



Specificaties ophalen DDI-gegevens via API

Versie 1.2

1. Inleiding

Voor het fabriceren van rapportages inzake project Doorontwikkeling Data Infrastructuur (DDI) zijn er gegevens nodig van drie verschillende sets. Dat zijn

- (1) gegevens van lidmaatschappen van natuurlijke personen die lid zijn bij een bond, direct of indirect via een aangesloten organisatie (aangesloten club),
- (2) gegevens van organisaties die lid zijn van een bond en die leden (natuurlijke personen) hebben ("een bij een bond aangesloten club"),
- (3) gegevens van de primaire sportlocatie van deze organisaties en

In dit document vind je de definities van de benodigde gegevens, een nadere uitleg van deze gegevens (wat vragen we werkelijk op via de API), de wijze van opvraging en een checklist.

2. Definities

a. Lidmaatschappen van Natuurlijke Personen (lid)

Het lidmaatschap van een natuurlijk persoon (lid) bij een bond dat óf direct bij de bond loopt (dus zonder tussenkomst van een aangesloten organisatie óf indirect via een bij de bond aangesloten organisatie (vereniging). Een lidmaatschap van een natuurlijk persoon is in essentie een tijdelijke situatie waarbij een persoon 'x' met een organisatie 'y' verbonden wordt. Door het situationele (tijdelijke) aspect zijn lidmaatschappen minder tijdsstabiel (en vergankelijker; je verwacht te allen tijde mutaties) dan een lijst met bijvoorbeeld adressen.

Om een lidmaatschap in de werkelijkheid aan te kunnen wijzen, heb je meerdere elementen nodig die gecombineerd met elkaar een lidmaatschap vormen (zoals welke duur er geldt/gold, wie de organisatie is die het lidmaatschap aanbiedt, wie de persoon is die het lidmaatschap afneemt).

Voor het tonen van trends in de rapportages van DDI is het nodig om zicht te hebben op lidmaatschappen die actief zijn en op lidmaatschappen die niet meer actief zijn waarbij een afmeldtijdstip geldt dat tussen het moment van rapporteren en vijf jaar terug ligt. In de gegevens die uiteindelijk een rapportage voeden bestaan dus lidmaatschappen die op het moment van presenteren niet meer actief zijn. De wijze waarop deze gegevens worden opgevraagd vind je in hoofdstuk 3 van dit document.

De verhouding tussen de hoofdelementen (objecttypen) en bijbehorende waarden (feittypen) ziet er voor de lidmaatschappen van natuurlijke personen zo uit:

