



SIVI



NUMMER 4
MEI 2022



SIVI AFS Magazine



Voorwoord

partyStructure

Als kapstok voor klantmap

Interview

Otto Lagemaat over
Persoonlijke Datakluis

Feedbackcorner

Mappingservice

SIVI-API maakt overstap naar
AFD 2.0 gemakkelijker

SIVI AFS-functieoverzicht

API-Raamwerk in nieuw jasje

6 vragen

SIVI AFS

registratie van gegevens
versus services

Vooruitblik

Nieuwtjes

Voorwoord

SIVI AFS – Volop in beweging

Herman Lenferink

Inmiddels zijn we met SIVI AFS twee jaar onderweg. Dit vierde nummer van het SIVI AFS Magazine laat zien dat er op alle fronten beweging is.

Het interview met Otto Lagemaat van Doccle en de rubriek 'Zes vragen aan...' met Martijn Burger van Paston Solutions geven een inkijkje in twee SIVI AFS-projecten. Naast dat beide projecten uiteindelijk ook services zullen aanbieden, springt de nadrukkelijke keuze voor de registratie van gegevens met behulp van SIVI AFS (AFD 2.0) het meest in het oog. Een afweging die we steeds vaker zien.

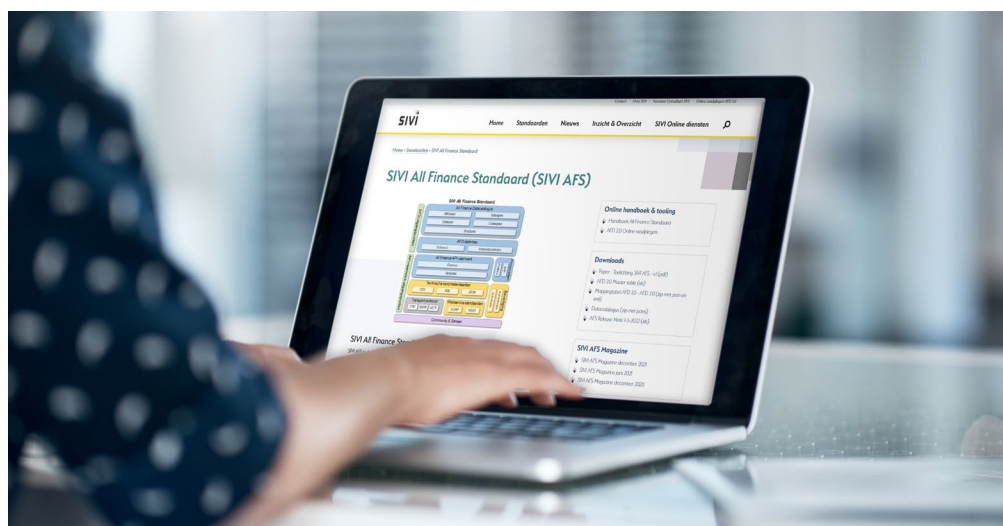
Een mappingtabel om AFD 1.0-berichten om te zetten naar AFD 2.0 is al langere tijd beschikbaar – nu lanceert John Boots de mapping-API. Met deze API kan men AFD 1.0-berichten omzetten naar AFD 2.0. Dit voorkomt het zelf moeten onderhouden van de mappingsoftware. Hiermee reduceren we de overhead voor de periode dat AFD 1.0 en AFD 2.0 onherroepelijk naast elkaar gebruikt moeten worden. Binnen afzienbare termijn zal ook de mappingservice voor AFD 2.0 naar AFD 1.0 beschikbaar komen.

Irene Deen-Tai en Robin Oostrum staan nog eens extra stil bij het verschil in gebruik van AFD 2.0 voor registratie van gegevens versus berichten voor services. De verschillen zijn subtiel, maar wel belangrijk. Uiteindelijk richten partijen zelf de AFD-berichten in. Waar het ons om gaat is goed te

begrijpen welke attributen binnen een bericht voor registratie of service 'verplicht' of 'conditioneel verplicht' zijn. Mocht je naar aanleiding van dit artikel nog suggesties voor ons hebben, neem dan zeker contact met ons op.

Een echte breinbreker in de afgelopen maanden was de partyStructure als kapstok voor een klantmap. In dit nummer laat Robin Oostrum zien waar we nu

de initiële structuur steeds minder intuïtief. Ruim twee jaar na start van dit traject zien we de noodzaak om de structuur op punten aan te passen. John Boots geeft een toelichting op de nieuwe structuur die door een onderverdeling in categorieën, clusters, operaties en varianten een stuk intuïtiever is. De komende periode zal deze hergroepering ook terug te zien in het online SIVI AFS-handboek.



staan. In 2022 is de doorontwikkeling van de partyStructure voor SIVI een belangrijk thema. Als jouw organisatie overweegt de partyStructure in te zetten en/of in deze doorontwikkeling wil participeren, dan komen we graag in contact met je.

Groei leidt soms ook tot voortschrijdend inzicht. Dat is nu het geval met de functiestructuur binnen het SIVI AFS API-raamwerk. Door de sterke uitbreiding van het aantal functies en functievarianten werd

Gecombineerd met het doorkijkje dat Irene Deen-Tai geeft in de rubriek Vooruitblik is duidelijk dat er binnen het SIVI AFS-dossier veel gebeurt, met steeds meer partijen.

Rest mij om namens SIVI iedereen nadrukkelijk te bedanken voor zijn/haar bijdrage bij de doorontwikkeling van SIVI AFS. Veel leesplezier!

Herman

De partyStructure als kapstok voor een klantmap

Robin Oostrum

In de berichtstructuur van het AFD staat van oudsher een polis, pakket of schade centraal. Iets dat je goed terugziet als je naar de berichtsoorten van AFD 1.0 kijkt. AFD 1.0 kent overigens wel een relatiebericht met een zogenaamde 'relatiemantel' met daarin de betreffende partij-gegevens, maar ook hierin vormt een contract of pakket de kapstok voor de meeste entiteiten en documenten. In klantmappen zien we – zowel binnen als buiten de branche – een andere lijn: de partij centraal, met daaronder contracten variërend van pensioenen tot polissen en zelfs telefoon- of energiecontracten, vaak nog met expliciete relaties naar andere partijen in de database.

Binnen SIVI AFS opslag gegevens cruciaal onderdeel standaard

Met de introductie van SIVI AFS, waarbij naast de uitwisseling van gegevens ook de opslag van gegevens een cruciaal onderdeel is, richten we ons nu ook nadrukkelijk op het faciliteren van zulke klantmappen. Inmiddels hebben we een aantal trajecten waar AFD 2.0 wordt ingezet rond een klantmap. De eerste partij was ANVA, dat nu gebruikmaakt van de partyStructure binnen de ontwikkeling van ANVA 6. Maar ook bij partijen met wat meer afstand tot de primaire ketenprocessen is er belangstelling. Zo benaderde Doccle ons vorig jaar met de wens om hun persoonlijke datakuis in te richten op basis van SIVI AFS. Zie voor meer informatie daarover ook het interview met hun Directeur NL Otto Lagemaat op pagina 5.

In de partyStructure staat de party-entiteit centraal

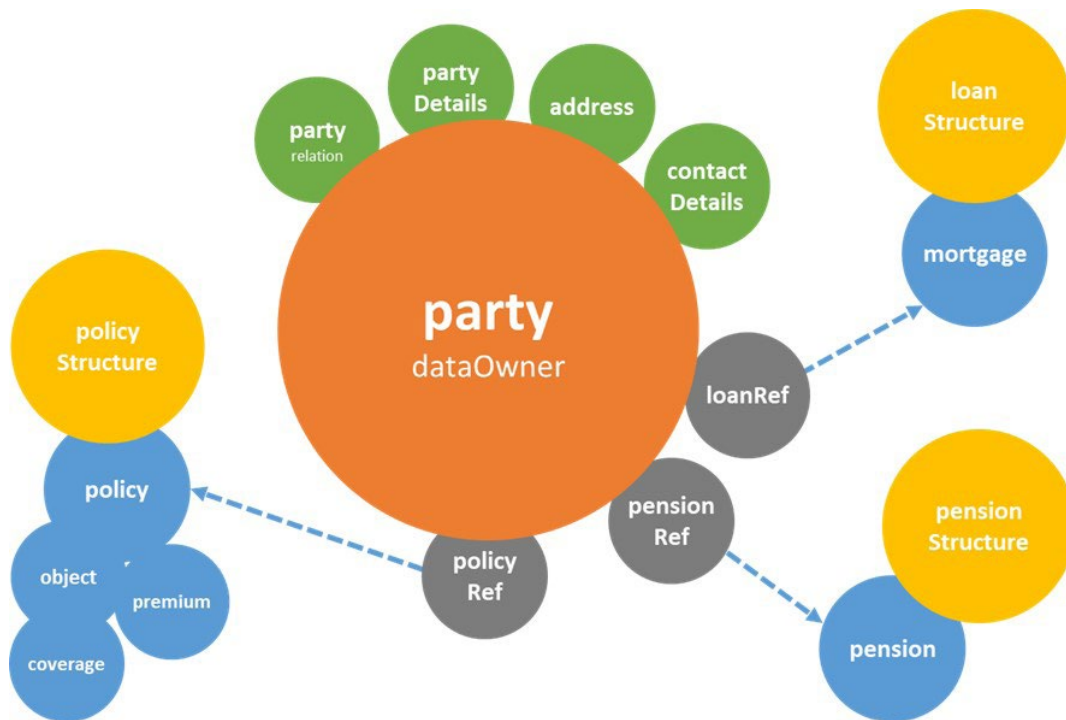
Op het hoogste niveau in de partyStructure is de party-entiteit – naast de altijd verplichte commonFunctional voor meta-gegevens – de enige verplichte entiteit. Het gebruikte entityType verschilt afhankelijk van het domein of de gebruikte toepassing. Als een klantmap bijvoorbeeld is gekoppeld aan een of meer polissen kan party van entityType 'insuredPerson' (verzekerd persoon) of 'company' ((verzekerd) bedrijf) zijn. Maar dit hoeft niet per se: wanneer bijvoorbeeld toegepast in het hypotheekdomein, kan het entityType ook 'mortgageLender' zijn. Voor een generiekere

CRM-toepassing of een klantadvies kan het entityType 'customer' zijn. Voor de klantmap van Doccle - waar het gaat om een algemene datakuis met branche-overstijgende documenten en gegevens - is het nieuwe entityType 'dataOwner' in het leven geroepen, om ook de specifieke eigenschappen van deze rol goed te kunnen modelleren.



