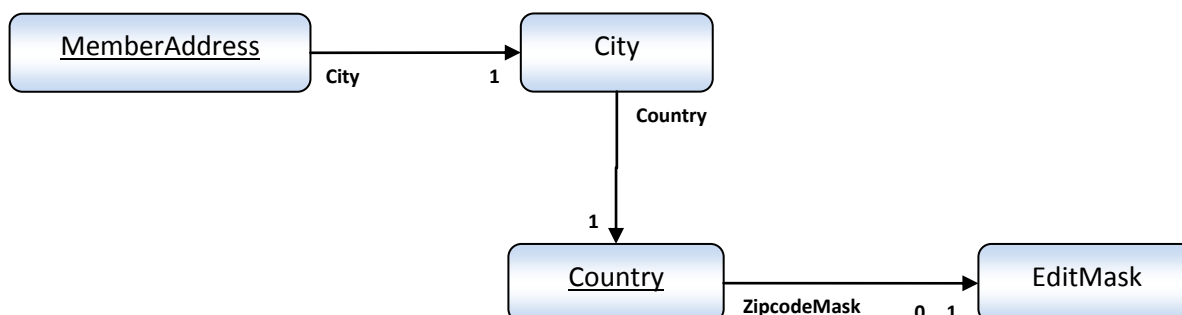
Property	Description
ID	Het unieke identificatie nummer (Key) van het klantadres.
Street	De straatnaam van het adres.
HouseNr	Het huisnummer van het adres.
ZipCode	De postcode van het adres.
PoBox	Het postbusnummer.
CityName	De plaatsnaam van het adres.
CountryCode2	De landcode van het adres.
Kind	Het adrestype.
City	De plaats van het adres.
Member	De klant waartoe het adres behoort.

Relaties:



Een klantadres heeft een relatie met een adrestype(*AddressKind*). Deze relatie geeft aan wat voor **type** adres het klantadres representeert. Dit kan bijvoorbeeld een privé, factuuradres, etc. zijn.

Een klant kan slechts één adres van een bepaald adrestype hebben. Meerdere klantadressen van een bepaald adrestype wordt door de API niet toegestaan. Twee klantadressen van het type factuuradres is bijvoorbeeld niet toegestaan.



Een klantadres heeft een relatie met een plaats(*City*). Deze relatie geeft de plaats van het klantadres aan. Een klantadres heeft een relatie met een land(*Country*). Deze relatie geeft het land van het klantadres aan. Tijdens het opslaan van een klantadres zal de API nagaan of er een invoerpatroon(*EditMask*) is gekoppeld aan het land. Indien er een invoerpatroon is gevonden dan zal de *ZipCode* waarde van het klantadres gecontroleerd worden op geldigheid tegen het invoerpatroon.

Property	Type	Size	Required	Unique	Default	RO	Values
<b>Primitive</b>							
ID	String	20	Default	X	Auto	X	
Street	String	30	?				Street is verplicht indien er geen PoBox is opgegeven.
HouseNr	String	10	?				HouseNr is verplicht indien er geen PoBox is opgegeven
ZipCode	String	10					
PoBox	String	10					
CityName	String	40				X	
CountryCode2	String	2				X	
<b>Associations</b>							
Kind	Link		X / Default	?	Coach3 instelling		1 Een klant kan slechts één adres van een bepaald adrestype hebben.
City	Link		X				1
Member	Link		X			?	1

#### PoBox property

Indien er een waarde is opgegeven voor een postbusnummer dan zullen de waardes voor Street en HouseNr genegeerd worden.

#### Kind property

Indien er tijdens het toevoegen van een klantadres geen adrestype(Kind) wordt opgegeven zal de API het ingestelde standaard adrestype gebruiken (Zie instellingen in Coach3 en *AddressKind*).

#### ZipCode property

Tijdens het opslaan van een klantadres zal de API nagaan of er een invoerpatroon(*EditMask*) is gekoppeld aan het land van de plaats. Indien er een invoerpatroon is gevonden dan zal de *ZipCode* waarde van het klantadres gecontroleerd worden op geldigheid tegen het invoerpatroon.

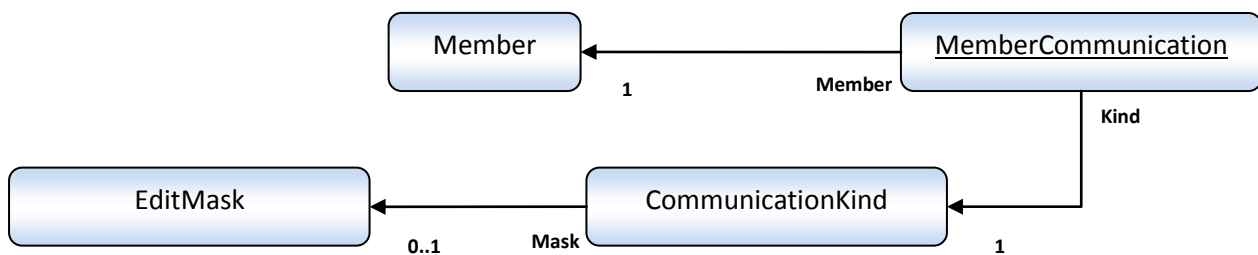
Standaard worden het Coach3 systeem geleverd met een invoerpatroon voor de *ZipCode* property. Dit invoerpatroon verwacht vier cijfers een spatie en twee letters als in: 1111 AA

## MemberCommunication

De *MemberCommunication* entry staat voor een communicatiemiddel van een klant binnen het Coach systeem. Een communicatiemiddel van een klant kan een telefoonnummer, Emailadres, Fax etc.. zijn. Via de API zijn de volgende velden en relaties van een communicatiemiddel beschikbaar:

Property	Description
ID	Het unieke Identificatie nummer (Key) van het communicatiemiddel.
Value	De waarde van het communicatiemiddel zoals b.v. een telefoonnummer of een Emailadres.
Member	De klant waartoe het communicatiemiddel is toegekend
Kind	Het communicatietype van het communicatiemiddel

Relaties:



Een communicatiemiddel van een klant heeft een relatie met een communicatietype (*CommunicationKind*). Deze relatie geeft aan wat voor **type** communicatiemiddel de **waarde** representeert. Als bijvoorbeeld het communicatietype een telefoonnummer betreft dan staat de waarde (*Value*) van het communicatiemiddel van de klant voor een telefoonnummer. Tijdens het opslaan van een klant communicatiemiddel zal de API nagaan of er een invoerpatroon (*EditMask*) is gekoppeld aan het communicatietype. Indien er een invoerpatroon is gevonden zal de waarde (*Value*) van het communicatiemiddel gecontroleerd worden op geldigheid tegen het invoerpatroon (Zie ook *CommunicationKind*).

Property	Type	Size	Required	Unique	Default	RO	Values
<b>Primitive</b>							
ID	String	20	Default	X	Auto	X	
Value	String	100	X				
<b>Associations</b>							
Member	Link		X			?	1
Kind	Link		X	?		?	1

Kind property:

Een klant kan slechts één communicatiemiddel van een bepaald communicatietype hebben. Twee communicatiemiddelen van bijvoorbeeld het communicatietype Email is niet toegestaan.

## ModuleLicense

De *ModuleLicense* entry staat voor een geïnstalleerde licentie van een Coach module.

Via de API zijn de volgende velden en relaties van een *ModuleLicense* beschikbaar:

Property	Description
ID	Het unieke Identificatie nummer (Key) van de module licentie.
Module	De module waarvoor een licentie is geïnstalleerd.
LicensedUsers	Het aantal gebruikers wat simultaan gebruik kan maken van de module.
InstalledOn	De datum en tijd van waarop de licentie is geïnstalleerd.