Bezoekadres
Papendallaan 60, Arnhem

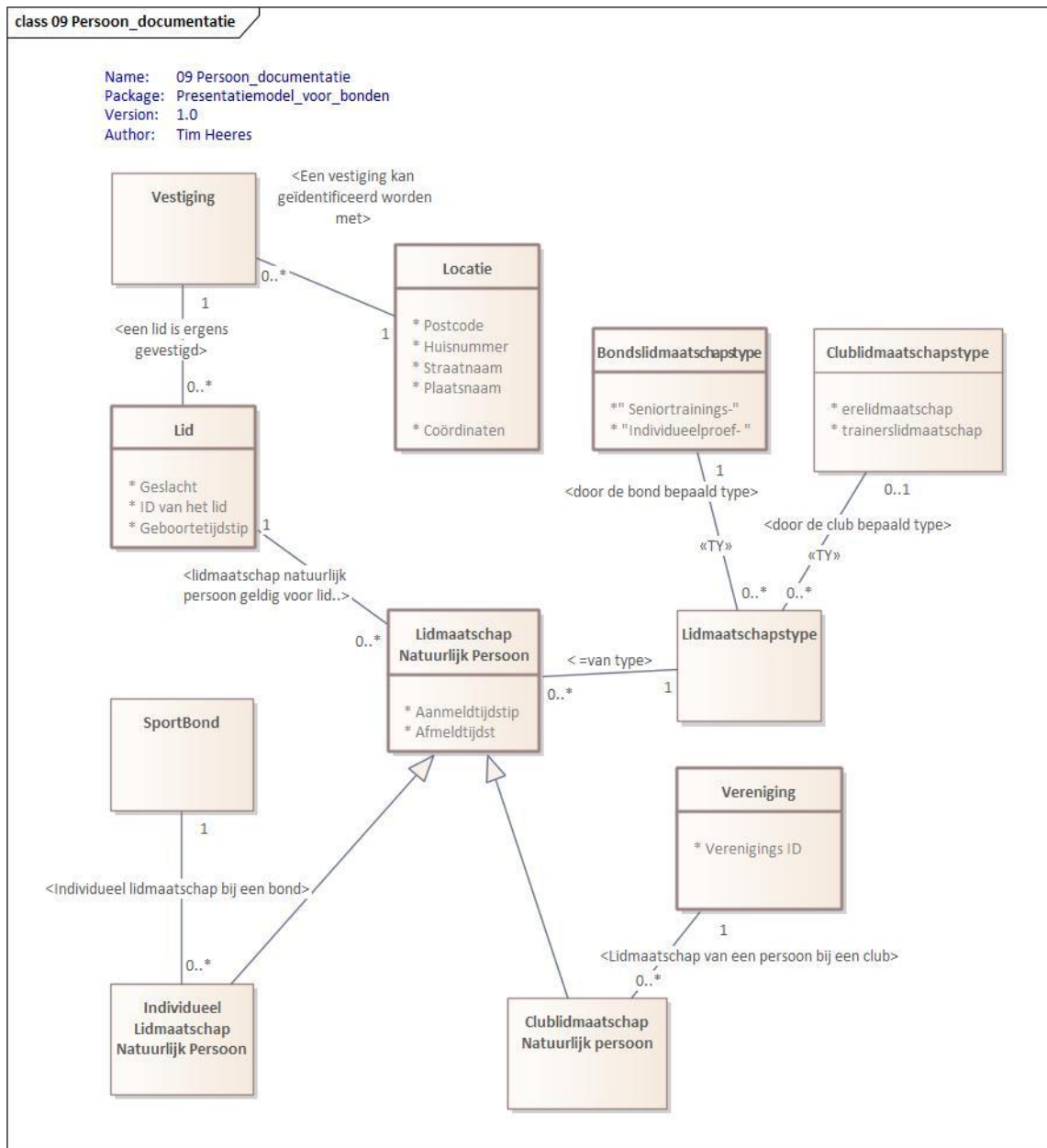
Postadres
Postbus 302, 6800 AH Arnhem

Telefoon
+31 (0)26 483 44 00

Email
info@nocnsf.nl

Web
nocnsf.nl

Partners: Nederlandse Loterij O Odido O AD O MissieH2 O Rabobank

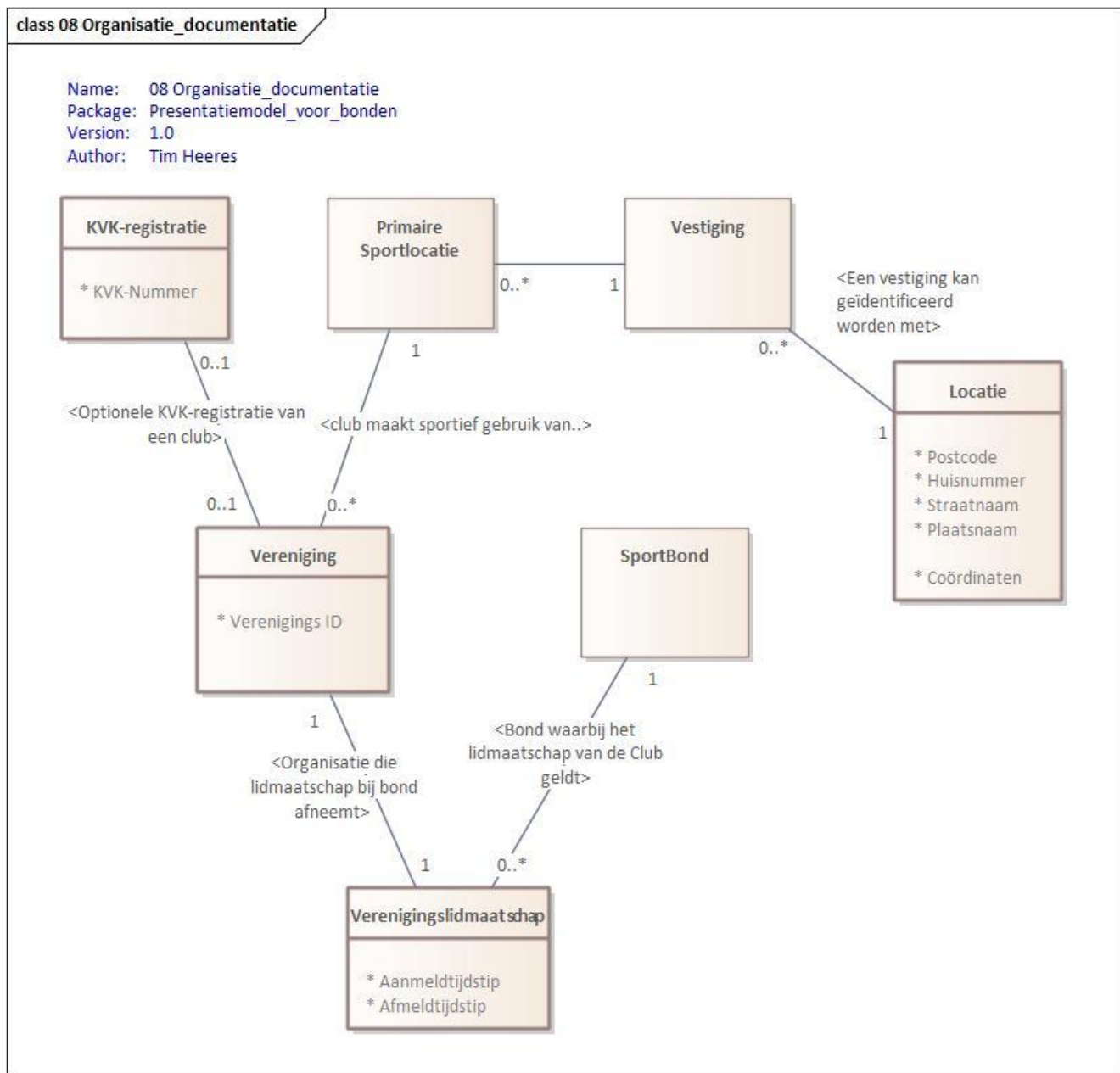


"Sommige persoonslidmaatschappen zijn individueel en direct aan de sportbond gelieerd, sommige zijn gelieerd aan een club met leden (en dus indirect gelieerd aan de sportbond). Voor alle persoonslidmaatschappen geldt een aan- en afmeldtijdstip. Voor alle lidmaatschappen geldt dat er een lid (natuurlijk persoon) is dat het lidmaatschap afneemt en dat dit lid op een locatie woont dat geografisch te identificeren is met een adres". We gaan ervanuit dat een bond 'zicht' heeft op alle lidmaatschappen van natuurlijke personen (i.e. een club is verplicht zijn leden op te geven bij haar bond) en dat een natuurlijk persoon óf direct óf indirect gelieerd is aan een bond.

b. Aangesloten organisatie met leden (meestal genoemd: *vereniging/club*)