De hoofdpartij van een klantmap kan daarnaast een reeks aan gerelateerde partijen hebben zoals een partner, kinderen, ouders en werkgever. Middels het entityType 'relation' kunnen deze verbindingen gemodelleerd worden. Zo is er geen beperking aan de mogelijke combinaties van party-entiteiten.

Het is binnen SIVI AFS niet toegestaan om structures te nesten onder structures. Toch wil je in sommige gevallen – zeker bij een uitgebreide klantmap – bijvoorbeeld een polis (policyStructure), hypotheek (loanStructure) of procesafspraken (ticketStructure) volledig vastleggen. Wanneer deze structures al ergens opgeslagen staan in de database, kan hiernaar eenvoudig verwezen worden middels de ref-attributen in SIVI AFS: zo kun je middels policyRef verwijzen naar de refKey (een technisch id) van een of meer policy-entiteiten. Ook wordt het binnenkort mogelijk om in één bericht middels een soort 'superStructure' meerdere structures naast elkaar op te nemen: SIVI komt hierover binnenkort met een uitgebreide uitwerking en toelichting.



partyStructure in SIVI AFD Online Samenstellen

In Q3 komt in SIVI AOS een uitgebreide partyStructure beschikbaar waarin het mogelijk is om, naast relatiegegevens en documenten, ook contracten als hypotheek, pensioenen en verzekeringen uitgebreid vast te leggen. Op dit moment is in SIVI AOS een specifiek voor Doccle ontwikkelde partyStructure beschikbaar gericht op persoonlijke datakluisen. In SIVI AOS kunnen gebruikers zelf AFD-definities opstellen en deze exporteren als JSON Schema. Zo kunnen geïnteresseerde partijen zelf aan de slag met het opstellen van een van Doccle afgeleide partyStructure voor hun eigen toepassing.

```

{
  "commonFunctional": [...],
  "party": [
    {
      "entityType": "dataOwner",
      "newCustomer": true,
      "fullName": "Jan Janssen",
      "partyDetails": [...],
      "party": [
        {
          "entityType": "relation",
          "refKey": "partner",
          "refType": "B",
          "fullName": "Leonie Janssen"
        },
        {
          "entityType": "relation",
          "refKey": "child",
          "refType": "C",
          "fullName": "Marieke Janssen"
        }
      ]
    }
  ],
  "document": [...]
}

```

Voorbeeld partyStructure in JSON

Eenvoudig voorbeeld van een partyStructure, met onder de dataOwner twee relaties (partner en kind van de hoofdpartij), herkenbaar aan entityType relation.

In de policyStructure, loanStructure en pensionStructure staan resp. (een of meer) polissen, leningen/hypotheek en pensioenen gedefinieerd volgens hun eigen AFD-structures.

Op het hoogste niveau zie je tot slot – naast de party – de altijd verplichte commonFunctional-entiteit met meta-gegevens, en de document-entiteit voor het communiceren van documenten.

In 2022 is de doorontwikkeling van de partyStructure voor SIVI een belangrijk thema. Als jouw organisatie overweegt de partyStructure in te zetten en/of in deze doorontwikkeling wil participeren, dan komen we graag in contact met je. Neem dan contact op met [Robin Oostrum](#).

Interview

Nederlandse versie Doccle-kluis leunt stevig op SIVI AFS

Otto Lagemaat

In 2012 zitten een ziektekostenverzekeraar, loonverwerker en telecomprovider in België bij elkaar aan tafel. Ze zien de wereld en hun branches snel digitaliseren, met een enorme toename in MijnOmgevingen tot gevolg, en vragen zich af waar de uitdaging voor de consument zit. Met behulp van klantpanels en expertsessies met betrokkenen uit de verschillende organisaties, komen ze al snel tot de kern van het probleem: waar de klant vroeger alles keurig thuis kreeg afgeleverd en in een ordner bewaarde, moet deze nu online zélf op zoek. De inzichten worden bij elkaar gebracht en het doel van Doccle wordt duidelijk: de mens wil alles (documenten, facturen) afgeleverd krijgen in één kluis, terwijl betrokken organisaties juist de ruimte krijgen om hun communicatie en dienstverlening te verbeteren en elkaar te beconcurreren op innovatieve toepassingen.

Inmiddels zijn we tien jaar verder. In 2014 ging het Doccle-platform live in België, waar het nu – mede dankzij het in 2017 toevoegen van de Vlaamse berichtenbox van de overheid – is uitgegroeid tot een vaste waarde. Anno 2022 kent Doccle België maar liefst 2,4 miljoen gebruikers. Elke nieuwgeborene krijgt daar zelfs al haar geboorteakte in haar eigen digitale kluis binnen Doccle. Binnenkort gaat Doccle ook live in Nederland, waarbij gebruikt wordt gemaakt van SIVI AFS. Een goed moment om te praten met Otto Lagemaat, Directeur NL van Doccle.



Naam: Otto Lagemaat

Rol: Directeur NL

Organisatie:



Meer dan 10.000 organisaties gebruiken inmiddels Doccle. Op de [website](#) lees je welke validaties en pilots er momenteel lopen, en wat Doccle doet met het Solid-platform van Tim Berners-Lee.

Otto Lagemaat, Directeur NL van Doccle, stond eerder ook aan de wieg van Eerlijk Verdelen voor het eerlijk verdelen of doneren van erfenissen. Daarnaast is hij oprichter van 1place, waarmee bezittingen en objecten uit de fysieke wereld gekoppeld worden aan de digitale wereld.

Bij welke partijen kan een Nederlandse klant straks data ophalen met Doccle?

Waar Doccle in België al een stevige voet aan de grond heeft, moet het in Nederland nog beginnen. Daarbij ligt de focus in eerste instantie op drie thema's: wonen, werk/inkomen en een 'leven lang leren'. Bij die laatste moeten we volgens Otto bijvoorbeeld denken aan het afleveren van diploma's in de persoonlijke datakluis, die je vervolgens weer eenvoudig kunt tonen bij een intake of sollicitatie. Binnen de werk-en-inkomen-pijler loopt inmiddels een pilot met ICTU rond schuldhulpverlening, in de gemeenten Amersfoort en Utrecht.

