



SIVI

NUMMER 1
DECEMBER 2020

SIVI AFS Magazine

Voorwoord

AFD-structuren

Brug tussen AFD model en API functies

SIVI API-Raamwerk

initiateProcess - My TP

6 vragen aan...

Wouter Verspaget - Achmea

Vooruitblik

Feedbackcorner

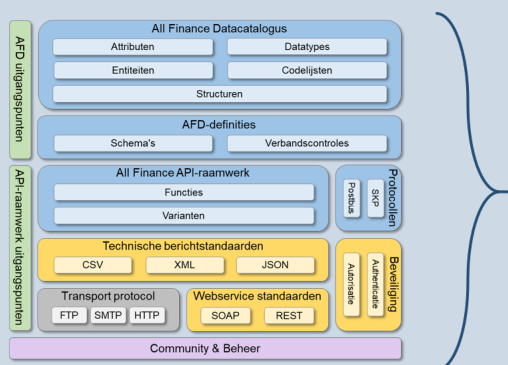
Nieuwtjes

SIVI AFS

Release 1.0

Herman Lenferink

De eerste release van de SIVI All Finance Standaard is de volgende stap in digitalisering binnen onze industrie. In 1985 was het 'elektronische (ADN) berichten', in 2004 'internet' en in 2020 is het 'API'. In alle drie de gevallen is het de opstap naar een nieuw tijdperk met een andere manier van werken, maar ook in alle drie de gevallen het 'doorstappen' met een zekere continuïteit voor bestaande afspraken. In 1985 waren dat de POR-afspraken voor het doorgeven van rekening-courant gegevens via borderellen. In 2004 was dat de ADN datacatalogus. Nu -in 2020- zijn dat het AFD en de AFD-webservices.



SIVI All Finance Standaard

1. Lage kosten interoperabiliteit
2. Ondersteunt verschillende distributiemodellen
3. Ruimte voor individuele verschillen
4. Optimale ondersteuning eindklant

1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020
ADN	INSLBW / EDIFACT	P-Views	GIM en GRS				SKP SIVI AFS
	ADN Datacatalogus		All Finance Datamodel (AFD)				

Het doel van SIVI AFS is de basis te vormen voor een digitaal ecosysteem waar we de klant goed kunnen bedienen binnen de verschillende distributievormen, waar goede toegang tot en uitwisseling van data mogelijk is en waar het binnen de keten goed mogelijk is digitaal samen te werken met voldoende ruimte voor individuele verschillen. Dit is een ambitieuze meerjaren-agenda. Tegelijk is het ook een noodzakelijke agenda omdat een open digitaal ecosysteem binnen onze industrie randvoorwaardelijk is voor de groei en innovatie.

Standaarden maken we primair voor de analist en ontwikkelaar die processen uitwerken en systemen ontwikkelen. Met het online handboek en de online tools hebben we nog meer focus op de dagelijkse gebruiker. In de verdere doorontwikkeling van SIVI AFS is het nadrukkelijk onze inzet de ondersteuning steeds meer hands-on te maken. Dit SIVI AFS Magazine is een volgende stap in dit traject. Gericht op de dagelijkse gebruiker van SIVI AFS gaan we in op concrete details en nieuwe zaken. Sinds de publicatie van de pre-release in mei is veel

feedback op SIVI AFS verwerkt. Feedback van gebruikers en geïnteresseerden is erg belangrijk voor de doorontwikkeling en we moedigen iedereen aan hiermee door te gaan.

Rest mij om namens SIVI met veel trots iedereen nadrukkelijk te bedanken voor zijn/haar bijdrage bij de totstandkoming van de eerste release van SIVI AFS. Veel leesplezier!