Property	Type	Size	Required	Unique	Default	RO	Values
<b>Primitive</b>							
ID	String	20	Default	X	Auto	X	
Module	Int32		X				0 = Onbekend 1 = Basis 2 = Planner module 3 = Incasso module 4 = Planner Coach2 koppeling module 5 = Camera module 6 = H.A.L. module 7 = Toegangspunt module 8 = Mailmerge module 9 = Entrance module 10 = Kassa module 11 = Attender module 12 = Acceptgiro module 13 = Vivo module 14 = Technogym module 15 = Pinlock module 16 = Interfiliaal module 17 = Cockpit module
LicensedUsers	Int32		X				0 = Onbeperkt > 0 = Aantal gebruikers
InstalledOn	DateTime		X				Alleen datum

## PaymentCollection

---

## PaymentCollectionDetail

---

## ReversedPaymentCollection

---

## Station

## Complex types



## DateTime

Retourneert de huidige datum en tijd zoals die door de API gehanteerd wordt.

Dit is de huidige datum en tijd van de PC waarop de API is geïnstalleerd.

Voor het aanroepen van deze operation hoeft men niet te zijn ingelogt.

In het onderstaande voorbeeld wordt de datum en tijd van de API opgevraagd.

### Request:

```
GET http://localhost/CIX/Coach/CoachDataService.svc/DateTime HTTP/1.1
User-Agent: Fiddler
Content-Length: 0
Host: localhost
```

### Response:

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Content-Length: 269
Content-Type: application/xml;charset=utf-8
Server: Microsoft-IIS/7.5
DataServiceVersion: 1.0;
X-AspNet-Version: 4.0.30319
X-Powered-By: ASP.NET
Date: Thu, 11 Nov 2010 11:59:23 GMT

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<DateTime p1:type="Edm.DateTime"
xmlns:p1="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices">2010-11-
11T12:59:23.268348+01:00</DateTime>
```

## LogIn

Het inloggen op de API waarbij, indien het een geldig account betreft, de API een Http Cookie header retourneert. Indien de operation succesvol is verlopen retourneert deze een Boolean True, anders een Boolean False. De ontvangen Cookie dient met elk volgend API request als Http header meegezonden te worden. Een ontvangen Cookie heeft een geldigheidsduur van vier uur !

Parameter	Type	Size	Mode	Values	Description
username	String		In		De gebruikersnaam van het account.
password	String		In		Het wachtwoord van het account.
token	String		In		Gereserveerd voor toekomstig gebruik.

Hieronder volgt een voorbeeld waarbij de gebruiker "Piet" met succes inlogt op de API met als wachtwoord "geheim" en hierna de Members opvraagt. Hiervoor wordt een Http POST request verzonden naar de LogIn operation met de benodigde username en password parameters. De response van de API geeft aan dat het inloggen succesvol is verlopen (**true**) en heeft een Cookie header geretourneerd (**CoachTicket**) welke met volgende request(s) mee gestuurd dient te worden. Tevens is door de API de geldigheidsduur van de Cookie opgegeven (**expires**).

### Request:

POST

http://localhost/CIX/Coach/CoachDataService.svc/LogIn?username='Piet'&password='geheim'  
HTTP/1.1

Content-Length: 0  
Host: localhost

### Response:

HTTP/1.1 200 OK  
Cache-Control: no-cache  
Content-Length: 234

Content-Type: application/xml; charset=utf-8  
Server: Microsoft-IIS/7.5  
DataServiceVersion: 1.0;  
X-AspNet-Version: 4.0.30319

### Set-Cookie:

**CoachTicket**=2275D5C1FC1C0CC82F7E3C67594B55104ABC6687E8AB25FB95B02D9E910BE8DE1210D0A4A06FD6F8D4721B363A334205E9D0CD70C07E2D3CAF1395E59B91180958F558C19A75666C344DDFF0BC7DE04DF3ACEA70678565DB0ABF2309793C812A832737631BA1AAEB8BB524AE430431D03365BE03F9D58B6422B6E570DA6B6D88841B71F33374B96641AC8AD3999026D24A218DD02524FC4228DDC13276708A6B; **expires**=Thu, 11-Nov-2010 13:38:05 GMT; path=/  
X-Powered-By: ASP.NET  
Date: Thu, 11 Nov 2010 11:38:05 GMT

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<LogIn p1:type="Edm.Boolean"
xmlns:p1="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices">true</LogIn>
```

### Opvolgend request(s)

GET http://nico-pc/CIX/Coach/CoachDataService.svc/Members HTTP/1.1

### Cookie:

**CoachTicket**=2275D5C1FC1C0CC82F7E3C67594B55104ABC6687E8AB25FB95B02D9E910BE8DE1210D0A4A06FD6F8D4721B363A334205E9D0CD70C07E2D3CAF1395E59B91180958F558C19A75666C344DDFF0BC7DE04DF3ACEA70678565DB0ABF2309793C812A832737631BA1AAEB8BB524AE430431D03365BE03F9D58B6422B6E570DA6B6D88841B71F33374B96641AC8AD3999026D24A218DD02524FC4228DDC13276708A6B  
Host: localhost

## Niet ondersteunde OData specificaties

In dit onderdeel volgen onderdelen van de OData specificaties welke niet door de API worden ondersteund.

### \$filter

Van de \$filter query optie worden de volgende onderdelen niet of beperkt door de API ondersteund:

#### String functie substringof

Het gebruik van deze functie vereist dat de string lengte van de opgegeven zoek parameter kleiner of gelijk is aan de property size - 2 van de opgegeven property parameter.

#### Voorbeeld:

Entry is Country, property Code3 heeft een size van 3.

Hierdoor mag de zoek parameter lengte op Code3 niet groter zijn als 1. (property size - 2 = 1)

De volgende functie is geldig: `#/Countries?$filter=substringof('A', Code3) eq true`

De zoek parameter 'A' heeft hier een geldige lengte van 1.

De volgende functie is ongeldig: `#/Countries?$filter=substringof('AB', Code3) eq true`

De zoek parameter 'AB' heeft hier een ongeldige lengte van 2.

#### String functie indexof

De string functie indexof welke onderdeel is van de \$filter query optie wordt niet door de API ondersteund. Gebruik hiervan zal een foutmelding tot gevolg hebben.

#### String functie replace

De string functie replace welke onderdeel is van de \$filter query optie wordt niet door de API ondersteund. Gebruik hiervan zal een foutmelding tot gevolg hebben.

#### String functie substring

De string functie substring welke onderdeel is van de \$filter query optie wordt niet door de API ondersteund. Gebruik hiervan zal een foutmelding tot gevolg hebben.

#### String functie concat

De string functie concat welke onderdeel is van de \$filter query optie wordt niet door de API ondersteund. Gebruik hiervan zal een foutmelding tot gevolg hebben.

#### Datum functies

Indien de tijd functies **hour**, **minute**, **second** worden toegepast op een property waarbij alleen de datum wordt opgeslagen dan zal dit een foutmelding tot gevolg hebben. Raadpleeg hiervoor de desbetreffende entity property tabel.

#### Type functies

De type functies isof worden niet ondersteund door de API. Gebruik hiervan zal een foutmelding tot gevolg hebben.

## Foutmeldingen

In dit onderdeel worden de meest voorkomende gemaakte fouten en foutmeldingen besproken.

Wees er van verzekerd dat u bent ingelogd op de API. Zie hiervoor het onderdeel Inloggen en de operation LogIn. Stuur met **elk** request de Cookie mee die u heeft ontvangen na het inloggen met de LogIn operation.

Controleer of de opgegeven URI juist is en voldoet aan de OData specificaties.

**De URI is hoofdletter gevoelig !!!**

Indien er een fout optreedt retourneert de API in de response header een Http status code met de bijhorende melding (**xxx ???**). Daarnaast bevat de content van de response een meer uitgebreide foutmelding. Deze foutmelding bestaat uit een XML document (**error**) met twee elementen (**code** en **message**).