Doccle en SIVI AFS

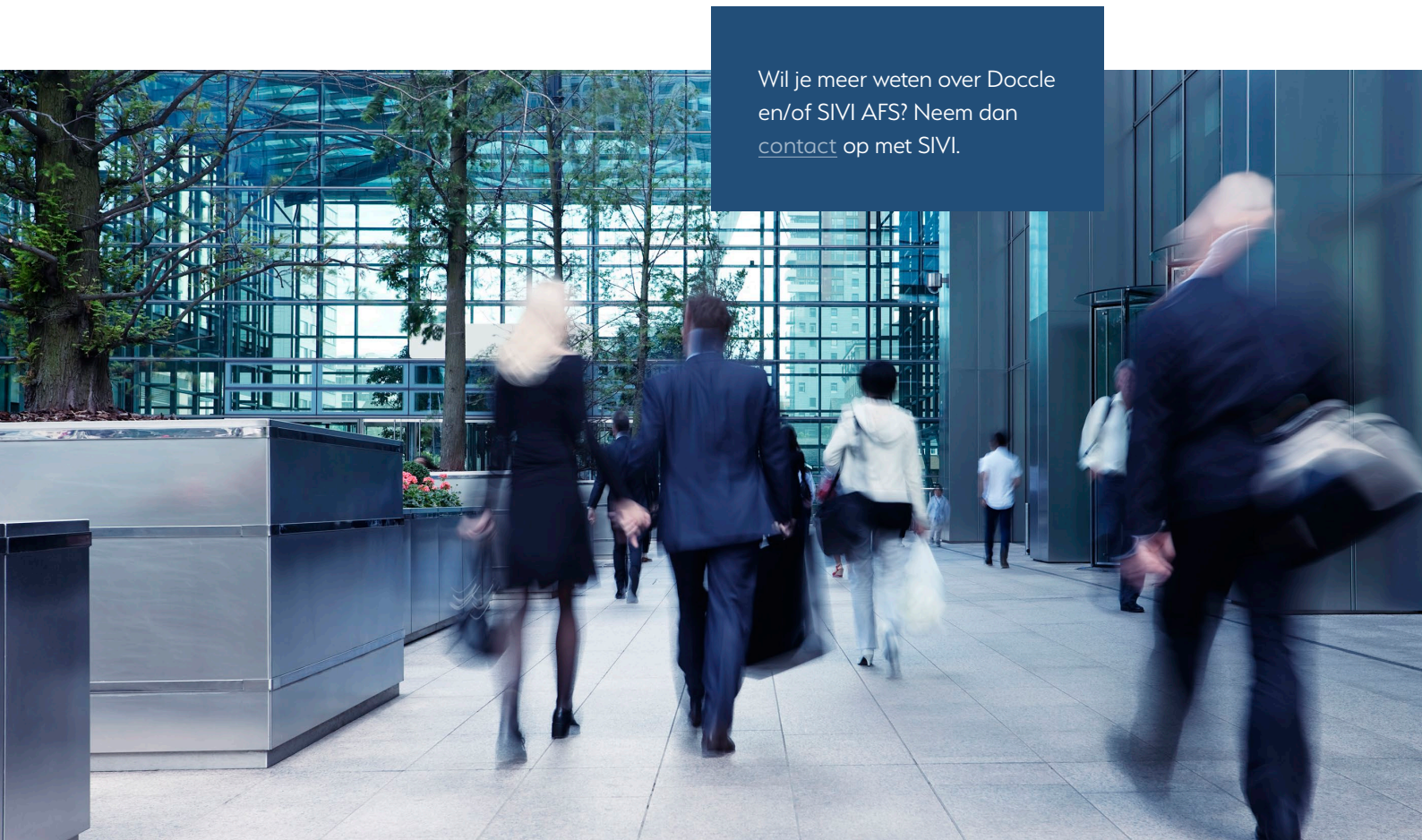
Otto: "Wij geloven in standaarden, want dan kun je eenvoudiger gegevens uitwisselen. Het laatste wat we willen is een lock-in omdat een partij verplicht met een of andere Doccle-standaard zou moeten werken." En dus zocht Doccle begin vorig jaar contact met SIVI, om te inventariseren wat er mogelijk was met SIVI AFS in relatie tot het Doccle-platform. SIVI ging aan de slag met een SIVI AFS-baseline voor personal data stores, die inmiddels in gebruik is en de onderliggende structuur vormt van de Doccle-kluis.

Daarnaast zijn SIVI en Doccle samen bezig om documentsoorten, profielvragen en (in een latere fase) life events te standaardiseren. Profielvragen zijn vragen die aan de klant gesteld worden bij (bijvoorbeeld) het aanvragen van een hypotheek of kiezen van een pensioenregeling; denk aan vragen als “wat weet u van algemene hypotheekvormen” en “wat vindt u belangrijk in het leven”. Bij documentsoorten bestond al een SIVI-lijst voor documenten, maar die was van oudsher met name gericht op de verzekeringsbranche: kijk je naar de thema’s van Doccle, dan moeten documenten die in de ene sector gegenereerd worden eenvoudig, veilig en onweerlegbaar door een andere sector opgevraagd kunnen worden. Ook hier ziet Otto een belangrijke rol voor SIVI: “Om documenten over sectoren heen te kunnen delen, op verschillende momenten in de tijd, moet je het mensen zo makkelijk mogelijk maken, maar tegelijk de kans op foute uitwisseling minimaliseren.”

Heb je nog een tip voor SIVI?

Otto Lagemaat: “Onze ambitie met Doccle is: data-uitwisseling mogelijk maken. Vanuit die ambitie zou het mooi zijn als SIVI de verbinding kan leggen met andere partijen en sectoren. Ik zeg altijd: we hebben onze core gemaakt van de non-core van andere organisaties. Het gaat immers niet om een organisatie- of machtsstrijd, maar om een verbindende factor te zijn in standaardisatie-vraagstukken. Alleen dan helpen we meer mensen én hun data vooruit.”

Met dat laatste in het achterhoofd is Doccle altijd op zoek naar partijen die de waarde en het maatschappelijk belang van een veilige persoonlijke administratie inzien, en aan willen sluiten bij deze beweging. SIVI merkt zelf ondertussen ook de impact van de samenwerking met Doccle: meerdere bij Doccle betrokken partijen hebben al contact opgenomen over het gebruik van SIVI AFS binnen hun eigen organisatie.



Wil je meer weten over Doccle en/of SIVI AFS? Neem dan [contact](#) op met SIVI.



Feedbackcorner

1 Eigen codelijst voor nationaliteiten

Het nationaliteit-attribuut (NATIONA) is in AFD 1.0 gekoppeld aan de landencodelijst (ISOLAN). Dit was ook zo in AFD 2.0, tot een gebruiker opmerkte dat de landencodelijst in feite hier niet juist is: er bestaat namelijk ook een nationaliteitencodelijst, met waarden die niet in ISOLAN staan. Denk daarbij bijvoorbeeld aan 'Brits overzees burger'. SIVI heeft daarom besloten om in AFD 2.0 een nieuwe nationaliteitencodelijst toe te voegen, en deze te koppelen aan het attribuut nationality. Deze wijziging is doorgevoerd in de april-release. Voor AFD 1.0 is deze wijziging opgenomen in de wijzigingskalender, waardoor het attribuut in AFD 1.0 tot de release van december dit jaar gekoppeld blijft aan de oude landencodelijst.

Attribute	Description	Codelist	Data type	AFD 1.0
Nationality	Party.any. Nationality. Use multipleNationalities in case of multiple nationalities. (NL* Nationaliteit, code)	AFDNAT	string	NATIONA

2 Hiërarchische codelijst documentsoorten

Er zijn heel veel verschillende documentsoorten voor compleet verschillende branches en toepassingen. Het verzoek aan SIVI was een generieke documentsoortencodelijst op te stellen die te gebruiken is binnen verschillende branches en domeinen.

SIVI heeft hiervoor een nieuwe hiërarchische codelijst voor documentsoorten opgesteld die binnenkort in productie komt. De codelijst is ingedeeld naar hoofd- en subgroepen, categorieën en de documentsoorten. In deze nieuwe codelijst voor documentsoorten zijn documenten opgenomen uit verschillende branches en domeinen.

Op de volgende pagina staat een gedeelte van de hiërarchische codelijst voor documentsoorten.

niveau 1	niveau 2	niveau 3	niveau 4
Persoon	Persoonsgegevens	Contract	
Persoon	Persoonsgegevens	Correspondentie	
Persoon	Persoonsgegevens	Financieel	
Persoon	Persoonsgegevens	Financieel	Kostenbegroting
Persoon	Persoonsgegevens	Financieel	(recent) Betalingsbewijs huidige lasten
Persoon	Persoonsgegevens	Financieel	Kredietafmelding BKR
Persoon	Persoonsgegevens	Financieel	Financiële verplichtingen
Persoon	Persoonsgegevens	Financieel	Opgave betaalrekeningnummer
Persoon	Persoonsgegevens	Financieel	Aanvraagformulier(en) bankspaarrekening(en)
Persoon	Persoonsgegevens	Financieel	Bewijsstuk(ken) bankspaarrekening(en)
Persoon	Persoonsgegevens	Verklaring	
Persoon	Persoonsgegevens	Verklaring	Curriculum Vitae
Persoon	Persoonsgegevens	Verklaring	Schriftelijke opgave burgerservicenummer
Persoon	Persoonsgegevens	Verklaring	Onderhandse volmacht
Persoon	Persoonsgegevens	Verklaring	Notariële volmacht
Persoon	Persoonsgegevens	Verklaring	Opgave buitenlands adres
Persoon	Persoonsgegevens	Verklaring	Woonvergunning
Persoon	Persoonsgegevens	Verklaring	Vestigingsbewijs
Persoon	Persoonsgegevens	Verklaring	Adresverificatie
Persoon	Persoonsgegevens	Verslag	
Persoon	Persoonsgegevens	Verslag	Foto
Persoon	Persoonsgegevens	Verslag	Rijbewijs
Persoon	Persoonsgegevens	Verslag	Paspoort
Persoon	Persoonsgegevens	Verslag	Identiteitskaart
Persoon	Persoonsgegevens	Verslag	Uittreksel Basisregistratie Personen
Persoon	Persoonsgegevens	Verslag	Verblijfsvergunning
Persoon	Opleiding	Contract	
Persoon	Opleiding	Contract	Opleidingovereenkomst
Persoon	Opleiding	Correspondentie	
Persoon	Opleiding	Financieel	
Persoon	Opleiding	Financieel	Nota
Persoon	Opleiding	Financieel	Studielening
Persoon	Opleiding	Verklaring	
Persoon	Opleiding	Verslag	
Persoon	Opleiding	Verslag	Diploma
Persoon	Opleiding	Verslag	Certificaat
Persoon	Opleiding	Verslag	Gespreksverslag
Financiën	Verzekering	Contract	
Financiën	Verzekering	Contract	Offerte
Financiën	Verzekering	Contract	(Pakket) Polis
Financiën	Verzekering	Contract	Polis insolventieverzekering aannemer
Financiën	Verzekering	Contract	Kopie (Pakket) Polis

3 Attribuut als nieuw gedefinieerd in AFD 2.0, maar bestond al in AFD 1.0

Als een AFD 2.0-attribuut ook voorkomt in AFD 1.0 heeft het AFD 2.0-attribuut naast een Engelse omschrijving, ook de Nederlandse omschrijving uit AFD 1.0 tussen haakjes. Daarnaast staat de AFD 1.0-naam in kolom 'Traditional AFD'.