Herman

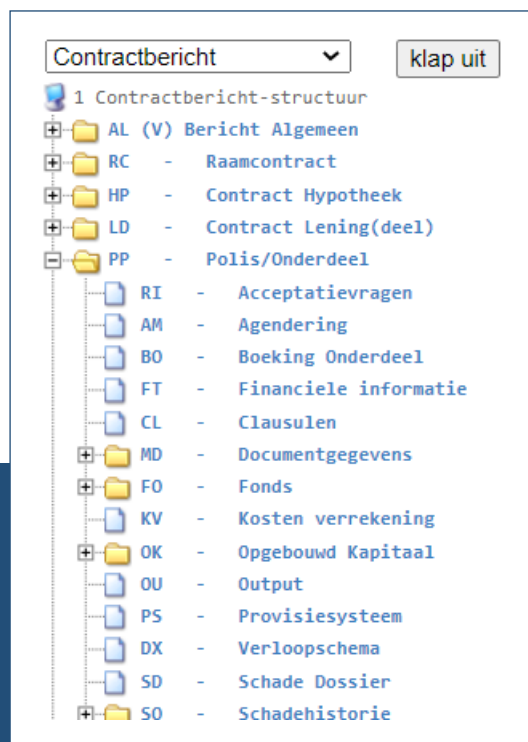
AFD-structuren: brug tussen AFD-model en API-functies

Robin Oostrum

Binnen AFD 1.0 is de structuur van een bericht gebaseerd op het soort bericht. Bijvoorbeeld het contractbericht of schadebericht. Binnen elk bericht is vastgelegd welke entiteiten en attributen verplicht en/of optioneel voorkomen en hoe deze zich tot elkaar verhouden (in de afbeelding hiernaast een fragment).

Binnen AFD 1.0 kun je met de structuur Contractbericht bijvoorbeeld een aanvraag indienen voor een verzekering of een lening. Binnen SIVI AFS werkt dit anders en gebruik je een policyStructure of loanStructure. SIVI AFS kent de onderstaande AFD-structuren, met tussen haakjes de corresponderende berichtsoort in AFD 1.0.

- policyStructure (contractbericht)
- loanStructure (contractbericht, nog in ontwikkeling)
- pensionStructure (contractbericht, nog in ontwikkeling)
- masterAgreementStructure (pakketbericht)
- groupStructure (groepbericht)
- claimStructure (schadebericht)
- orderStructure (nieuw)
- partyStructure (relatiebericht)
- message (nieuw)
- container (nieuw)
- masterDataStructure (nieuw)



In SIVI AFS neemt het gebruik van AFD-structuren een prominente plek in. Binnen het denken over API-architecturen is het uitgangspunt dat functies gedefinieerd zijn op basis van de specifieke dataset waarop de functie van toepassing is. De AFD-structuren vormen de basis voor gegevensuitwisseling: niet alleen als structuur voor de berichten, maar ook voor de in- en output van API-functies binnen het SIVI AFS API-raamwerk. Voor functies binnen het API-raamwerk geldt dat de payload (zowel input als resultaatbericht) moet voldoen aan één van de AFD-structuren. Zo moet bijvoorbeeld de submitPolicy-functie het resultaatbericht altijd in de policyStructure of masterAgreementStructure aanbieden.