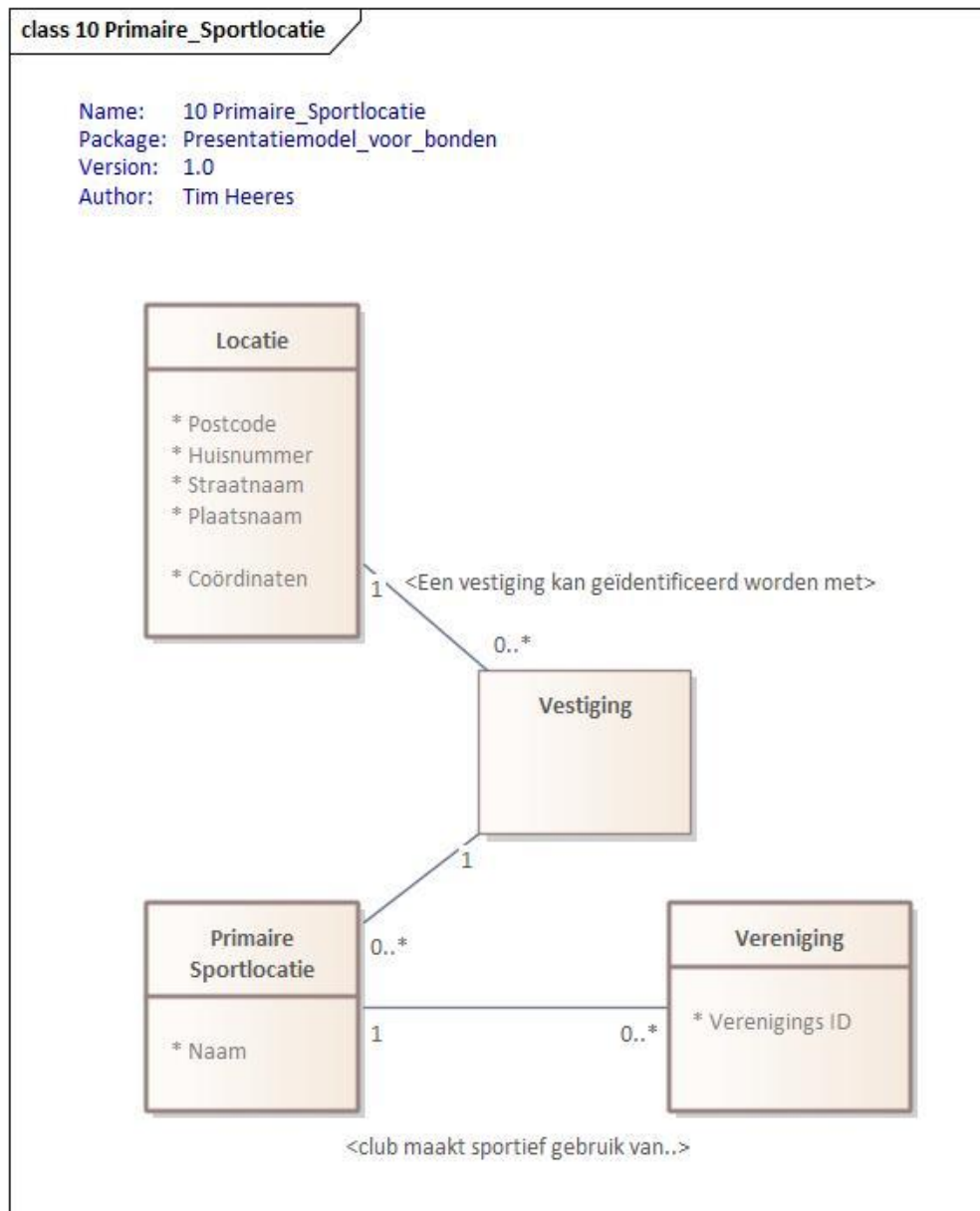
In deze gegevensset vinden we organisaties die via een organisatielidmaatschap (*verenigingslidmaatschap*) zijn aangesloten bij een bond en waarvoor geldt dat deze organisatie 1+ leden (natuurlijke personen) kent. De schematische samenhang:



"Een club met leden is via een lidmaatschap bij een sportbond aangesloten. Een club met leden heeft altijd een primaire sportlocatie die gelokaliseerd wordt met geografische gegevens (adressering) of geometrische gegevens (coördinatie). Een club kan KVK-geregistreerd zijn, maar daar hangt zijn bestaan in de context van deze uitvraag niet aan af."

c. Hoofdlocatie (*accommodatie*)

De primaire locatie waar sportactiviteiten plaatsvinden die indirect gelokaliseerd kan worden met een (bezoek)adres, ten behoeve van een organisatie met leden die een afmelddatum had tot 5 jaar terug.