Een gebruiker gaf aan dat het attribuut `numberOfChildrenUnderMaxAge` geen Nederlandse tekst heeft, terwijl dit attribuut wel degelijk al bekend is in AFD 1.0 als het attribuut 'AKNOMAX'. Deze fout is hersteld in de februari-release. De omschrijving van het attribuut in AFD 1.0 is nu ook onderdeel van de omschrijving in AFD 2.0.

Attribute	Description	Data type	Codelist	Traditional AFD
<code>numberOfChildrenUnderMaxAge</code>	Number of children under maximum age. (NL: Aantal kinderen jonger dan de maximale leeftijd (bijvoorbeeld 30 jaar).)	integer		AKNOMAX

Mapping van AFD 1.0 naar AFD 2.0 geautomatiseerd

SIVI maakt met API overstap naar AFD 2.0 eenvoudiger

John Boots

Een overgang van AFD 1.0 naar AFD 2.0 in een big bang-scenario is niet realistisch. Migratie in de markt zal geleidelijk gebeuren. Een belangrijke voorwaarde voor deze migratie is een goede ondersteuning voor de mapping van AFD 1.0 naar AFD 2.0 en vice versa. Naast de al beschikbare mappingtabel introduceert SIVI als tweede stap nu een API voor de mapping van AFD 1.0 naar AFD 2.0.

SIVI zet actief in op het ondersteunen van mappen rond AFD 2.0

Naast de mappen AFD 1.0 – AFD 2.0, AFD 2.0 – AFD 1.0 heeft SIVI een bredere agenda rond de ondersteuning van mappen naar AFD 2.0. Met name om klantmappen, advies- en aanvraagprocessen te faciliteren is het belangrijk dat data uit andere domeinen afgebeeld kan worden op AFD 2.0. Op dit moment zijn voorzien: Ockto – AFD 2.0, Pensioenregister – AFD 2.0, HDN – AFD 2.0, VIA – AFD 2.0.

Gebruikers van mappen kunnen zeer uiteenlopende functionele en/of technische wensen hebben, daarom biedt SIVI de mappen aan in verschillende varianten:

- **Mapping template:** wil je als organisatie zelf een mapping van/naar AFD 2.0 inrichten voor je eigen interne toepassing of commerciële dienst, dan heeft SIVI een in detail uitgewerkte template om je op weg te helpen.
- **Specificaties van bestaande mapping:** SIVI biedt waar mogelijk de specificaties van ontwikkelde mappen aan als een Altova Mapforce-project. Gebruikers van Altova Mapforce kunnen deze specificatie gebruiken als startpunt voor het inrichten van hun software.
- **Functionele code:** SIVI kan waar mogelijk ook de code voor het uitvoeren van de mappen beschikbaar stellen. Dit zijn dan gegenereerde mappen in C# of Java. Hiermee kunnen partijen zelf de mapping integreren/implementeren in hun eigen omgevingen.
- **API's:** in principe biedt SIVI alle mappen aan via een API: de mapping-API. Als eerste is nu de mapping AFD 1.0 naar AFD 2.0 beschikbaar.
- **Mappingtabel:** specifiek voor het AFD is er een mappingtabel in XML en JSON beschikbaar. Deze mappingtabel bevat alle entiteiten en attributen van 1.0 en hun corresponderende labels in 2.0. De XML en JSON staan in een zip op de SIVI AFS-pagina en worden maandelijks geüpdatet met de reguliere AFS-release.

Mapping AFD 1.0 – AFD 2.0 beschikbaar als API: vorm verandert, inhoud niet

De nu geïntroduceerde mappingService-API zet een AFD 1.0-bericht (XML) om naar een AFD 2.0-bericht (JSON). De vorm verandert hierbij (van XML naar JSON en van AFD 1.0 naar AFD 2.0), maar inhoudelijk blijft het bericht hetzelfde.

In- en output voor de mappingService

De mappingService-API (REST/JSON) krijgt als input een requestbericht met daarin het AFD 1.0-bericht als een gecodeerd base64-document. In het responsebericht zit vervolgens het naar AFD 2.0 omgezette bericht, ook weer als gecodeerd base64-document. Zowel de request als response zijn opgemaakt in de vorm van een SIVI AFS documentStructure (zie handboek AFS).

De nu geïntroduceerde mapping-API zet een AFD 1.0-bericht (XML) om naar een AFD 2.0-bericht (JSON). De keuze voor het binnen de service opnemen van de AFD-berichten als base64 komt voort uit de verwerkingswijze van de berichten. De berichten worden door de mappingservice stateless verwerkt en nergens opgeslagen. Dat wil zeggen: de mapping gebeurt in het werkgeheugen en is na verwerking niet meer aanwezig. Op deze manier is het onmogelijk dat de data uit de berichten op een oneigenlijke manier gebruikt kan worden. Wel leggen we procesdata vast over het gebruik van de mappingService:

- Gevraagde type mapping
- Versienummer van mapping
- De aanvrager
- Grootte van het bericht
- Doorloopsnelheid van de mapping
- Of de mapping succesvol is afgerond

Mocht een mapping niet succesvol zijn afgerond dan wordt een zo duidelijk mogelijke foutmelding gegeven.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<n1:Batch xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:n1="http://schemas.sivi.org/AFD/Batchbericht/2021/5/1">
  <Contract>
    <AL>
      <AL_VRWKCD>0</AL_VRWKCD>
      <AL_VIWCOD>00010</AL_VIWCOD>
      <AL_VERSIEV>102</AL_VERSIEV>
      <AL_PFUNK>001</AL_PFUNK>
      <AL_DATACAT>38A</AL_DATACAT>
      <AL_TPAAND>TP001</AL_TPAAND>
    </AL>
    <PP>
      <PP_VRWKCD>1</PP_VRWKCD>
      <PP_NUMMER>5950001</PP_NUMMER>
      <PP_BRANCHE>013</PP_BRANCHE>
      <PP_MYAAND>A000</PP_MYAAND>
      <PP_MYBRA>010</PP_MYBRA>
      <PP_INGDAT>20150101</PP_INGDAT>
      <PP_EXPDAT>20190101</PP_EXPDAT>
      <PP_PVADAT>20180701</PP_PVADAT>
      <PP_VVDAT>20181001</PP_VVDAT>
      <PP_HVVDAT>20180101</PP_HVVDAT>
      <PP_BETWIJZ>M</PP_BETWIJZ>
      <PP_BETTERM>3</PP_BETTERM>
      <PP_BTP>854.25</PP_BTP>
      <PP_TKST>1.25</PP_TKST>
      <PP_TTSL>0</PP_TTSL>
      <PP_TASS>0</PP_TASS>
      <PP_TKRT>0</PP_TKRT>
      <PP_TTOT>855.50</PP_TTOT>
      <PP_TPP>173.04</PP_TPP>
      <PP_TPC>01</PP_TPC>
      <PP_TINV>0</PP_TINV>
    </PP>
    <AO>
      <AO_VRWKCD>1</AO_VRWKCD>
      <AO_CODE>1100</AO_CODE>
      <AO_INDEX>N</AO_INDEX>
      <AO_VERZSOM>32906</AO_VERZSOM>
    </AO>
    <VP>
      <VP_VRWKCD>3</VP_VRWKCD>
      <VP_ANAAM>Abz Nederland bv</VP_ANAAM>
      <BO>
        <BO_VRWKCD>0</BO_VRWKCD>
        <BO_BKS>03</BO_BKS>
        <BO_BOEKDAT>20180701</BO_BOEKDAT>
        <BO_RCMND>201807</BO_RCMND>
        <BO_BETWIJZ>T</BO_BETWIJZ>
        <BO_BRPRM>854.25</BO_BRPRM>
        <BO_KST>1.25</BO_KST>
        <BO_TSL>0</BO_TSL>
        <BO_KRT>0</BO_KRT>
        <BO_ASSBEL>0</BO_ASSBEL>
        <BO_INCASSO>855.50</BO_INCASSO>
        <BO_AFSLPRV>0</BO_AFSLPRV>
        <BO_PROLPRV>-173.04</BO_PROLPRV>
        <BO_OVRPRV>0</BO_OVRPRV>
        <BO_INCVERG>0</BO_INCVERG>
        <BO_RCBEDR>682.46</BO_RCBEDR>
      </BO>
    </VP>
  </PP>
</Contract>
</n1:Batch>
```



Het proces (inclusief voorbeeldbericht)

In *figuur 1* een voorbeeld van een te mappen AFD 1.0-bericht in XML. Om dit AFD-bericht op te nemen in de request wordt dit omgezet naar base64, hiervoor zijn standaard functies beschikbaar in alle gangbare ontwikkelomgevingen.

Als het bericht is omgezet naar base64 kunnen we dit meegeven als waarde van het 'content'-attribuut in een AFD 2.0 documentStructure. Met in de commonFunctional de aanduiding van de mapping we wensen uit te voeren is het bericht klaar voor de call van de mappingService-API (*figuur 2*).

Figuur 1

Tot slot decoderen we het base64-document uit "content". Dit levert de AFD 2.0 JSON-variant van het ingestuurde AFD 1.0 XML-bericht (figuur 4).