Op de volgende pagina staat een voorbeeld van het gebruik van de policyStructure, in dit geval het resultaat van een submitPolicy-functie. De systematiek is het zelfde als in AFD 1.0, alleen de invulling is op punten anders. Zo komen bijvoorbeeld in deze AFD-structuur altijd één of meer policy-entiteiten voor, maar zijn andere entiteiten als party, object en coverage optioneel. Op de polis in het voorbeeld staan zowel een policyHolder (verzekeringnemer) als regularDriver (regelmatig bestuurder) geregistreerd. Als dekkingen zijn thirdPartyLiability (wettelijke aansprakelijkheid) en hullVehicle (casco) opgenomen. De commonFunctional-entiteit is een algemene meta-entiteit, vergelijkbaar met de AL-entiteit uit AFD 1.0.



```
{
  "commonFunctional": [
    {
      "entityType": "default",
      "dataCatalogVersion": "34C",
      "functionVariant": "new"
    }
  ],
  "policy": [
    {
      "entityType": "policyDetails",
      "businessLine": "021",
      "porCompany": "A001",
      "afdDefinitionName": "Goed verzekerd op weg",
      "afdDefinitionVersion": "001.00",
      "effectiveDate": "2020-05-01",
      "paymentTermInMonths": 3,
      "party": [
        {
          "entityType": "policyHolder",
          "relationNumber": "11232",
          "surname": "Velden",
          "initials": "T. I.",
          "prefixes": "van de",
          "gender": "V",
          "birthDate": "1971-11-05"
        },
        {
          "entityType": "regularDriver",
          "birthDate": "1971-11-05"
        }
      ],
      "object": [
        {
          "entityType": "motorVehicle",
          "licensePlate": "QQ999Q",
          "brand": "Mazda",
          "model": "CX3",
          "type": "2.0",
          "weightInKg": 1390,
          "constructionYear": 2018,
          "fuel": "B",
          "originalCatalogValue": 30000,
          "motorVehicleUse": "p"
        }
      ],
      "coverage": [
        {
          "entityType": "thirdPartyLiability",
          "coverageCode": "2001",
          "renewalCommissionPercentage": 15,
          "deductibleAmount": 500
        },
        {
          "entityType": "hullVehicle",
          "coverageCode": "2002",
          "renewalCommissionPercentage": 15,
          "deductibleAmount": 300,
          "insuredSum": 30000
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Voor het gebruik binnen JSON gelden werkafspraken rond het gebruik van de tags voor AFD-structuren:

- Op het hoogste niveau staat – vergelijkbaar met “<contractbericht>” in AFD 1.0 – de “policyStructure”-tag. Bij gebruik in JSON is de tag op het hoogste niveau echter niet expliciet gedefinieerd. Een contractbericht in SIVI AFS begint dus niet met “policyStructure” maar met de standaard openings-accolade. Zie het voorbeeld hier links op de pagina.
- Het is in SIVI AFS ook mogelijk om een structuur te gebruiken binnen een andere structuur. Bijvoorbeeld een policyStructure binnen een masterAgreementStructure, zoals een polisonderdeel binnen een pakketbericht in ADF 1.0. In zulke gevallen, waarin de structuur dus niet op het hoogste niveau voorkomt maar genest onder een andere structuur, is de structuur wél expliciet voorzien van een tag. In de masterAgreementStructure ziet dat er als volgt uit:

```
"masterAgreementStructure": [
  {
    "commonFunctional": [...],
    "commonTechnical": [...],
    "masterAgreement": [...],
    "policyStructure": [
      {
        "commonFunctional": [...],
        "commonTechnical": [...],
        "policy": [...]
      },
      {
        "commonFunctional": [...],
        "commonTechnical": [...],
        "policy": [...]
      }
    ]
  }
]
```

Naast expliciet benoemd, komt in dit voorbeeld de policyStructure ook meerdere keren voor: als meerdere polisonderdelen van een pakket. In JSON-berichten is deze herhaling van entiteiten mogelijk door ze achter elkaar in een array te plaatsen. Om consequent te zijn in de berichtstructuren, zijn alle entiteiten in SIVI AFS (JSON) daarom standaard in een array genoteerd.

SIVI AFS API-raamwerk toepassing in de praktijk: functie initiateProcess

Bas de Graaf

Rick Mulderij



Rick Mulderij maakte in het assurantielokantoor van zijn vader en broer vele offertes. Ondanks de beschikbare vergelijkings-programma's en softwarepakketten zag hij dat dit onnodig veel tijd kostte omdat hij reeds bestaande en beschikbare informatie steeds opnieuw moest invoeren.

In juli 2018 lanceerde hij onder de naam My TP een nieuwe vergelijker voor particuliere schadeverzekeringen. Hiermee kan een verzekeringsadviseur op een efficiënte manier premies en voorwaarden van diverse aanbieders vergelijken en producten afsluiten.



My TP krijgt de informatie automatisch aangeleverd uit een CRM-systeem of de assuratiesoftware. Waar mogelijk vult My TP dit aan met extra informatie zoals bv. autogegevens o.b.v. een kenteken. Een verzekeringsadviseur kan in overleg met de klant ontbrekende informatie toevoegen en dekkingen kiezen. In korte tijd kan hij een complete pakketvergelijking maken. In onderstaande figuur op hoofdlijnen het proces dat de adviseur doorloopt.



De verzekeringsadviseur activeert My TP vanuit de assuratiesoftware dat dan een bericht met alle relevante data naar My TP stuurt. Na ontvangst van het bericht maakt My TP een unieke url aan. Met deze url komt de adviseur in een My TP-scherm dat alle resultaten presenteert en waar hij verdere handelingen kan verrichten.

Hoe gebruikt My TP het SIVI AFS API-raamwerk?



Om een My TP-scherm vooraf in te vullen en klaar te zetten gebruikt My TP de functie 'initiateProcess'. Deze functie is binnen My TP geïmplementeerd en het CRM-systeem of de assuratiesoftware roept deze functie aan. Bij de aanroep geeft het CRM-systeem of de assuratiesoftware de beschikbare klantdata mee. Het antwoord bevat een URL om een My TP-scherm te activeren waar de adviseur een analyse kan uitvoeren.

Hiernaast een fragment van het bericht bij de aanroep van de functie 'initiateProcess' naar voorbeeld My TP:

Url van het resultaat van de functie 'initiateProcess' naar voorbeeld My TP:

<https://api.mijntp.nl/v1/process?processId=edcc3ac1-7329-490f-97da-d8293fcc00e>