HTTP/1.1 **xxx ????**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<error xmlns="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata">
  <code>exception=Foutnaam;entry=EenEntry;property=PropertyNaam;</code>
  <message xml:lang="en-US">de fout melding in leesbare tekst</message>
</error>
```

**code** De foutcode bestaat uit meerdere onderdelen welke naam/waarde paren zijn gescheiden door het ; (punt/comma) teken.

**message** De foutmelding als zijnde leesbare tekst.

Binnen een foutcode kunnen de volgende naam/waarde paren voorkomen:

Naam	Waarde
exception	De naam van de fout die is opgetreden
entry	De naam van de entry of serverobject waarbinnen de fout is opgetreden
property	De naam van de entry zijn property waarbinnen de fout is opgetreden

Onderstaande foutmeldingen zijn onderverdeeld op basis van de Http statuscode

## 400 Bad Request

Deze foutmelding geeft aan dat er een ongeldig request is verstuurd en het request gewijzigd moet worden voordat het opnieuw verstuurd wordt.

Exception	entry	property	message	http verb
DataServiceException	ExpressionParser		Afhankelijk van query optie	GET

De opgegeven query optie binnen de URL is ongeldig.

### Voorbeeld:

[http://api.coach.nl/cix/Coach/CoachDataService.svc/Cities?\\$orderby=Nam](http://api.coach.nl/cix/Coach/CoachDataService.svc/Cities?$orderby=Nam)

```
<error xmlns="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata">
  <code>exception=DataServiceException;entry=ExpressionParser;</code>
  <message xml:lang="en-US">No property 'Nam' exists in type 'CIX.Coach.City' at
  position 0.</message>
</error>
```

[http://api.coach.nl/cix/Coach/CoachDataService.svc/Cities?\\$filter=Name](http://api.coach.nl/cix/Coach/CoachDataService.svc/Cities?$filter=Name)

```
<error xmlns="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata">
  <code>exception=DataServiceException;entry=ExpressionParser;</code>
  <message xml:lang="en-US">Expression of type 'System.Boolean' expected at position
  0.</message>
</error>
```

Exception	Entry	property	message	http verb
DataServiceException	SyndicationDeserializer	term	Error processing request stream. The type name '???' is not valid	POST, PUT, MERGE

Er is een ongeldige namespace en of entity naam opgegeven voor een term attribuut.

### Voorbeeld:

In onderstaand voorbeeld is er voor een term attribuut de waarde CIX.Coachl.Cit opgegeven in plaats van CIX.Coach.City

```
<error xmlns="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata">
  <code>exception=DataServiceException;entry=SyndicationDeserializer;</code>
  <message xml:lang="en-US">Error processing request stream. The type name
  'CIX.Coach.Cit' is not valid.</message>
</error>
```

Exception	entry	property	message	http verb
PropertyException	Naam van de entry	Naam van de property	Divers	POST, PUT, MERGE

De opgegeven waarde voor een property van een entry is ongeldig.

Voorbeeld:

In onderstaand voorbeeld werd er getracht een nieuw adres aan een klant toe te kennen waarbij de klant reeds een adres van het opgegeven adrestype had.

```
<error xmlns="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata">
  <code>exception=PropertyException;entry=MemberAddress;property=Kind;</code>
  <message xml:lang="nl-NL">Klant heeft reeds een adres van het geselecteerde
  adrestype</message>
</error>
```

Exception	entry	property	message	http verb
PropertyNullException	Naam van de entry	Naam van de property	Divers	POST, PUT, MERGE

Er is geen waarde voor een verplichte property van een entry opgegeven.

Voorbeeld:

In onderstaand voorbeeld werd er getracht een nieuw klantadres toe te voegen waarbij er geen straatnaam is opgegeven.

```
<error xmlns="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata">
  <code>exception=PropertyNullException;entry=MemberAddress;property=Street;</code>
  <message xml:lang="nl-NL">Een waarde voor Straat is verplicht</message>
</error>
```

## 403 Forbidden

Deze foutmelding geeft aan dat de uitgevoerde actie niet is toegestaan voor de huidige gebruiker. De foutmelding kan worden gegeven indien men niet is ingelogd op de API of de ingelogde gebruiker geen rechten heeft tot het uitvoeren van de actie.

### Voorbeeld:

Gebruiker is niet ingelogd of heeft geen cookie in het request meegezonden.

```
HTTP/1.1 403 Forbidden
Content-Type: text/html
Server: Microsoft-IIS/7.5
X-Powered-By: ASP.NET
Date: Fri, 10 Dec 2010 15:32:29 GMT
Content-Length: 58
```

You do not have permission to view this directory or page.

Exception	entry	property	Message	http verb
			Not authorized	Divers

Ingelogde gebruiker heeft geen rechten tot het uitvoeren van de actie.

### Voorbeeld:

```
HTTP/1.1 403 Forbidden
Cache-Control: private
Content-Length: 216
Content-Type: application/xml
Server: Microsoft-IIS/7.5
DataServiceVersion: 1.0;
X-AspNet-Version: 4.0.30319
X-Powered-By: ASP.NET
Date: Mon, 13 Dec 2010 10:04:30 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<error xmlns="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata">
  <code></code>
  <message xml:lang="en-US">Not authorized</message>
</error>
```

Exception	entry	property	Message	http verb
			Er is een licentie voor de ??? module benodigd	Divers

Een benodigde licentie voor het uitvoeren van de actie is niet aanwezig.

### Voorbeeld:

```
<error xmlns="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata">
  <code></code>
  <message xml:lang="en-US">Er is een licentie voor de API module benodigd</message>
</error>
```

## 404 Not Found

Deze foutmelding geeft aan dat er een resource niet is gevonden.

De API heeft hierbij een opgegeven entry of collection niet kunnen vinden.

Exception	entry	property	message	http verb
DataServiceException	RequestDescription		Resource not found for the segment 'segment naam'	GET

De entry met opgegeven ID is niet gevonden. 'segment naam' staat hier voor de naam van de entry.

Voorbeeld:

[http://api.coach.nl/cix/Coach/CoachDataService.svc/Members\(' BestaatNiet '\)](http://api.coach.nl/cix/Coach/CoachDataService.svc/Members(' BestaatNiet '))

```
<error xmlns="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata">
  <code>exception=DataServiceException;entry=RequestDescription;</code>
  <message xml:lang="en-US">Resource not found for the segment 'Members'.</message>
</error>
```

Exception	entry	property	Message	http verb
DataServiceException	RequestUriProcessor		Resource not found for the segment 'segment naam'	GET

De opgegeven collection is niet gevonden. 'segment naam' staat hier voor de naam van de collection.

Voorbeeld:

<http://api.coach.nl/cix/Coach/CoachDataService.svc/BestaatNiet>

```
<error xmlns="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata">
  <code>exception=DataServiceException;entry=RequestUriProcessor;</code>
  <message xml:lang="en-US">Resource not found for the segment 'BestaatNiet'.</message>
</error>
```

Exception	entry	property	Message	http verb
DataServiceException	Deserializer		Resource not found for the segment 'segment naam'	POST, PUT, MERGE

De opgegeven link van een entry tijdens het toevoegen of wijzigen van een entry is niet gevonden. 'segment naam' staat hier voor de collection naam van de niet gevonden link binnen de entry.

Voorbeeld:

```
<error xmlns="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata">  
  <code>exception=DataServiceException;entry=Deserializer;</code>  
  <message xml:lang="en-US">Resource not found for the segment 'Addresskinds'.</message>  
</error>
```

## 405 Method Not Allowed

Deze foutmelding geeft aan dat de gebruikte Http verb in het request niet is toegestaan.

Exception	entry	property	Message	http verb
DataServiceException	RequestUriProcessor		Method Not Allowed	Divers

De API heeft geconstateerd dat er bijvoorbeeld een POST request is gemaakt naar een collection welke alleen een GET verb toestaat.

Voorbeeld:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<error xmlns="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata">
  <code>exception=DataServiceException;entry=RequestUriProcessor;</code>
  <message xml:lang="en-US">Method Not Allowed</message>
</error>
```

## Instellingen in Coach 3

### Onderhoud - Algemeen - Standaard gegevens

Binnen het Coach systeem kunnen er instellingen worden gemaakt voor standaardgegevens. Deze instellingen worden gebruikt voor het automatisch toekennen van waardes indien de gebruiker geen waarde opgeeft. Indien bijvoorbeeld de standaardinstelling Geslacht is ingesteld op Man en de gebruiker geeft geen waarde voor geslacht op bij het toevoegen van een klant dan zal het Coach systeem de toegevoegde klant automatisch de waarde Man geven.