```
{
  "commonFunctional": [
    {
      "entityType": "default",
      "processingCode": "0",
      "transmissionReason": "001",
      "dataCatalogVersion": "38A",
      "porIdBroker": "999999"
    }
  ],
  "commonTechnical": [
    {
      "entityType": "default",
      "viewType": "00010",
      "viewVersion": "1"
    }
  ],
  "policy": [
    {
      "entityType": "policyDetails",
      "processingCode": "1",
      "contractNumber": "5950001",
      "businessLine": "013",
      "porCompany": "A000",
      "carrierBusinessLineType": "010",
      "effectiveDate": "2015-01-01",
      "expiryDate": "2019-01-01",
      "premiumExpirationDateRenewal": "2018-07-01",
      "premiumExpirationDate": "2018-10-01",
      "renewalDate": "2018-01-01",
      "premiumCollector": "M",
      "paymentTermInMonths": 3,
      "grossPremiumInstallment": 854.25,
      "costsInstallmentAmount": 1.25,
      "surchargesInstallmentAmount": 0,
      "insuranceTaxInstallmentAmount": 0,
      "discountsInstallmentAmount": 0,
      "totalInstallmentAmount": 855.5,
      "renewalCommissionInstallmentAmount": 173.04,
      "renewalCommissionType": "01",
      "collectionFeeInstallmentAmount": 0,
      "party": [
        {
          "entityType": "insuredPerson"
        }
      ],
      "coverage": [
        {
          "entityType": "disability",
          "processingCode": "1",
          "coverageCode": "1100",
          "indexLinked": false,
          "sumInsured": 32906,
          "party": [
            {
              "entityType": "policyHolder",
              "processingCode": "3",
              "surname": "Abz Nederland bv",
              "financialTransaction": [
                {
                  "entityType": "booking",
                  "processingCode": "0",
                  "bookingType": "03",
                  "bookingDate": "2018-07-01",
                  "bookingMonthCurrentAccount": 201807,
                  "premiumCollector": "T",
                  "totalPremiumExcludingDiscountsAllowances": 854.25,
                  "cost": 1.25,
                  "totalAmountSurcharges": 0,
                  "discountAmount": 0,
                  "insuranceTaxAmount": 0,
                  "invoiceAmount": 855.5,
                  "acquisitionCommissionAmount": 0,
                  "amountRenewalCommission": -173.04,
                  "otherCommissionsAmount": 0,
                  "collectionCost": 0,
                  "bookingAmountCurrentAccount": 682.46
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Figuur 4

In zeven stappen gebruikmaken van de mappingService

Als proces ziet het gebruik van de mappingService-API er als volgt uit:

1. Haal de autorisatie-sleutel op (security-token).
2. Zet het om te zetten bericht (in dit voorbeeld AFD 1.0 in XML) om naar een base64-document.
3. Zet vervolgens dit base64-document in een JSON-bericht als een documentStructure.
4. Roep de mappingService-API aan met de autorisatiesleutel. Dit is een POST-operatie met het JSON-bericht als payload.
5. De mappingService voert de gewenste transformatie uit (het 'mappingType' is meegegeven in het requestbericht).
6. De mappingService levert een JSON-bericht als resultaat met een documentStructure. In 'content' zit het omgezette bericht gecodeerd naar een base64-document.
7. Decodeer dit base64-document en je hebt de output van de mapping, een AFD 2.0-bericht in JSON.

Fair Use Policy

SIVI hanteert voor het gebruik van de mappingService-API een Fair Use Policy. Voor zeer intensief en/of zwaar gebruik moeten we samen aanvullende afspraken maken. Standaard staat de bevragsingslimiet momenteel op 40 API-requests per minuut en kan een bericht maximaal 2MB van omvang zijn.

Voor de aanvraag van het gebruik van de mappingService-API is een formulier op de website van SIVI beschikbaar.

Heb je verder nog vragen of wil je meer weten over de API van de mappingService of het aansluiten daarop, neem dan contact op via: support@sivi.org.

Funcctieoverzicht van SIVI AFS API-raamwerk in nieuw jasje

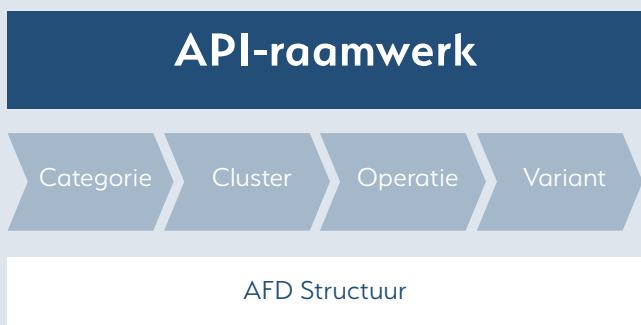
John Boots

Het SIVI AFS API-raamwerk en de bijbehorende functietabel vormen het uitgangspunt om API's te ontsluiten voor de markt. Inmiddels ruim twee jaar na start van dit traject zien we de noodzaak om de structuur op punten aan te passen zodat het SIVI API-raamwerk voldoende intuïtief blijft en makkelijk in gebruik.

Nieuwe inrichting API-raamwerk

In onderstaand schema staan de onderdelen van het API-raamwerk. Binnen SIVI AFS neemt het gebruik van AFD-structuren een prominente plaats in. Binnen API-architecturen is het uitgangspunt dat een functie wordt gedefinieerd op basis van de specifieke dataset waarop de functie van toepassing is. De AFD-structuren vormen hiervoor de basis. Voor een service moet de payload (zowel invoer- als resultaatbericht) voldoen aan een van de AFD-structuren. De structuur van de functietabel kent 4 niveaus:

1. **Categorieën** - functionele of technische functie;
2. **Clusters** - groepering van functies met dezelfde scope voor toepassing;
3. **Operaties** - de operaties die een functie kan uitvoeren;
4. **Varianten** - verschillende uitvoeringsvormen van een operatie.



Categorieën

Het eerste niveau is de onderverdeling in functionele of technische functies. De functionele categorie bevat domein (financiële dienstverlening) specifieke operaties rond bijvoorbeeld verzekeringen en pensioenen, maar ook vergelijkingen en advies. De technische categorie bevat ondersteunende onderdelen voor gegevensuitwisseling en processtromen zoals het verzenden en ophalen van berichten of het initiëren van een sessie in een browser.

Clusters

Binnen een categorie onderkennen we clusters. Dit zijn gegroepeerde functies met dezelfde kenmerken en toepassing. Zo bevat het cluster 'claim' alle operaties omtrent schadeafhandeling en het cluster 'contract' alles voor de contractadministratie c.q. polisadministratie. De clusters zijn gecentreerd om AFD-structuren. Op dit moment is alleen het cluster 'contract' gekoppeld aan meerdere AFD-structuren, te weten de masterAgreementStructure, policyStructure, pensionStructure en loanStructure. Een cluster geeft dus al in bepaalde mate aan welke data gecommuniceerd wordt. Maar nog niet op detailniveau en ook nog niet waar de data voor bedoeld is. Hiervoor moeten nog een operatie en variant gekozen worden.

Operaties

Met een operatie wordt bedoeld wat er met de data gedaan wordt. Betreft het bijvoorbeeld nieuwe of gewijzigde gegevens, of een opvraging van gegevens.

Elke operatie heeft een standaard (default) werking voor de meest voorkomende of gangbare situaties. Een operatie kan aanvullend ook een aantal varianten hebben voor specifieke situaties.

Varianten

De varianten van operaties die we onderkennen zijn afhankelijk van de bovengenoemde categorieën, clusters en operaties. De combinatie cluster-operation-variant levert uiteindelijk het endpoint van de API, mogelijke parameter(s), payload en response. De combinaties cluster-operation-variant zijn ook opgenomen in de AFD 2.0-codelijst APIVAR. Buiten de standaard (default) variant zijn er momenteel 27 varianten gedefinieerd.

In tabel 1 en 2 het complete SIVI API-raamwerk functieoverzicht van dit moment. Met enige regelmaat voegen wij hier operaties en varianten aan toe op verzoek van partijen die met SIVI AFS werken.