```
"commonFunctional": [{
  "entityType": "default",
  "dataCatalogVersion": "35C"
}],
"process": [{
  "entityType": "transaction",
  "processParty": "my-tp",
  "processName": "my-tp-launch-comparison",
  "processParameters": "bc770140-e61f-4f13-8842-f3776bbb5f07",
  "email": "A.Polis@adviseur.nl"
}],
"party": [{
  "entityType": "policyHolder",
  "genderOrLegalPersonCode": "M",
  "houseNumber": 39,
  "postalCode": "7908NV",
  "birthDate": "1975-01-01"
},
{
  "entityType": "cohabitingPartner",
  "genderOrLegalPersonCode": "F",
  "birthDate": "1976-02-02"
}
]
```

Dekkingen en eigen risico's

Mobiele elektronica meeverzekeren	☒	Ja
Mobiele elektronica dekking	☒	Ja
Smartphone en tablet (Unigarant)	☒	Ja
Buitenshuisdekking meeverzekeren	☐	Nee
Zakelijke inventaris meeverzekeren	☐	Nee
Vrijwillige beveiliging	☐	Nee
Lijfsieraden hoger dan € 6.000	☒	Nee
Bijzondere bezittingen boven € 15.000 meeverzekeren?	☐	Nee

Eigen risico's ☒ Met eigen risico, maar zo laag mogelijk

Klik hier voor de dekkingen per maatschappij

Naast de url die My TP teruggeeft als resultaat maakt My TP een digitaal formulier aan en plaatst hierin de beschikbare data die met de aanroep is meegezonden.

My TP stuurt de input voor de vergelijking als digitaal formulier naar de klant en vraagt de reeds ingevoerde data te controleren en waar nodig aan te vullen. De klant actualiseert dan in principe de data voor zijn eigen vergelijking. Nadat de klant dit heeft gedaan gaat de adviseur met de aangevulde gegevens verder naar de volgende stap om de vergelijking uit te voeren en dit vervolgens met de klant te bespreken. Nadat de klant akkoord is met het advies gebruikt My TP dezelfde gegevens weer om door te sturen naar de verzekeringsmaatschappij. Op deze manier vindt er vrijwel geen handmatige en dubbele invoer meer plaats.

My TP heeft deze koppeling inmiddels gerealiseerd met twee leveranciers en verschillende adviseurs maken er gebruik van. In de komende periode is het plan deze koppeling verder uit te rollen.

De functie 'initiateProcess' is inzetbaar op vele plaatsen in de keten, bijvoorbeeld bij het geven van advies of het doen van een aanvraag. De technische impact voor de aanroepende toepassing is zeer beperkt, waardoor de drempel voor de inzet van dit soort koppelingen laag is.



6 vragen aan...



Naam: Wouter Verspaget

Rol: Solution Architect

Inkomensverzekeringen

Organisatie:

achmea 

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

We zijn binnen mijn aandachtsgebied (de productlijn Inkomensverzekeringen) op dit moment met drie trajecten bezig met SIVI AFS:

- Ontsluiten van verkoop van de arbeidsongeschiktheidsverzekering naar Rabobank en vergelijkers zoals Meeting Point.
- Ontsluiten van verkoop van de Verzuim verzekering naar Rabobank.
- Ontsluiten van output zoals polisdocumenten naar het portaal van een externe partner.

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

Ik vind dat als je een nieuw stuk keten gaat (her)bouwen, dat dan in principe met de nieuwste standaarden en technieken doet. Zodat je later niet weer rework hebt. Er zijn natuurlijk uitzonderingen en afhankelijkheden, maar in dit geval zijn we met SIVI AFS aan de gang gegaan. Zeker ook omdat SIVI AFS een stuk moderner en leesbaarder is dan AFD 1.0. Daarnaast konden sommige constructies die we wilde maken niet in het oude AFD 1.0 in combinatie met de oude AFD webservices.