"Een club met leden maakt gebruik van een primaire sportlocatie. Deze is geografisch (via adressering) of geometrisch (via coördinaten) te lokaliseren".



3. Wijze van opvraging

- De waarden van de drie gegevenssets vragen we op via een Federation API met drie endpoints: "Verenigingsgegevens", "lidmaatschappen" en "accommodaties". Voor de API-documentatie zie onze SwaggerHub:
<https://app.swaggerhub.com/apis/nocnsf/FederationAPI>.
- De opvraging vindt eenmaal per maand plaats, initieel op basis van een full-load. Dat wil zeggen dat we op het moment van opvragen van de eerste keer alle gegevens van lidmaatschappen en verenigingen met afmelddatums tot vijf jaar terug opvragen.
- Wanneer deze gegevens blijken te voldoen aan de gestelde kwaliteitscriteria, dan vragen we bij het volgende opvraagmoment de lidmaatschapsgegevens deels op een andere manier op. Vanaf dat punt geldt dat we
 - (1) Lidmaatschappen opvragen die actief zijn geworden of gebleven vanaf een door ons gestelde datum.
 - (2) Lidmaatschappen opvragen die een afmelddatum geregistreerd hebben gekregen vanaf een door ons gestelde datum (dus geen afgemelde lidmaatschappen die vóór de door ons gestelde datum liggen).

Op deze manier wordt voorkomen dat er afgemelde lidmaatschappen die al bekend zijn, worden opgehaald (die dus al op een eerdere datum zijn verkregen). Zie hiervoor de uitleg in de Federation API <https://app.swaggerhub.com/apis/nocnsf/FederationAPI>.

- Mocht na een full-load blijken dat gegevens nog niet voldoen aan de gestelde kwaliteitscriteria, dan blijven we full-load opvragen totdat de gegevens er wel aan voldoen.
- Indien er geen waarde gevonden kan worden voor een bepaald veld, laat de key van het veld dan wel bestaan, maar voer als waarde niets ("") in.

4. Uitleg van Specificaties

Op technisch niveau vragen we de volgende waarden per gegevensset op:

- Lidmaatschapsgegevens (van Natuurlijke Personen (*lid*) bij een vereniging of direct bij een bond).**
 - Het ID van de organisatie** waarbij het lidmaatschap geldt. Dit ID wordt meestal door de overkoepelende bond uitgegeven. In het geval het een lidmaatschap betreft dat een natuurlijk persoon direct aan de bond verbindt (*individueel lidmaatschap*) en er dus geen ID is van een organisatie die bij de bond is aangesloten, dan moet dit veld aanwezig zijn, maar geheel leeg blijven.



FederationAPI/lidmaatschappen > Lidmaatschapsgegevens > "Verenigingscode".

- ii. **Het ID van het lid** dat het lidmaatschap afneemt. Dit ID wordt meestal door de overkoepelende bond uitgegeven bij de eerste keer dat een lid in beeld komt.

FederationAPI/lidmaatschappen > Lidmaatschapsgegevens > "Lidcode".

- iii. **Het geslacht** van het lid dat het lidmaatschap afneemt. (format: 'm/v/o/x', bij verandering van geslacht in de laatste vijf jaar, neem de meest actuele waarde).

FederationAPI/lidmaatschappen > Lidmaatschapsgegevens > "Geslacht".

- iv. **Aan- en afmeldtijdstip** van het lidmaatschap in de vorm van een **datum** (format: 'YYYY-MM-DD'). Het kan voorkomen dat een persoon bij dezelfde vereniging meerdere keren een lidmaatschap afneemt in de tijd (eerst afgemeld en een tijd later weer aangemeld). Dit zijn twee aparte lidmaatschappen. Een lidmaatschap dat tot heden actief is, heeft een aanmelddatum, maar waarschijnlijk geen afmelddatum (laat in dat geval geheel leeg).