Clusters

- **Claim** – Voor gegevens over schadeafhandelingen
- **Contract** – Voor gegevens over contract/polis
- **Object** – Voor gegevens over objecten
- **Party** – Voor gegevens over partijen
- **Table** – Voor gegevens in een variabel formaat
- **Ticket** – Voor gegevens m.b.t. orders en berichtgevingen
- **Mailbox** – Voor gegevensuitwisseling in een peer-to-peer-situatie (technische functies)
- **MEP** – Voor gegevensuitwisseling met een Message Exchange Platform (technische functies)

Operaties

- **New** – Voor aanleveren nieuwe gegevens
- **Change** – Voor wijzigen of corrigeren van gegevens
- **Retrieve** – Voor het opvragen van gegevens
- **Renewal** – Voor prolongatie
- **SpecialLimit** – Voor afhandelen uitzonderingen (volmacht)
- **Termination** – Voor beëindigen van contracten en offertes
- **Validation** – Voor valideren van (combinatie van) gegevens
- **Initiate** – Voor het initiëren van een sessie (technische functie)

Category	Cluster	Operation	Variant
technical	mailbox	new	<default>
		retrieve	<default>
			list
			range
	mep	new	<default>
			deliver
			roaming
		change	<default>
		retrieve	<default>
			list
session	initiate	<default>	

Tabel 1 – Functieoverzicht (technical)

Category	Cluster	Operation	Variant			
functional	claim	new	<default> registration			
		change	<default> correction detail registration status			
			retrieve	<default> status		
			contract	new	<default> basedOnOffer notificationThirdParty offer offerOnContract rate rateOffer rateOfferQuick registration	
					change	<default> agent correction correctionOffer detail offer rate registration status
		retrieve				<default> list offer range resultMidTermChange status statusOffer
	renewal					<default> rate
	specialLimit					<default> notification registration
	termination					<default> offer surrender
	object	retrieve				<default>
		validation			<default>	
	party	change			<default> detail	
				retrieve	<default> list range	
		table		retrieve	<default>	
	ticket	new		<default> appraisal lossAdjustment repair repatriation riskAssessment salvage		
				change	<default> correction detail	
					retrieve	<default> status

Tabel 2 – Functieoverzicht (functional)

Voorbeeld nieuwe polis

Om het gebruik van de nieuwe functietabel te illustreren nemen we als voorbeeld het aanvragen van een nieuwe polis.

Hierbij gaat het om het toevoegen van een nieuwe polis. We hebben hier dus als categorie 'functioneel'. Een polis valt net als een master agreement of pension in het cluster 'contract'. De operatie die we willen uitvoeren is het toevoegen van een polis, hiervoor kiezen we de operatie 'new'. Er is geen specifieke afhandelingsvariant gevraagd, dus we kiezen de default variant. De functietabel geeft de volgende beschrijving voor het endpoint, eventuele parameter(s), payload en response:

Category	Cluster	Operation	Variant	Method
functional	contract	new	<default>	POST
Path / Endpoint	Payload	Parameter (query)		Response
/policies/new	policyStructure			PolicyStructure

Het SIVI AFS handboek geeft extra informatie over de operatie, varianten, eventuele parameter(s) en een opsomming van verplichte attributen in het bericht bij het gebruik van specifieke varianten. Zoals in onderstaand voorbeeld:

Entity	Attribute	I/O
commonFunctional	dataCatalogVersion	I/O
commonFunctional	functionVariant	I/O
commonFunctional	businessline	I/O
commonFunctional	porCompany	I/O
commonFunctional	afdDefinitionName	I/O
commonFunctional	afdDefinitionVersion	I/O
policy	externalIndicative	I
policy	contractNumber	O
policy	referralNumber	O
policy	effectiveDate	I/O
policy	paymentTermsInMonths	I/O
party		I/O
coverage	coverageCode	I/O

De payload in dit voorbeeld bevat minimaal de verplichte input-attributen , maar zal bestaan uit alle gegevens die voor een bepaalde verzekering en onderliggende dekkingen nodig zijn. Deze velden zijn verzekeraar- en productspecifiek en daarom niet opgenomen in deze tabel.

De response bestaat uit gegevens die aangeleverd zijn, minimaal aangevuld met een referentienummer of een contractnummer (polisnummer). Bij een fout op aangeleverd bericht of een fout bij de verwerking van de transactie wordt een foutmelding retour gegeven.

Voorbeeld premieberekening

Een ander voorbeeld is een premieberekening voor een mutatie. Bij een polismutatie met premie-bepalende wijzigingen is een nieuwe premieberekening nodig.

Net als in het eerste voorbeeld valt deze functie in de categorie 'functioneel'. We hebben het hier wederom over een bewerking op een polis en deze valt in het cluster 'contract'. De operatie die we willen uitvoeren is een premieberekening op een gewijzigde polis, hiervoor kiezen we de operatie 'change' met de variant 'rate'.

De functietabel geeft de volgende beschrijving voor het endpoint, eventuele parameter(s), payload en response:

category	Cluster	Operation	Variant	Method
Functional	contract	change	rate	POST
Path / Endpoint	Payload	Parameter (query)	Response	
/policies/rates/change	policyStructure		policyStructure	

Deze functie is in het AFS handboek eveneens voorzien van een beschrijving van de verplichte attributen voor zowel input als output. Zo is in dit voorbeeld de berekende premie een verplicht output-attribuut.

Bij een premieberekening van een nieuwe polis is de operatie 'new' met de variant 'rate' en in geval van een prolongatie is de operatie 'renewal' eveneens met de variant 'rate'. De combinatie van categorie, cluster, operatie en variant is dus bepalend.

Heb je verder nog vragen of wil je meer weten over de functietabel van het SIVI AFS-raamwerk, neem dan contact op via: support@sivi.org.

6 vragen aan...



*Naam: Martijn Burger
Rol: CEO en Tech Lead
Organisatie:*



1 Binnen welk project of onderzoek werken jullie met SIVI AFS?

Ruim 5 jaar geleden zijn wij begonnen met de ontwikkeling van onze Apollon Online-applicatie. Wij ondersteunen hiermee o.a. pro-actief advies en conversie-processen. Voor onze nieuwste versie van deze applicatie zetten wij ons interne datamodel om naar het datamodel van SIVI AFS.

2 Wat zijn de belangrijkste redenen dat jullie binnen dit project kiezen voor SIVI AFS?

Wij werken met een internationaal team van programmeurs. De communicatie onderling en ook de interne logica in de applicatie zijn dan ook allemaal in het Engels. Tot nu toe gebruiken wij ons – zelf ontwikkelde – Engelstalige datamodel. Dat SIVI AFS in het Engels is, is een enorm voordeel voor ons. Ten eerste hoeven wij ons eigen datamodel niet meer te documenteren en te onderhouden, en ten tweede hebben wij een vastgesteld vocabulaire dat wij nu niet meer zelf hoeven te ontwikkelen.

3 Waar staan jullie nu?

De nieuwste versie van onze applicatie, die het SIVI AFS-datamodel gebruikt, draait al op onze testservers! Het datamodel draait op onze databaseservers, waarbij wij gebruik maken van document-oriented databasetechnieken om de flexibiliteit van het SIVI AFS-datamodel maximaal te kunnen gebruiken. Wij zijn hier nu performance tests op aan het doen, om te zorgen dat de applicatie ook bij grote hoeveelheden data en gebruikers nog responsive blijft.

4 Wat zijn de twee belangrijkste uitdagingen waar jullie (tot nu toe) tegenaan gelopen zijn?

De complexiteit zit nu vooral nog in twee zaken. Ten eerste de juiste keuzes maken in de grote vrijheid aan attributen die SIVI AFS biedt voor de standaard implementatie van onze applicatie. Ten tweede het converteren van ons huidige datamodel naar het SIVI AFS-datamodel.

5 Wat zijn jouw belangrijkste drie tips voor organisaties die overwegen om trajecten met SIVI AFS te starten?

- Een standaard IT-vocabulaire binnen onze branche helpt uiteindelijk iedereen, migraties worden eenvoudiger, minder vendor lock-in, sneller koppelen van applicaties. Standaarden werken alleen als ze ook voldoende gebruikt worden. Vraag dus zowel intern als richting IT-leveranciers hoe er richting de standaard wordt gewerkt.
- Neem de tijd om het datamodel te bestuderen en te doorgronden. Fouten in het datamodel zitten op het allerlaagste niveau van de applicatie en zijn vaak complex om te herstellen.
- Bespreek de problemen en uitdagingen waar je tegenaan loopt met het team, met SIVI en met andere gebruikers. Goede kans dat iemand anders dit probleem al eens eerder heeft gehad en er al een oplossing voor heeft.

6 Heb je nog een tip voor SIVI?

Ik zie het SIVI AFS als een open source datamodel, waarmee er meer gebruik gemaakt kan worden van de tools die de open source wereld hiervoor beschikbaar heeft. Onderhoud het model en de updates in een broncode repository (github, bitbucket, etc.) en maak gebruik van issues-faciliteiten om meldingen en vragen te beheren. Dit kan ook een krachtige manier zijn om een community te bouwen.

SIVI AFS: Registratie van gegevens versus services

Irene Deen-Tai/Robin Oostrum

SIVI AFS-gebruikers gebruiken AFD 2.0 bij zowel het uitvoeren van services (uitwisselen van gegevens) als registratie (opslaan van gegevens). In dit artikel geven we enkele voorbeelden van het gebruik van AFD 2.0-berichten voor services en registratie, als ook de verschillen daartussen.

SIVI publiceerde begin april drie voorbeelden van berichten voor een motorvoertuig:

1. **Premieberekening aanroep:** service
2. **Premieberekening resultaat:** service
3. **Registratie van een polis:** opslag

Dit artikel gaat in op een paar specifieke eigenschappen van deze drie berichten. De volledige voorbeelden zijn te vinden op deze pagina van de SIVI-website. Later dit jaar worden de voorbeelden met toelichting opgenomen in het online SIVI AFS-handboek.