In de navolgende secties zullen de standaardgegevens worden besproken die van invloed zijn op de API.

### Klant - Bankrekening landcode

Indien Bankrekening landcode is ingesteld dan zal de API dit land gebruiken als het land van herkomst van een klant zijn bankrekening indien deze niet is opgegeven.

Zie hiervoor ook BankAccountNumber en BankAccountCountry van *Member*.



Onderhoud - Algemeen - Standaard gegevens	
Vernieuw   Afdrukken	
Incasso	
Financieel	
Klant	
Geboorteland	Nederland
Geslacht	Onbekend
Horeca/shop debet limiet	€ 0,00
Horeca/shop krediet limiet	€ 0,00
Bankrekening landcode	NL
Maximum debetdagen	0
Borg bedrag	€ 25,00
Borg reden	Lidmaatschap

## Adres - Adrestype

Indien Adrestype is ingesteld op een adrestype(*AddressKind*) dan zal de API dit adrestype gebruiken voor nieuwe klantadressen(*MemberAddress*) indien er geen adrestype is opgegeven voor het nieuwe klantadres.

Via de URL `#/AddressKinds?$filter=Default eq 1 or Default eq 3` kan men het adrestype(*AddressKind*) opvragen welke voor deze instelling is gebruikt.

Onderhoud - Algemeen - Standaard gegevens	
<a href="#">Vernieuw</a>   <a href="#">Afdrukken</a>	
+ Incasso	
+ Financieel	
+ Klant	
- Adres	
Land	Nederland
Adrestype	Privé
+ Activiteit	

## Adres - Land

Indien Land is ingesteld op een land(*Country*) dan zal de API dit land gebruiken voor nieuwe plaatsen(*City*) indien er geen land is opgegeven voor de nieuwe plaats.

Via de URL `#/Countries?$filter=IsAddressDefault eq true` kan men het land opvragen welke voor deze instelling is gebruikt.

Onderhoud - Algemeen - Standaard gegevens	
<a href="#">Vernieuw</a>   <a href="#">Afdrukken</a>	
+ Incasso	
+ Financieel	
+ Klant	
- Adres	
Land	Nederland
Adrestype	Privé
+ Activiteit	

## Onderhoud - Algemeen - Instellingen





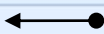

Binnen het Coach systeem kunnen er instellingen worden gemaakt welke het Coach systeem nodig heeft om onderscheid te kunnen maken tussen aanwezige types binnen het Coach systeem. Het Coach systeem dient bijvoorbeeld te weten welk communicatietype er wordt gebruikt voor een Email adres, welk adrestype er wordt gebruikt om te factureren, etc.

In de navolgende secties zullen de instellingen worden besproken die van invloed zijn op de API.

### Klant - Horeca/shop betaalwijze

Deze instelling bepaalt de betaalwijze van een klant voor de horeca en/of shop.

**Deze betaalwijze dient te zijn ingesteld indien er via de API klanten worden toegevoegd !**

Onderhoud - Algemeen - Instellingen		
 Vernieuw    Afdrukken		
 <b>Betalingsmethoden</b>		
 <b>Klant</b>		
Horeca/shop betaalwijze	Contant	
Activiteit betaalwijze	Incasso	
Borg betaalwijze	Incasso	
Borg grootboekrekening	Borg	
Maximum in te vullen borg	€ 999,00	
 <b>Communicatie types</b>		

### Klant - Activiteit betaalwijze

Deze instelling bepaalt de betaalwijze van een klant voor zijn abonnement(en).

**Deze betaalwijze dient te zijn ingesteld indien er via de API klanten worden toegevoegd !**

Onderhoud - Algemeen - Instellingen		
 Vernieuw    Afdrukken		
 <b>Betalingsmethoden</b>		
 <b>Klant</b>		
Horeca/shop betaalwijze	Contant	
Activiteit betaalwijze	Incasso	
Borg betaalwijze	Incasso	
Borg grootboekrekening	Borg	
Maximum in te vullen borg	€ 999,00	
 <b>Communicatie types</b>		

## Klant - Borg betaalwijze

Deze instelling bepaalt de betaalwijze van een klant voor zijn borg.

Deze betaalwijze dient te zijn ingesteld indien er via de API klanten worden toegevoegd !

**Onderhoud - Algemeen - Instellingen**

Vernieuw | Afdrukken

**Betalingsmethoden**

**Klant**

Horeca/shop betaalwijze	Contant
Activiteit betaalwijze	Incasso
Borg betaalwijze	Incasso ← ●
Borg grootboekrekening	Borg
Maximum in te vullen borg	€ 999,00

**Communicatie types**

## Communicatie types - Telefoon 1

Deze instelling bepaalt welk communicatietype er gebruikt wordt voor Telefoon 1 van een klant.

Dit communicatietype dient te zijn ingesteld om gebruik te kunnen maken van de **Phone1** property van een *Member* entry !

**Onderhoud - Algemeen - Instellingen**

Vernieuw | Afdrukken

**Betalingsmethoden**

**Klant**

**Communicatie types**

Telefoon 1	Privé ← ●
Telefoon 2	GSM
Email	e-mail
Website	Website

**Adres**

## Communicatie types - Telefoon 2

Deze instelling bepaalt welk communicatietype er gebruikt wordt voor Telefoon 2 van een klant.

Dit communicatietype dient te zijn ingesteld om gebruik te kunnen maken van de **Phone2** property van een *Member* entry !

**Onderhoud - Algemeen - Instellingen**

Vernieuw | Afdrukken

**Betalingsmethoden**

**Klant**

**Communicatie types**

Telefoon 1	Privé
Telefoon 2	GSM ← ●
Email	e-mail
Website	Website

**Adres**

## Communicatie types - Email

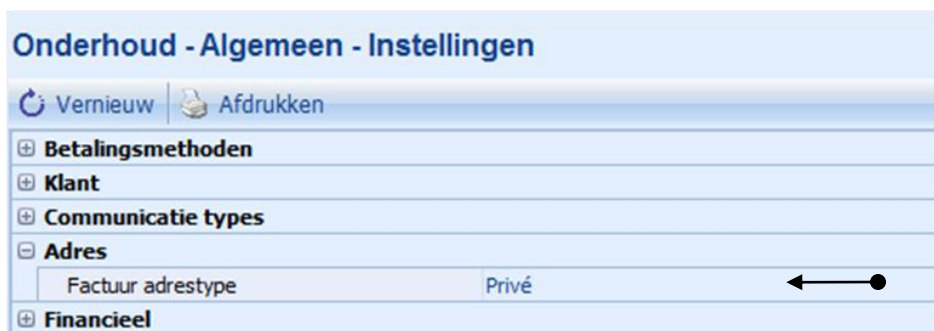
Deze instelling bepaalt welk communicatietype er gebruikt wordt voor Email van een klant. Dit communicatietype dient te zijn ingesteld om gebruik te kunnen maken van de **Email** property van een *Member* entry !