FederationAPI/lidmaatschappen > Lidmaatschapsgegevens > "Aanmelddatum"

FederationAPI/lidmaatschappen > Lidmaatschapsgegevens > "Afmelddatum"

- v. **Geboortetijdstip** in de vorm van een **datum** (format 'YYYY-MM-DD'). Bij wijziging in de laatste vijf jaar, gebruik de meest actuele.

FederationAPI/lidmaatschappen > Lidmaatschapsgegevens > "Geboortedatum"

- vi. De **postcode** (Format zonder spaties: Voor Nederlandse adressen geldt '1234AB') van het woonadres van de natuurlijke persoon die het lidmaatschap afneemt. Meest recente postcode indien gemuteerd in afgelopen vijf jaar. *Wat doe je met leden die een buitenlands adres opvoeren en die lid zijn van een Nederlandse vereniging? Buitenlandse postcodes mogen vermeld blijven, via 'Lidmaatschapsland' is dit te valideren.*

FederationAPI/lidmaatschappen > Lidmaatschapsgegevens > "Postcode"

- vii. **Lidmaatschapsland**: De naam van het land waarvoor de postcode geldig is. Bijna alle adressen van de leden die een lidmaatschap afnemen zijn Nederlandse. Echter het kan voorkomen dat personen in het buitenland wonen (*Je woont in Baarle Hertog (BE) en sport in Baarle Nassau (NL)*). Om de volledigheid van de gegevens te



verhogen en met een schuin oog naar een bestendigere architectuur, vragen we ook de naam van het land op, zodat de postcode geen showstopper is als het gaat om het doorgeven van een lidmaatschap. Format volgens tweeletterige ISO3166-1 landcodes: [Online Browsing Platform \(OBP\)](#) en klik op vakje 'country codes'.

FederationAPI/lidmaatschappen > Lidmaatschapsgegevens >

"Land"

- viii. Optioneel: de **sporttak(ken)** waarvoor het lidmaatschap geldt indien bekend. Moet worden ingevoerd als array (meerdere sporttakken mogelijk), zie

<https://app.swaggerhub.com/apis/nocnsf/FederationAPI>.

FederationAPI/lidmaatschappen > Lidmaatschapsgegevens >

"Sporttak"

NB1: Deze uitvraag maakt onderscheid tussen leden die via een organisatie zijn aangesloten en leden die direct bij een bond zijn aangesloten zonder tussenkomst of lidmaatschap tegelijkertijd bij een organisatie. In het geval een persoon lid is van een vereniging en daarmee ook direct lid van een bond, dan telt dit als lid van een vereniging (want er is een tussenkomst van een vereniging). Ander voorbeeld: Een natuurlijk persoon kan een individueel lidmaatschap direct bij de bond hebben en vervolgens dat lidmaatschap opzeggen en doorstromen naar een lidmaatschap bij een organisatie (of vice versa). Dat zijn twee verschillende opeenvolgende lidmaatschappen (want de overdrachtelijke locatie waar het lidmaatschap plaatsvindt, is veranderd).

De groep individuele leden is in een ledenadministratiesysteem gevoelig voor vervuiling, want bijvoorbeeld medewerkers van een bond krijgen vaak een lidnummer en worden 'mee-geregistreerd', maar zijn niet 'lid' vanuit sportief oogpunt. Het is de bedoeling (daar heeft iedereen het meest aan) om de lidmaatschappen van 'leden' aan te leveren die vanuit een sportief argument lid zijn geworden van de bond (dat kan ook zijn om de bond te steunen, of om het bondsblad of andere producten en diensten te kunnen ontvangen).

NB2: Een natuurlijk persoon kan in de afgelopen vijf jaar meerdere lidmaatschappen (tegelijkertijd) onderhouden hebben indien lid van meerdere verenigingen of van dezelfde vereniging met andere tijdsintervallen.