Kenmerken basis AFD 2.0-berichten

Voor we dieper ingaan op de specifieke eigenschappen van een AFD 2.0-bericht bij een service dan wel een bericht bij registratie, kijken we naar de overeenkomsten die voor elk AFD 2.0-bericht gelden. Elk AFD bericht is gebaseerd op een AFD-structuur. Naast specifieke structuren (zie [SIVI AFS Handboek hst 4 Structuren](#)) is er ook een generieke afsStructuur waarmee je elk bericht kunt samenstellen. Elk een AFD-structuur bestaat, ongeacht of dit gebruikt wordt voor services of registratie, uit drie onderdelen:

1. **commonFunctional:** functionele metagegevens
2. **commonTechnical:** technische metagegevens
3. **Payload:** de daadwerkelijke inhoud van het bericht

Alle AFD 2.0-berichten bevatten een commonFunctional-entiteit met de functionele metagegevens van het bericht. Het attribuut dataCatalogVersion is altijd aanwezig en geeft de versie van de datacatalogus aan (AFD 2.0) waarmee het betreffende bericht is opgesteld.

Voorbeelden van aanvullende attributen in commonFunctional zijn:

- **afdDefinitionName:** de naam van de AFD-definitie voor een service of registratie.
- **afdDefinitionVersion:** geeft aan over welke versie van de AFD-definitie wordt gecommuniceerd.
- indien van toepassing extra identificerende attributen:
 - **businessLine:** classificering van het soort verzekeringsproduct - alleen verplicht bij verzekeringsproducten.
 - **porCompany:** identificatiecode van verzekeringsmaatschappij of hypotheekverstrekker - alleen verplicht bij verzekerings- of hypotheekproducten.

Een bericht kan optioneel een commonTechnical-entiteit met de technische metagegevens van het bericht bevatten. Het attribuut creationDateTime (timestamp waarop het bericht is opgemaakt) is relevant voor zowel services als registratie. De meeste attributen in commonTechnical zijn bedoeld voor berichten bij services, zoals:

- **senderId:** Identificatie van de aanroepende partij - om toegang te krijgen tot aangeroepen systeem.
- **accessCode:** Toegangscode - Code waarmee aanroepende partij toegang krijgt tot aangeroepen systeem.
- **sessionId:** Identificatie van de sessie - voor de periode tussen het aanloggen en afloggen van de gebruiker.

Het derde onderdeel is de payload, waarmee we de functionele/daadwerkelijke inhoud van het bericht aanduiden. De payload is afhankelijk van het doel van het bericht en in lijn met de opbouw van de gebruikte AFD-structuur. In dit artikel volgen we de opbouw van de policyStructure.

```

{
  "commonFunctional": [
    {
      "entityType": "default",
      "afdDefinitionName": "Goed verzekerd op weg",
      "afdDefinitionVersion": "001.00",
      "businessLine": "020",
      "porCompany": "A999",
      "dataCatalogVersion": "38D"
    }
  ],
  "commonTechnical": [
    {
      "entityType": "default",
      "creationDateTime": "2022-02-11 11:04:15",
      "senderId": "S-HB350012",
      "accessCode": "2005AB0534274943Z",
      "sessionId": "SID:ANON:sivi.org:j6oA0xCWZhCD723LGeXlf-01:38",
      "creationDateTime": "2021-02-01 11:04:15"
    }
  ],
  "policy": [
    {
      "entityType": "policyDetails",
      "contractNumber": "Polis-20220020512",
      "externalIndicative": "TP-polis-245345",
      "effectiveDate": "2022-06-01",
      "renewalDate": "2023-06-01",
      "paymentTermInMonths": 6,
      "grossPremiumInstallment": 235,45,
      "numberOfClaimFreeYearsOnStatement": 5,
      "standardCommission": true,
      "statusType": 39,
      "party": [
        {
          "entityType": "policyHolder",
          "surname": "Verbeek",
          "initials": "AA",
          "birthDate": "1999-04-18",
          "houseNumber": 15,
          "houseNumberAddition": "a"
        },
        {
          "entityType": "regularDriver",
          "birthDate": "1999-04-18"
        }
      ],
      "coverage": [
        {
          "entityType": "hullVehicle",
          "coverageCode": "2002",
          "sumInsured": 60000,
          "deductibleAmount": 500,
          "grossPremiumInstallment": 244.00,
          "renewalCommissionPercentage": 10,
          "numberOfMonthsPurchaseValueGuarantee": 3
        }
      ],
      .....
    }
  ]
}

```

Kenmerken AFD 2.0-berichten bij aanroep van service

Bij het aanroepen van een service gaat het erom variabelen mee te geven om een bepaalde actie of acties uit te voeren. In het opgestelde voorbeeld hieronder is het een premieberekening aanroep.

```

{
  "commonFunctional": [
    {
      "entityType": "default",
      "afdDefinitionName": "Goed verzekerd op weg",
      "afdDefinitionVersion": "001.00",
      "businessLine": "020",
      "porCompany": "A999",
      "dataCatalogVersion": "38D",
      "functionVariant": "ContractNewDefault"
    }
  ],
  .....
}

```

Hoewel het is af te leiden uit de endpoint is het advies om met het oog op logging en het sturen van workflows het attribuut `functionVariant` (in `commonFunctional`) op te nemen om de specifieke functievariant te benoemen. Dit attribuut is gekoppeld aan de codelijst `APIVAR`, waarin alle functievarianten binnen het API-raamwerk zijn opgenomen. Als de keuze bij `functionVariant` bijvoorbeeld de code `'contractNewDefault'` is, dan is naast de gekozen functie en onderliggende proces afspraken ook bekend welke attributen en parameters verplicht zijn bij het uitvoeren van de functie.

Kenmerken AFD 2.0 bericht bij resultaat van service

Binnen het SIVI API-raamwerk is in principe het uitgangspunt dat in het resultaatbericht ook alle aangeleverde data weer is opgenomen. Er zijn natuurlijk functies waarvoor dit niet geldt, zoals de functievariant `'status'` waarbij alleen een status terugkomt, of de functievariant `'list'` waarbij alleen een lijst met `Id's` (bijvoorbeeld `policyId's`) terugkomt.

Welke attributen worden teruggegeven, hangt heel erg van de functie en het domein af. Voor premieberekening bij provinciaal kan bijvoorbeeld alleen de totale premie worden opgenomen, terwijl voor premie bij volmacht de premie per dekking opgenomen moet zijn.

Gegevens omtrent het transactieproces zijn te vinden in de entiteit `process` met `entityType 'transaction'`. De belangrijkste attributen daarin zijn:

- **statusType**: code die het resultaat van de aanvraag weergeeft (bijvoorbeeld code 0 = afgewezen).
- **statusExplanation**: toelichting op de statuscode hierboven. In het geval van een afwijzing een uitleg waarom de aanvraag niet geaccepteerd is (bijvoorbeeld 'De jaargave van aanvrager is niet aanwezig.').

Het kan soms ook gebeuren dat een serviceaanroep door een technisch issue (fout in bericht of fout tijdens afhandeling van de service) niet is uit te voeren. De geretourneerde payload bevat dan alleen een error-entiteit met de attributen die de foutmelding beschrijven en eventueel getoond kunnen worden, waaronder de `http-statuscode`. Deze staat overigens ook standaard in de response header, maar is ook in de payload opgenomen om eventuele verwerkingsprocessen voor het achterhalen van de error te ondersteunen.



Onder de entiteit error zijn de volgende attributen beschikbaar:

- **httpStatus:** de http-statuscode uit de response header, hier opgenomen om eenvoudiger de error te kunnen achterhalen/definiëren.
- **errorCode:** specificatie van de foutmelding. Aanbieders van de API mogen hier zelf een code bepalen in de range 1000 - 9999.
- **errorDescription:** aanvullende tekst om de foutmelding te beschrijven.

Kenmerken bericht bij registratie van data

Bij de registratie van gegevens gaat het om de vastlegging van data met een bepaalde doelstelling. In dit voorbeeld gaat het om de registratie van een autopolis. Naast voertuigdata zie je ook een set verzekeringsdata. Ook bij opslag van data is een AFD-structuur het uitgangspunt, in dit geval de policyStructure. Voor eigen berichten kun je de generieke afsStructure gebruiken.