Onderhoud - Algemeen - Instellingen	
Vernieuw   Afdrukken	
Betalingmethoden	
Klant	
Communicatie types	
Telefoon 1	Privé
Telefoon 2	GSM
Email	<input checked="" type="radio"/> e-mail
Website	Website
Adres	

## Adres - Factuur adrestype

Deze instelling bepaalt welk adrestype er gebruikt wordt voor een factuuradres van een klant. Via de URL `#/AddressKinds?$filter=Default eq 2 or Default eq 3` kan men het adrestype(*AddressKind*) opvragen welke voor deze instelling is gebruikt.



Onderhoud - Algemeen - Instellingen	
Vernieuw   Afdrukken	
Betalingmethoden	
Klant	
Communicatie types	
Adres	
Factuur adrestype	<input checked="" type="radio"/> Privé
Financieel	

---

## Bedrijf - Beveiliging - Gebruikers

---

## Bedrijf - Beveiliging - Bevoegdheden

## Voorbeelden

De navolgende voorbeelden gaan er vanuit dat er met succes is ingelogd op de API (Zie de *Login operation*).

De Cookie: CoachTicket, welke met elk request moet worden meegezonden, is om ruimte te besparen ingekort tot de waarde 0123456789 en is fictief. Binnen de voorbeelden zijn de request en response(s) te zien welke verstuurd en ontvangen worden bij het gebruik maken van een http stack. Er wordt niet ingegaan op het gebruik van een cliënt bibliotheek. Voor het gebruik van deze dient men de desbetreffende documentatie na te slaan. Gezien elke cliënt bibliotheek gebruikt maakt van een http stack blijven onderstaande voorbeelden van toepassing. Voor het debuggen/inzien van de requests en responses adviseren wij het gebruik van Fiddler. <http://www.fiddler2.com/fiddler2/>

De gebruikte gegevens van de voorbeelden zijn afkomstig van de Online API van C.I.X.

## Opvragen van standaard land voor een plaats (Country)

In onderstaand voorbeeld wordt het land opgevraagd welke is ingesteld als Adres - Land (Zie instellingen in Coach3). Dit land is op te vragen via de url:

**#/Countries?\$filter=IsAddressDefault eq true**

### Request:

```
GET http://nico-
pc/CIX/Coach/CoachDataService.svc/Countries?$filter=IsAddressDefault%20eq%20true
HTTP/1.1
Accept: application/atom+xml,application/xml
Accept-Charset: UTF-8
Cookie: CoachTicket=0123456789
Host: nico-pc
```

### Response:

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Content-Length: 1531
Content-Type: application/atom+xml; charset=utf-8
Server: Microsoft-IIS/7.5
DataServiceVersion: 1.0;
X-AspNet-Version: 4.0.30319
X-Powered-By: ASP.NET
Date: wed, 08 Dec 2010 12:47:58 GMT

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<feed xml:base="http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/"
xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices"
xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title type="text">Countries</title>
  <id>http://nico-pc/CIX/Coach/CoachDataService.svc/Countries</id>
  <updated>2010-12-08T12:47:58Z</updated>
  <link rel="self" title="Countries" href="Countries" />
  <entry>
    <id>http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Countries('DEMO151')</id>
    <title type="text"></title>
    <updated>2010-12-08T12:47:58Z</updated>
    <author>
      <name />
    </author>
    <link rel="edit" title="Country" href="Countries('DEMO151')" />
    <link
rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/ZipcodeMask"
type="application/atom+xml;type=entry" title="ZipcodeMask"
href="Countries('DEMO151')/ZipcodeMask" />
    <category term="CIX.Coach.Country"
scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme" />
    <content type="application/xml">
      <m:properties>
        <d:ID>DEMO151</d:ID>
        <d:Code2>NL</d:Code2>
        <d:Code3>NLD</d:Code3>
        <d:Nationality>Nederlands</d:Nationality>
        <d:Name>Nederland</d:Name>
        <d:PhoneEntryNr>+31</d:PhoneEntryNr>
        <d:IsAddressDefault m:type="Edm.Boolean">true</d:IsAddressDefault>
      </m:properties>
    </content>
  </entry>
</feed>
```

Indien er geen land is ingesteld voor Adres - Land dan zal er geen entry worden geretourneerd.

## Opvragen van standaard land voor een bankrekening (Country)

In onderstaand voorbeeld wordt het land opgevraagd welke is ingesteld als Klant - Bankrekening landcode (Zie instellingen in Coach3). Dit land is op te vragen via de url:

**`#/Countries?$filter=IsBankAccountDefault eq true`**

### Request:

```
GET http://nico-  
pc/CIX/Coach/CoachDataService.svc/Countries?$filter=IsBankAccountDefault%20eq%20true  
HTTP/1.1  
Accept: application/atom+xml,application/xml  
Accept-Charset: UTF-8  
Cookie: CoachTicket=0123456789  
Host: nico-pc
```

### Response:

```
HTTP/1.1 200 OK  
Cache-Control: no-cache  
Content-Length: 1615  
Content-Type: application/atom+xml; charset=utf-8  
Server: Microsoft-IIS/7.5  
DataServiceVersion: 1.0;  
X-AspNet-Version: 4.0.30319  
X-Powered-By: ASP.NET  
Date: wed, 08 Dec 2010 13:37:42 GMT  
  
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>  
<feed xml:base="http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/"  
xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices"  
xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"  
xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">  
  <title type="text">Countries</title>  
  <id>http://nico-pc/CIX/Coach/CoachDataService.svc/Countries</id>  
  <updated>2010-12-08T13:37:42Z</updated>  
  <link rel="self" title="Countries" href="Countries" />  
  <entry>  
    <id>http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Countries('DEM0151')</id>  
    <title type="text"></title>  
    <updated>2010-12-08T13:37:42Z</updated>  
    <author>  
      <name />  
    </author>  
    <link rel="edit" title="Country" href="Countries('DEM0151')" />  
    <link  
rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/ZipcodeMask"  
type="application/atom+xml;type=entry" title="ZipcodeMask"  
href="Countries('DEM0151')/ZipcodeMask" />  
    <category term="CIX.Coach.Country"  
scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme" />  
    <content type="application/xml">  
      <m:properties>  
        <d:ID>DEM0151</d:ID>  
        <d:Code2>NL</d:Code2>  
        <d:Code3>NLD</d:Code3>  
        <d:Nationality>Nederlands</d:Nationality>  
        <d:Name>Nederland</d:Name>  
        <d:PhoneEntryNr>+31</d:PhoneEntryNr>  
        <d:IsAddressDefault m:type="Edm.Boolean">true</d:IsAddressDefault>  
        <d:IsBankAccountDefault m:type="Edm.Boolean">true</d:IsBankAccountDefault>  
      </m:properties>  
    </content>  
  </entry>  
</feed>
```

Indien er geen land is ingesteld voor als Klant - Bankrekening landcode dan zal er geen entry worden getourneerd.

## Opvragen van standaard adrestype voor een klantadres (AddressKind)

In onderstaand voorbeeld wordt het adrestype opgevraagd welke is ingesteld als Adres - Adrestype (Zie instellingen in Coach3). Dit adrestype is op te vragen via de url:

**#/AddressKinds?\$filter=Default eq 1 or Default eq 3.**

### Request:

```
GET http://nico-pc/cix/Coach/CoachDataService.svc/AddressKinds?$filter=Default%20eq%201%20or%20Default%20eq%203 HTTP/1.1
Accept: application/atom+xml,application/xml
Accept-Charset: UTF-8
Content-Type: application/atom+xml
Host: nico-pc
Cookie: CoachTicket=0123456789
```

### Response:

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Content-Length: 1231
Content-Type: application/atom+xml; charset=utf-8
Server: Microsoft-IIS/7.5
DataServiceVersion: 1.0;
X-AspNet-Version: 4.0.30319
X-Powered-By: ASP.NET
Date: Fri, 10 Dec 2010 12:12:08 GMT

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<feed xml:base="http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/"
xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices"
xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title type="text">AddressKinds</title>
  <id>http://nico-pc/cix/Coach/CoachDataService.svc/AddressKinds</id>
  <updated>2010-12-10T12:12:08Z</updated>
  <link rel="self" title="AddressKinds" href="AddressKinds" />
  <entry>
    <id>http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/AddressKinds('DEMO161')</id>
    <title type="text"></title>
    <updated>2010-12-10T12:12:08Z</updated>
    <author>
      <name />
    </author>
    <link rel="edit" title="AddressKind" href="AddressKinds('DEMO161')" />
    <category term="CIX.Coach.AddressKind"
scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme" />
    <content type="application/xml">
      <m:properties>
        <d:ID>DEMO161</d:ID>
        <d:Name>Privé</d:Name>
        <d:Description>Privé adres</d:Description>
        <d:Default m:type="Edm.Int32">1</d:Default>
      </m:properties>
    </content>
  </entry>
</feed>
```

## Toevoegen van een plaats (City)

Het onderstaande voorbeeld voegt een nieuwe plaats Amsterdam toe aan het Coach3 systeem. In het request is er een link opgegeven voor het land van de plaats. In dit geval is dit de Country entry uit de Countries collection met ID DEMO151(Nederland).

### Request:

```
POST http://nico-pc/cix/Coach/CoachDataService.svc/Cities HTTP/1.1
Accept: application/atom+xml,application/xml
Accept-Charset: UTF-8
Content-Type: application/atom+xml
Host: nico-pc
Cookie: CoachTicket=0123456789
Content-Length: 784
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<entry xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices"
xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <category scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme"
term="CIX.Coach.City" />
  <link href="http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Countries('DEMO151')"
rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/Country"
type="application/atom+xml;type=entry" />
  <content type="application/xml">
    <m:properties>
      <d:Name>Amsterdam</d:Name>
    </m:properties>
  </content>
</entry>
```

Om gebruik te maken van het standaard ingestelde land (Zie instellingen in Coach3 en City) dient er bij de city entry geen land te worden opgegeven. Hiervoor dient men het link element uit bovenstaand voorbeeld te verwijderen.

```
<entry xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices"
xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <category scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme"
term="CIX.Coach.City" />
  <content type="application/xml">
    <m:properties>
      <d:Name>Amsterdam</d:Name>
    </m:properties>
  </content>
</entry>
```

Response:

HTTP/1.1 201 Created

Cache-Control: no-cache

Content-Length: 1020

Content-Type: application/atom+xml; charset=utf-8

Location: [http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Cities\('DEMO403039'\)](http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Cities('DEMO403039'))

Server: Microsoft-IIS/7.5

DataServiceVersion: 1.0;

X-AspNet-Version: 4.0.30319

X-Powered-By: ASP.NET

Date: Tue, 23 Nov 2010 15:09:10 GMT

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<entry xml:base="http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/"
xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices"
xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <id>http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Cities('DEMO403039')</id>
  <title type="text"></title>
  <updated>2010-11-23T15:09:10Z</updated>
  <author>
    <name />
  </author>
  <link rel="edit" title="City" href="Cities('DEMO403039')"/>
  <link rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/Country"
type="application/atom+xml;type=entry" title="Country"
href="Cities('DEMO403039')/Country"/>
  <category term="CIX.Coach.City"
scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme"/>
  <content type="application/xml">
    <m:properties>
      <d:ID>DEMO403039</d:ID>
      <d:Name>Amsterdam</d:Name>
    </m:properties>
  </content>
</entry>
```

## Toevoegen van een klant (*Member*)

In het onderstaande voorbeeld wordt er een klant toegevoegd.

De naam van deze klant is Henk de Vries met de initialen H.A.M.

Tevens is er een telefoonnummer, 0701324567, en Email adres hdv@hotmail.com opgegeven.

### Request:

```
POST http://nico-pc/cix/Coach/CoachDataService.svc/Members HTTP/1.1
Accept: application/atom+xml,application/xml
Accept-Charset: UTF-8
Content-Type: application/atom+xml
Cookie: CoachTicket=0123456789
Content-Length: 811
Host: nico-pc
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<entry xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices"
xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <category scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme"
term="CIX.Coach.Member" />
  <content type="application/xml">
    <m:properties>
      <d:FirstName>Henk</d:FirstName>
      <d:Initials>H.A.M.</d:Initials>
      <d:MiddleName>de</d:MiddleName>
      <d:LastName>Vries</d:LastName>
      <d:Phone1>0701324567</d:Phone1>
      <d:Email>hdv@hotmail.com</d:Email>
    </m:properties>
  </content>
</entry>
```

### Response:

```
HTTP/1.1 201 Created
Cache-Control: no-cache
Content-Length: 2457
Content-Type: application/atom+xml; charset=utf-8
Location: http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Members('DEMO403275')
Server: Microsoft-IIS/7.5
DataServiceVersion: 1.0;
X-AspNet-Version: 4.0.30319
X-Powered-By: ASP.NET
Date: wed, 08 Dec 2010 11:58:01 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<entry xml:base="http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/"
xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices"
xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <id>http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Members('DEMO403275')</id>
  <title type="text"></title>
  <updated>2010-12-08T11:58:01Z</updated>
  <author>
    <name />
  </author>
  <link rel="edit" title="Member" href="Members('DEMO403275')"/>
  <link
rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/BankAccountCountry"
type="application/atom+xml;type=entry" title="BankAccountCountry"
href="Members('DEMO403275')/BankAccountCountry"/>
  <link
rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/Communication"
type="application/atom+xml;type=feed" title="Communication"
href="Members('DEMO403275')/Communication"/>
  <link rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/Addresses"
type="application/atom+xml;type=feed" title="Addresses"
href="Members('DEMO403275')/Addresses"/>
  <category term="CIX.Coach.Member"
scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme" />
  <content type="application/xml">
```

```
<m:properties>
  <d:ID>DEMO403275</d:ID>
  <d:Code>50</d:Code>
  <d:IdentificationNr m:null="true" />
  <d:Origin m:type="Edm.Int32">2</d:Origin>
  <d:FirstName>Henk</d:FirstName>
  <d:Initials>H.A.M.</d:Initials>
  <d:LastName>Vries</d:LastName>
  <d:MiddleName>de</d:MiddleName>
  <d:DateOfBirth m:type="Edm.DateTime" m:null="true" />
  <d:Gender m:type="Edm.Int32">0</d:Gender>
  <d:SocialSecurityNr m:null="true" />
  <d:BankAccountHolder>H. de Vries</d:BankAccountHolder>
  <d:BankAccountNumber m:null="true" />
  <d:Email>hdv@hotmail.com</d:Email>
  <d:Phone1>0701324657</d:Phone1>
  <d:Phone2 m:null="true" />
  <d:StartDate m:type="Edm.DateTime">2010-12-08T12:58:00.9525037+01:00</d:StartDate>
  <d:StopDate m:type="Edm.DateTime" m:null="true" />
  <d>LastVisit m:type="Edm.DateTime" m:null="true" />
  <d:Suspended m:type="Edm.Boolean">>false</d:Suspended>
  <d:IsAnonymous m:type="Edm.Boolean">>false</d:IsAnonymous>
  <d:CustomerStatus m:type="Edm.Int32">1</d:CustomerStatus>
</m:properties>
</content>
</entry>
```

## Wijziggen van een klant (*Member*)

In onderstaand voorbeeld wordt de klant, welke in het voorbeeld Toevoegen Klant is toegevoegd, gewijzigd. Het huidige telefoonnummer van de klant, 0701324567, wordt hier gewijzigd naar 0123456789.

### Request:

```
PUT http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Members('DEMO403275') HTTP/1.1
Accept: application/atom+xml,application/xml
Accept-Charset: UTF-8
Content-Type: application/atom+xml
Cookie: CoachTicket=0123456789
Content-Length: 565
Host: nico-pc
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<entry xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices"
xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <category scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme"
term="CIX.Coach.Member" />
  <content type="application/xml">
    <m:properties>
      <d:Phone1>0123456789</d:Phone1>
    </m:properties>
  </content>
</entry>
```

### Response:

```
HTTP/1.1 204 No Content
Cache-Control: no-cache
Server: Microsoft-IIS/7.5
DataServiceVersion: 1.0;
X-AspNet-Version: 4.0.30319
X-Powered-By: ASP.NET
Date: wed, 08 Dec 2010 12:20:31 GMT
```

## Toevoegen van een klantadres (*MemberAddress*)

In onderstaand voorbeeld wordt er voor klant Henk de Vries (Zie toevoegen klant DEMO403275) een nieuw adres toegevoegd. Het adres is hierbij van het type Privé (*AddressKind* DEMO161). De plaats van het adres is hierbij Utrecht (*City* DEMO4443), straatnaam Lindelaan, huisnummer 23 en postcode 4935AZ.

### Request:

```
POST http://nico-pc/cix/Coach/CoachDataService.svc/MemberAddresses HTTP/1.1
Accept: application/atom+xml,application/xml
Accept-Charset: UTF-8
Content-Type: application/atom+xml
Host: nico-pc
Cookie: CoachTicket=0123456789
Content-Length: 1432
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<entry xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices"
xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <category scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme"
term="CIX.Coach.MemberAddress" />
  <link href="http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Cities('DEMO4443')"
rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/City"
type="application/atom+xml;type=entry" />
  <link href="http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Members('DEMO403275')"
rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/Member"
type="application/atom+xml;type=entry" />
  <link href="http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/AddressKinds('DEMO161')"
rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/Kind"
type="application/atom+xml;type=entry" />
  <content type="application/xml">
    <m:properties>
      <d:HouseNr>23</d:HouseNr>
      <d:Street>Lindelaan</d:Street>
      <d:ZipCode>4935AZ</d:ZipCode>
    </m:properties>
  </content>
</entry>
```

### Response:

```
HTTP/1.1 201 Created
Cache-Control: no-cache
Content-Length: 1612
Content-Type: application/atom+xml; charset=utf-8
Location: http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/MemberAddresses('DEMO403324')
Server: Microsoft-IIS/7.5
DataServiceVersion: 1.0;
X-AspNet-Version: 4.0.30319
X-Powered-By: ASP.NET
Date: Fri, 10 Dec 2010 11:25:10 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<entry xml:base="http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/"
xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices"
xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <id>http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/MemberAddresses('DEMO403324')</id>
  <title type="text"></title>
  <updated>2010-12-10T11:25:10Z</updated>
  <author>
    <name />
  </author>
  <link rel="edit" title="MemberAddress" href="MemberAddresses('DEMO403324')"/>
  <link rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/Kind"
type="application/atom+xml;type=entry" title="kind"
href="MemberAddresses('DEMO403324')/Kind" />
  <link rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/City"
type="application/atom+xml;type=entry" title="City"
href="MemberAddresses('DEMO403324')/City" />
```

```
<link rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/Member"
type="application/atom+xml;type=entry" title="Member"
href="MemberAddresses('DEMO403324')/Member" />
<category term="CIX.Coach.MemberAddress"
scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme" />
<content type="application/xml">
  <m:properties>
    <d:ID>DEMO403324</d:ID>
    <d:Street>Lindelaan</d:Street>
    <d:HouseNr>23</d:HouseNr>
    <d:ZipCode>4935AZ</d:ZipCode>
    <d:PoBox m:null="true" />
    <d:CityName>Utrecht</d:CityName>
    <d:CountryCode2>NL</d:CountryCode2>
  </m:properties>
</content>
</entry>
```

## Toevoegen van een klantadres met standaard adrestype (*MemberAddress*)

In onderstaand voorbeeld wordt er voor klant Henk de Vries (Zie toevoegen klant DEMO403275) een nieuw adres toegevoegd. Het in Coach3 ingestelde standaard adres type wordt hierbij door de API gebruikt (Zie Coach3 instellingen). De plaats van het adres is hierbij Utrecht (*City* DEMO4443), straatnaam Lindelaan, huisnummer 23 en postcode 4935AZ.

In het request wordt de link naar het adrestype (*AddressKind*) achterwege gelaten !

### Request:

```
POST http://nico-pc/cix/Coach/CoachDataService.svc/MemberAddresses HTTP/1.1
User-Agent: Microsoft ADO.NET Data Services
Accept: application/atom+xml,application/xml
Accept-Charset: UTF-8
Content-Type: application/atom+xml
Host: nico-pc
Cookie: CoachTicket=0123456789
Content-Length: 1011
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<entry xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices"
xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <category scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme"
term="CIX.Coach.MemberAddress" />
  <link href="http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Cities('DEMO4443')"
rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/City"
type="application/atom+xml;type=entry" />
  <link href="http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Members('DEMO403275')"
rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/Member"
type="application/atom+xml;type=entry" />
  <content type="application/xml">
    <m:properties>
      <d:HouseNr>23</d:HouseNr>
      <d:Street>Lindelaan</d:Street>
      <d:ZipCode>4935AZ</d:ZipCode>
    </m:properties>
  </content>
</entry>
```

### Response:

```
HTTP/1.1 201 Created
Cache-Control: no-cache
Content-Length: 1612
Content-Type: application/atom+xml;charset=utf-8
Location: http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/MemberAddresses('DEMO403329')
Server: Microsoft-IIS/7.5
DataServiceVersion: 1.0;
X-AspNet-Version: 4.0.30319
X-Powered-By: ASP.NET
Date: Fri, 10 Dec 2010 11:56:49 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<entry xml:base="http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/"
xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices"
xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <id>http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/MemberAddresses('DEMO403329')</id>
  <title type="text"></title>
  <updated>2010-12-10T11:56:49Z</updated>
  <author>
    <name />
  </author>
  <link rel="edit" title="MemberAddress" href="MemberAddresses('DEMO403329')"/>
  <link rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/Kind"
type="application/atom+xml;type=entry" title="Kind"
href="MemberAddresses('DEMO403329')/Kind" />
  <link rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/City"
type="application/atom+xml;type=entry" title="City"
href="MemberAddresses('DEMO403329')/City" />
```

```
<link rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/Member"
type="application/atom+xml;type=entry" title="Member"
href="MemberAddresses('DEMO403329')/Member" />
<category term="CIX.Coach.MemberAddress"
scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme" />
<content type="application/xml">
  <m:properties>
    <d:ID>DEMO403329</d:ID>
    <d:Street>Lindelaan</d:Street>
    <d:HouseNr>23</d:HouseNr>
    <d:ZipCode>4935AZ</d:ZipCode>
    <d:PoBox m:null="true" />
    <d:CityName>Amsterdam</d:CityName>
    <d:CountryCode2>NL</d:CountryCode2>
  </m:properties>
</content>
</entry>
```

## Wijzigen van een klantadres (*MemberAddress*)

In onderstaand voorbeeld wordt er van klant Henk de Vries (Zie toevoegen klant DEMO403275) zijn prive adres gewijzigd (DEMO403324). Hierbij wordt de straatnaam Lindelaan gewijzigd in Berkenweg (Zie Toevoegen van een klantadres).

Request:

```
PUT http://nico-pc/cix/Coach/CoachDataService.svc/MemberAddresses('DEMO403324') HTTP/1.1
Accept: application/atom+xml,application/xml
Accept-Charset: UTF-8
Content-Type: application/atom+xml
Host: nico-pc
Cookie: CoachTicket=0123456789
Content-Length: 509
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<entry xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices"
xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <category scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme"
term="CIX.Coach.MemberAddress" />
  <content type="application/xml">
    <m:properties>
      <d:Street>Berkenweg</d:Street>
    </m:properties>
  </content>
</entry>
```

Response:

```
HTTP/1.1 204 No Content
Cache-Control: no-cache
Server: Microsoft-IIS/7.5
DataServiceVersion: 1.0;
X-AspNet-Version: 4.0.30319
X-Powered-By: ASP.NET
Date: Fri, 10 Dec 2010 11:39:29 GMT
```

## Toevoegen van een communicatiemiddel (*MemberCommunication*)

Het onderstaande voorbeeld kent een nieuw telefoonnummer, 0413582541, toe aan de klant Wim Koeleman met ID: **DEMO315416**. Dit in plaats van het direct gebruiken van de Phone1 of Phone 2 property van de member wordt hier een communicatiemiddel voor de klant aan de MemberCommunications collection toegevoegd.

### Request:

```
POST http://nico-pc/cix/Coach/CoachDataService.svc/MemberCommunications HTTP/1.1
Accept: application/atom+xml,application/xml
Accept-Charset: UTF-8
Content-Type: application/atom+xml
Host: nico-pc
Cookie: CoachTicket=0123456789
Content-Length: 1035
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<entry xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices"
xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <category scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme"
term="CIX.Coach.MemberCommunication" />
  <link href="http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/CommunicationKinds('DEMO181')"
rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/Kind"
type="application/atom+xml;type=entry" />
  <link href="http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/Members('DEMO315416')"
rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/Member"
type="application/atom+xml;type=entry" />
  <content type="application/xml">
    <m:properties>
      <d:Value>0413582541</d:Value>
    </m:properties>
  </content>
</entry>
```

In het request wordt een *MemberCommunication* entry gepost naar de MemberCommunications collection.

De opgegeven *Kind link* van de entry betreft hier *CommunicationKind* DEMO181 (Privé telefoonnummer).

De opgegeven *Member link* van de entry betreft hier *Member* DEMO315416 (Wim Koeleman).

De opgegeven *Value* property van de entry betreft hier de waarde 0413582541(Het telefoonnummer).

Response:

HTTP/1.1 201 Created  
Cache-Control: no-cache  
Content-Length: 1276  
Content-Type: application/atom+xml; charset=utf-8  
Location: [http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/MemberCommunications\('DEMO402981'\)](http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/MemberCommunications('DEMO402981'))  
Server: Microsoft-IIS/7.5  
DataServiceVersion: 1.0;  
X-AspNet-Version: 4.0.30319  
X-Powered-By: ASP.NET

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<entry xml:base="http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/"
xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices"
xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <id>http://nico-pc/Cix/Coach/CoachDataService.svc/MemberCommunications('DEMO402981')</id>
  <title type="text"></title>
  <updated>2010-11-15T14:50:52Z</updated>
  <author>
    <name />
  </author>
  <link rel="edit" title="MemberCommunication" href="MemberCommunications('DEMO402981')"/>
  <link rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/Kind"
type="application/atom+xml;type=entry" title="Kind"
href="MemberCommunications('DEMO402981')/Kind" />
  <link rel="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/related/Member"
type="application/atom+xml;type=entry" title="Member"
href="MemberCommunications('DEMO402981')/Member" />
  <category term="CIX.Coach.MemberCommunication"
scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme" />
  <content type="application/xml">
    <m:properties>
      <d:ID>DEMO402981</d:ID>
      <d:Value>0413582541</d:Value>
    </m:properties>
  </content>
</entry>
```

---

## Bijlages

## Geheimhoudingsovereenkomst

Voor het gebruik van de API door een partij dient er een geheimhouding overeenkomst te bestaan tussen C.I.X. en de desbetreffende partij.

De onderstaande geheimhoudingsovereenkomst dient door de partij akkoord te worden bevonden en ondertekend in tweevoud naar C.I.X. te worden opgestuurd.

Indien akkoord bevonden door C.I.X. ontvangt u een door C.I.X. ondertekend exemplaar retour.

# **Geheimhoudingsovereenkomst**

## **ter uitwisseling van vertrouwelijke informatie.**

### **De ondergetekenden :**

- 1) Cix, De Gamert 2402, 6605 WH Wijchen, ten deze rechtsgeldig vertegenwoordigd door Twan van Zeeland, hierna te noemen, 'verstrekker'.
- 2) ....., vertegenwoordigd door ....., hierna te noemen 'gebruiker'.

Verstrekker en gebruiker sluiten deze overeenkomst t.b.v. de gezamenlijke klant(en) (hierna te noemen 'klant') die gebruik maken van software en/of diensten van verstrekker en de software en/of diensten zoals geleverd door gebruiker.

Overwegende dat gebruiker nadere informatie van verstrekker wenst te verkrijgen, komen overeen

- 1) Verstrekker en gebruiker komen overeen dat de volgende voorwaarden van toepassing zijn op de uitwisseling van vertrouwelijke informatie.
- 2) Gebruiker zal alle informatie die in het kader van dit project wordt verstrekt vertrouwelijk behandelen, gelijkwaardig aan de wijze waarop de eigen vertrouwelijke informatie wordt behandeld.
- 3) Gebruiker zal de verspreiding van deze informatie binnen de onderneming beperken tot de medewerkers die deze informatie beroepsmatig nodig hebben en zij zullen de informatie tevens zeer vertrouwelijk behandelen.
- 4) Behoudens wanneer dat onder deze overeenkomst uitdrukkelijk is vastgelegd, worden door deze overeenkomst of door het verstrekken van informatie op grond daarvan geen licenties verstrekt of enig octrooi of enig auteursrecht of ander intellectueel eigendomsrecht in licentie gegeven.
- 5) Het verstrekken van informatie houdt niet in dat hiermee enige garantie, zekerheid of zekerstelling wordt gegeven, ook niet met betrekking tot een inbreuk op de rechten van anderen.

- 6) De verstrekende partij zal met betrekking tot de verstrekte informatie niet aansprakelijk zijn ten opzichte van de ontvangende partij voor enige schade, gederfde winst en alle overige gevolgschade, zelfs niet wanneer de verstrekende partij op de hoogte is gebracht over de mogelijkheid van dergelijke schade.
- 7) Gebruiker zal er zorg voor dragen dat de gegevens van klant en diens klanten vertrouwelijk worden behandeld en zich houden aan de WBP (Wet Bescherming Persoonsgegevens); zie [www.cbpweb.nl](http://www.cbpweb.nl) voor meer info over de WBP.
- 8) Gebruiker zal klant op de hoogte brengen welke gegevens van klant zullen worden gebruikt en waarvoor.
- 9) Deze overeenkomst is niet overdraagbaar.
- 10) Deze overeenkomst kan uitsluitend met schriftelijke instemming van alle partijen worden gewijzigd.
- 11) Indien geen overeenstemming kan worden bereikt zal deze overeenkomst uitsluitend van kracht blijven ten aanzien van de reeds verstrekte informatie en niet langer gelden voor nog te verstrekken informatie. Wel blijft geheimhouding van vertrouwelijke informatie in stand.
- 12) Deze overeenkomst treedt in de plaats van enige eerdere overeenkomst over dit onderwerp.
- 13) Deze overeenkomst geldt voor alle gesprekken, schriftelijk, dan wel mondeling gevoerd tussen ondertekenden.
- 14) Op deze overeenkomst is het Nederlands recht van toepassing.
- 15) Ondertekende namens gebruiker verklaart hierbij dat ze een rechtsgeldige vertegenwoordiger is van gebruiker.

**Voor akkoord,**

**Voor akkoord,**

Datum : .....-.....-.....

Datum : .....-.....-.....

Naam : Twan van Zeeland

Naam : .....

Functie : .....