NB3: Niet ieder natuurlijk persoon heeft een adres geregistreerd dat als woonadres fungeert (het opgegeven adres van een binnenvaartschipper). In dat geval zal er vaak een postadres vermeld staan alsof het een woonadres is. Dit is een onzuiverheid die we incasseren.

NB4: Het kan zijn dat een lidmaatschap aangemeld en afgemeld is binnen de spanne van 5 jaar. Dit zijn geldige instanties van een lidmaatschap, want belangrijk voor berekening in- en uitstroom.



NB5: Namen kunnen leestekens hebben ("café"). In de overdracht kunnen deze leestekens zonder codering niet te interpreteren zijn. Formateer daarom de gegevens in UTF-8 om dit goed te laten verlopen.

b. Verenigingsgegevens (meestal genoemd: *club/vereniging*)

We vragen op: gegevens van organisaties die via een organisatielidmaatschap (*verenigingslidmaatschap*) zijn aangesloten bij een bond en waarvoor geldt dat deze organisatie 1+ leden (natuurlijke personen) kent en waarvoor geldt dat er een afmeldtjdstip is dat tussen nu en 5 jaar terug ligt of nog steeds aangesloten is. Hiervoor worden de volgende eigenschappen gevraagd:

- i. **Het ID van de organisatie** waarmee de organisatie geregistreerd is bij de bond. Dit ID wordt meestal door de bond uitgegeven.
FederationAPI/verenigingen > Verenigingsgegevens > *"Verenigingscode"*
- ii. **De naam** van de organisatie.
FederationAPI/verenigingen > Verenigingsgegevens > *"Naam"*
- iii. **Verenigingsaanmelddatum en Verenigingsafmelddatum:** Aan- en afmeldtjdstip van het lidmaatschap van de organisatie in de vorm van een **datum** (format 'YYYY-MM-DD'), waarvoor geldt dat de vereniging in de afgelopen vijf jaar actief is (geweest) en dus een afmelddatum had in de afgelopen vijf jaar of nog steeds actief is. Dus ook verenigingen die tussentijds aan- en afgemeld zijn, moeten worden opgenomen. Dat is nodig zodat de lidmaatschappen van een lid (natuurlijk persoon) aan een vereniging toegewezen kunnen worden. Een vereniging die actief is, heeft een gevulde aanmelddatum, maar de afmelddatum moet geheel leeg blijven.
FederationAPI/verenigingen > Verenigingsgegevens > *"Aanmelddatum"*
FederationAPI/verenigingen > Verenigingsgegevens > *"Afmelddatum"*
- iv. **Postcode** (Nederlands format is '1234AB') van de hoofdlocatie waar gesport/gespeeld wordt.
FederationAPI/verenigingen > Verenigingsgegevens > Accommodaties > *"Postcode"*
- v. **Huisnummer** van de hoofdlocatie waar gesport/gespeeld wordt (alleen hele getallen, bij iets als '15-17' het eerste getal net zolang tot er een leesteken komt dat geen getal is).
FederationAPI/verenigingen > Verenigingsgegevens > Accommodaties > *"Huisnummer"*



- vi. Optioneel: **KVK-nummer van de organisatie** indien bekend. Een KVK-nummer bestaat uit 8 cijfers. Indien 7 cijfers, dan voorloopnul toevoegen (i.e. '6589453' > '06589453').
FederationAPI/verenigingen > Verenigingsgegevens > "KVKnummer".

NB5: Organisaties die lid zijn van de bond en die geen leden hebben (of opgeven), zijn uitgesloten en moeten niet worden opgevoerd.

NB6: "ID van de organisatie" is de Primary Key van een organisatie in entiteit "Vereniging" en een Foreign Key van de organisatie bij "Lidmaatschap van natuurlijk persoon", zodat persoon x bij organisatie y als lid geregistreerd kan zijn gedurende een tijdsperiode van...