Verder zijn in een bericht voor registratie geen entiteiten en attributen meer te vinden die betrekking hebben op het uitvoeren van transacties. Specifiek voor opslag is het attribuut 'statusType', dat aangeeft welke status de opgeslagen gegevens hebben: bijvoorbeeld 1 (lopend), 3 (geroyeerd) of 39 (toekomstpolis). Dit statusType-attribuut moet in de regel worden opgenomen binnen de entiteit policy met entityType 'policyDetails'. Bij een geavanceerde registratie kan dit attribuut ook opgenomen worden binnen alle entiteiten waarbij een statuscode van belang is.

```
"commonFunctional": [
  {
    "entityType": "default",
    "afdDefinitionName": "Goed verzekerd op weg",
    "afdDefinitionVersion": "001.00",
    "businessLine": "020",
    "porCompany": "A999",
    "dataCatalogVersion": "38D"
  }
],
"commonTechnical": [
  {
    "entityType": "default",
    "creationDateTime": "2022-02-11 11:04:15"
  }
],
"policy": [
  {
    "entityType": "policyDetails",
    "contractNumber": "Polis-20220020512",
    "externalIndicative": "TP-polis-245345",
    "effectiveDate": "2022-06-01",
    "renewalDate": "2023-06-01",
    "paymentTermInMonths": 6,
    "grossPremiumInstallment": 235,45,
    "numberOfClaimFreeYearsOnStatement": 5,
    "standardCommission": true,
    "statusType": 39
    "party": [
      {
        "entityType": "policyHolder",
        "surname": "Verbeek",
        "initials": "AA",
        "birthDate": "1999-04-18",
        "houseNumber": 15,
        "houseNumberAddition": "a"
      },
      {
        "entityType": "regularDriver",
        "birthDate": "1999-04-18"
      }
    ],
    "coverage": [
      {
        "entityType": "hullVehicle",
        "coverageCode": "2002",
        "sumInsured": 60000,
        "deductibleAmount": 500,
        "grossPremiumInstallment": 244.00,
        "renewalCommissionPercentage": 10,
        "numberOfMonthsPurchaseValueGuarantee": 3
      }
    ],
    .....
  }
]
```

Heb je verder nog vragen of wil je meer weten over het definiëren van AFD 2.0 berichten voor registratie of services, neem dan contact op met [Irene Deen-Tai](#) of [Robin Oostrum](#)

Vooruitblik

Irene Deen-Tai

Dit is ondertussen alweer het vierde SIVI AFS Magazine. We zijn ruim twee jaar live met SIVI AFS. Er is veel werk verzet, van de structuren voor party, object en ticket, de livegang van AFD Online Samenstellen (AOS)-tool voor AFD 2.0 en de uitbreiding van baselines voor AFD-definities, tot de uitbreidingen van de AFD 2.0 datacatalogus en het SIVI AFS Handboek. Natuurlijk hebben we ook nog veel onderwerpen staan waar verdere ontwikkeling nodig is. Hieronder noemen we een aantal activiteiten die gepland staan voor de komende periode.

AFD 2.0

De partyStructure staat nog steeds volop in de schijnwerpers. Voortbordurend op de eerder ontwikkelde ondersteuning van een klantbeeld vanuit een party-entiteit en het beheren en delen van gegevens door een particulier via de AFD-structure 'personalDataStore', zijn we bezig met het ontwikkelen van een hiërarchische codelijst voor documenten en het samenstellen van profielvragen. De komende periode gaan we binnen AFD 2.0 'life events' ondersteunen: acties die gekoppeld zijn aan bepaalde levensgebeurtenissen, zoals het kopen van een huis.

Verder richten wij ons voor AFD 2.0 op verdere detaillering van de AFD 2.0 loanStructure en de pensionStructure.

Mappings

De mappingtool voor het uitvoeren van mappings van berichten van/ naar AFD 2.0 is vanaf april dit jaar in productie. Als eerste is het nu mogelijk AFD 1.0-berichten om te zetten naar AFD 2.0. Lees voor meer informatie over de mappingtool het artikel op pagina 9 in dit magazine.

De mapping waar we binnenkort mee gaan starten, is de omzetting van AFD 2.0-berichten naar AFD 1.0.

We willen die mapping deze zomer in de tool beschikbaar te stellen.

De werkzaamheden aan mappings naar een aantal andere datamodellen gaat ook door. De mapping naar HDN naar AFD 2.0 zit in de afrondende fase. Daarnaast is de mapping naar iWize naar AFD2.0 gestart en komt er een update van de mapping naar Ockto naar AFD 2.0. Wat verder nog op het programma staat voor de komende periode zijn mappings van het pensioenregister en de voorgevulde belastingaangifte naar AFD 2.0.

Online SIVI AFS Handboek

De werkzaamheden voor de nieuwe indeling van het Online SIVI AFS Handboek zijn nu in volle gang. Het bijwerken van het Online SIVI AFS Handboek gebeurt in drie releases. We verwachten de herziening voor de zomer gereed te hebben.

SIVI API-raamwerk

De herziening van het functieoverzicht van het SIVI API-raamwerk is in volle gang. Meer informatie over de opbouw van de verschillende functies en de daarbij behorende varianten en endpoints lees je in het artikel op pagina 13. In de komende periode zullen we het handboek hiervoor verder uitbreiden.

AFD Online Samenstellen (AOS)

De basis voor het gebruik van AOS zijn de Baselines. Een Baseline is een deelverzameling van het AFD, voor AFD 2.0 is dit rond een AFD-structure. Het beschikbaar stellen van een Baseline in AOS is vraag gedreven. Inmiddels zijn er ook gebruikers gestart met de ontwikkeling van functies in de schadedomein. Om dit mogelijk te maken hebben we een Baseline met de claimStructure in productie gezet. In de komende periode wordt dit uitgebouwd. Verder zijn er activiteiten voorzien rond policyStructure baseline Income en agreementStructure.

Onze doelstelling blijft jullie optimaal te ondersteunen bij het werken en ontwikkelen met SIVI AFS. Feedback is daarvoor erg belangrijk. We zijn heel benieuwd naar jullie reacties op de SIVI AFS releases. Voor tips om SIVI AFS nóg beter en toegankelijker te maken, zijn we bereikbaar via support@SIVI.org of via **030-6988096**

Nieuwtjes



SIVI AFS-overzichtspagina bezoekers

Ook dit jaar hebben geïnteresseerden en gebruikers de SIVI AFS-overzichtspagina druk bezocht. Vanaf 1 januari 2022 mogen we alweer veel bezoekers verwelkomen op onze website. Hieronder de aantallen (per 1-4-2022) op een rijtje:

- 666 bezoekers bezochten de overzichtspagina;
- 1039 bezoekers bekeken AFD 2.0 Online Raadplegen;
- 657 bezoekers raadpleegden het SIVI AFS Online Handboek;
- 209 bezoekers downloadden één of meer van de beschikbare downloads.

AFD 2.0-Datacatalogus

De AFD 2.0-datacatalogus begon het jaar 2022 met 29 entiteiten, 344 entityTypes, 8159 attributen, 549 codelijsten en 19273 codewaarden. Sindsdien is AFD 2.0 - tot en met de release van 1 april – uitgebreid met de volgende aantallen:

- **2 entiteiten.** De entiteit contactDetails is toegevoegd om gegevens zoals emailadressen en telefoonnummers van een partij te registreren. Ook maakt een losse entiteit het mogelijk om deze herhaaldelijk op te nemen in één bericht; dit was een lang gekoesterde wens vanuit de branche omdat veel partijen meerdere e-mailadressen en telefoonnummers hebben. Daarnaast is de entiteit profileQuestions opgenomen voor het standaardiseren van profielvragen.
- **7 entityTypes.** Naast email en telephone onder de nieuwe contactDetails-entiteit (zie hierboven), zijn de dekkingen workEquipment en flooding toegevoegd aan de coverage-entiteit. Onder profileQuestions zijn momenteel drie soorten profielvragen elk als entityType onderscheiden: riskAppetite, knowledgeAndExperience en objective.
- **105 attributen.** Naast generieke attribuut-aanvragen uit AFD 1.0 en AFD 2.0 zijn met name attributen toegevoegd voor het hypotheekdomein, kortingen en tickets.
- **12 codelijsten en 663 codewaarden.** Naast algemene aanvragen zijn codelijsten voor hypotheek en contactgegevens toegevoegd. Ook is een grote codelijst voor nationaliteiten toegevoegd omdat de ISOLAN-tabel voor het nationality-attribuut niet volstond.

AFD 2.0-baselines

Het aantal beschikbare baselines in AOS voor AFD 2.0 is gestegen naar 9:

- policyStructure Motorrijtuigen
- masterAgreementStructure Motorrijtuigen
- policyStructure Reis
- policyStructure Inkomen
- policyStructure Ongevallen & Ziektekosten
- afsStructure Algemeen
- partyStructure Personal Data Store (nieuw)
- ticketStructure Algemeen (nieuw)
- claimStructure Algemeen (nieuw)

SIVI AFS-webinars

De SIVI AFS-webinars staan nog steeds maandelijkelijk ingeroosterd. De teller staat inmiddels op 20 SIVI AFS-webinars, met in totaal 184 deelnemers. Houd deze [pagina](#) in de gaten voor geplande webinars.

SIVI AFS-functieoverzicht

Het SIVI AFS-functieoverzicht is volledig vernieuwd. Lees hiervoor het artikel 'Functieoverzicht' op pagina 13.

Indeling SIVI AFS Handboek

Het SIVI AFS Handboek heeft een andere indeling gekregen. Door de nieuwe indeling kunnen we het verhaal over SIVI AFS op een meer gestructureerde wijze overbrengen en is de samenhang tussen de onderwerpen uit de verschillende hoofdstukken een stuk duidelijker. We leggen er nu de laatste hand aan, de nieuwe versie komt zeer binnenkort in productie.

AOS workshop/demo AFD 2.0

Om beter bekend te worden met AFD Online Samenstellen (AOS) voor AFD 2.0 is het mogelijk om een in huis workshop/demo aan te vragen. Informeer hiervoor bij [SIVI Support](#).



Wil jij een bijdrage leveren aan het SIVI AFS Magazine?

Werk jij met SIVI AFS en wil je jouw inzichten rondom het gebruik van SIVI AFS delen, dan maken we graag plaats in SIVI AFS Magazine. Neem contact op met Herman Lenferink via herman.lenferink@sivi.org om dit verder af te stemmen.