NB7: We doen de aanname dat de hoofdlocatie waar gesport kan worden gelokaliseerd is met een postcode en huisnummer: De thuislocatie van "Hockey Kampong" kan gelokaliseerd worden met postcode "3585LJ", huisnummer "14". De velden van "Hockey Kampong" zijn in de nabijheid van die locatie te vinden. Deze postcode en dit huisnummer zijn dus niet het postadres en ook niet het (KVK)-vestigingsadres.

Lokalisatie met een adres gaat vaak goed (tenzij je heel specifiek een veld of baan wil weten), maar is in het gehele spectrum van "Een sporter sport **ergens**" niet volledig of precies genoeg: Waar sport een wielrenclub die de openbare weg gebruikt precies...? en welke sportactiviteiten van "Hockey Kampong" vinden precies waar plaats...?

In een opvolgende versie van het aspect van dit project, zullen we de functie van locatie van sportlocaties verder uitdiepen (bijvoorbeeld met behulp van NEN:3610, overheidsstandaard geo-informatie).

NB8: "iv." En "v." staan in een array, zie ook de documentatie van de API in SwaggerHub.

c. **Accommodatiegegevens (primaire locatie)**

De primaire locatie waar sportactiviteiten plaatsvinden die indirect geïdentificeerd kan worden met een adres, ten behoeve van een organisatie met leden die een afmelddatum had tot 5 jaar terug. Hiervoor is nodig om te weten:

- i. **Naam** van de locatie
FederationAPI\accommodaties > Accommodatiegegevens > "Naam"
- ii. **Postcode** van het bezoekadres van de locatie (Nederlands format = '1234AB' zonder spaties)
FederationAPI\accommodaties > Accommodatiegegevens > "Postcode"



- iii. **Straatnaam** van het bezoekadres van de locatie.
FederationAPI\accommodaties > Accommodatiegegevens >
"Straat"
- iv. **Huisnummer** van het bezoekadres van de locatie (alleen numeriek, geen interpunctie of toevoegingen. Neem het eerste getal, net zolang tot het volgende teken geen cijfer meer is, i.e. '244a3 = '244').
FederationAPI\accommodaties > Accommodatiegegevens >
"Huisnummer"
- v. **Plaats** van het bezoekadres van de locatie.
FederationAPI\accommodaties > Accommodatiegegevens >
"Plaats"
- vi. **Accommodatieland**: Het land waarvoor de postcode geldig is. Primaire sportlocaties die niet in Nederland liggen kennen een ander postcodeformaat. Format van accommodatieland volgens tweeletterige ISO3166-1 landcodes: [Online Browsing Platform \(OBP\)](#) en klik op vakje 'country codes'.
FederationAPI\accommodaties > Accommodatiegegevens >
"Land"
- vii. Optioneel: **Coördinaten** van de accommodatie (**longitude, latitude**).
Formaat: String in decimale graden ('44.5555') en puntgescheiden.
FederationAPI\accommodaties > Accommodatiegegevens >
"Longitude"
FederationAPI\accommodaties > Accommodatiegegevens >
"Latitude"

5. Checklist:

- ☐ Records in UTF-8
- ☐ Postcode en huisnummer van een sportaanbieder met leden (vereniging) in array
- ☐ Indien sporttak(ken) van een lidmaatschap bekend deze ook in array.
- ☐ Individuele leden identificeerbaar door een leeg veld bij "verenigingscode"
- ☐ Datums in juiste format (YYYY-MM-DD)
- ☐ Iedere "verenigingscode" van het endpoint 'lidmaatschappen' is terug te vinden in de lijst 'verenigingscode' in het endpoint 'verenigingsgegevens'.
- ☐ Postcodeformat '1234AB' bij Nederlandse postcodes.
- ☐ Lidmaatschapsland en Accommodatieland volgens ISO-code 3166-1
- ☐ KVK-nummer bestaat uit 8 cijfers (indien 7 cijfers, plaats dan een voorloopnul).
- ☐ Huisnummers alleen numeriek, geen interpunctie of toevoegingen. Neem het eerste getal, net zolang tot het volgende teken geen cijfer meer is, i.e. '244a3 = '244'.
- ☐ Velden zonder waarde bestaan, maar blijven leeg.