3 Waar staan jullie nu?

De eerste koppeling van AOV is nu live, maar nog in een tussenvorm van AFD 1.0 en SIVI AFS. Dit komt doordat we eerder live moesten dan dat SIVI AFS af was. We hebben samen met SIVI wel al met de eerste versies van SIVI AFS gewerkt, vandaar dat wel al konden voorsorteren, maar helaas niet 100%.

De AOV-koppeling met vergelijkers, de Verzuim-koppeling met Rabobank en output ontsluiting naar onze externe partner zijn op papier af en worden nu gerealiseerd.

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

Ten eerste dat SIVI AFS nog groeiende was en is. Dit is logisch, SIVI is geleidelijk alle functionaliteit aan het beschrijven en ze leren hoe verzekeraars zoals Achmea SIVI AFS gebruiken.

Ten tweede is het binnen de standaard nog steeds mogelijk om functionaliteit op meerdere manieren op te lossen. Het gevaar is dan dat je wel allemaal dezelfde taal spreekt, maar nog steeds verschillende dialecten, waardoor je een stuk uniformiteit en daarmee herbruikbaarheid verliest.

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

- Laat je goed door SIVI adviseren, toets je ideeën bij SIVI.
- Neem de tijd voor je analyse / ontwerp fase.
- Kijk meteen binnen je organisatie met een brede groep naar de inrichting, dus niet alleen voor het eerste deel dat je aansluit.

6 Heb je nog een tip voor SIVI?

Zet best practices op papier voor de verschillende typen gebruikers. Hierdoor kan er sneller gestart worden en kan er zo veel mogelijk eenduidig worden gewerkt over verschillende gebruikers van SIVI AFS heen. Bijvoorbeeld voor typisch gebruik van verzekeraars in communicatie met een intermediair of vergelijker. Over de volle breedte, bijvoorbeeld premie berekenen, aanvragen indienen, wijzigingen doorgeven, output en data delen.



Vooruitblik

Irene Deen-Tai

SIVI AFS release 1.0 is officieel gepubliceerd! De afgelopen maanden hebben we vooral geluisterd naar de reacties op de pre-release en ons geconcentreerd op het fine-tunen van de pre-release van SIVI AFS naar release 1.0. Onderstaand wat details en een toelichting over wat we de komende periode gaan doen.

Online handboek

Op basis van reacties van de gebruikers en lezers zijn veel wijzigingen / correcties in het online SIVI AFS handboek doorgevoerd. Op meerdere plekken in het SIVI AFS handboek zijn de relaties tussen de onderwerpen die de basis vormen van SIVI AFS (AFD 2.0, AFD Structuren, AFD definitie Standaard en SIVI API-raamwerk) beter toegelicht.

Voor de komende periode staat een aantal nieuwe onderwerpen op de agenda om uit te werken, zoals de Loan en Pension entiteiten en structuren en de daarbij behorende functies.



Om het nog makkelijker te maken inzicht te krijgen in de details van SIVI AFS gaan we een aantal introductiefilmpjes maken om het werken met SIVI AFS te verduidelijken.

Een belangrijk thema voor komend jaar is het verwerken van relevante aanvullende informatie die in de huidige SIVI-handboeken staat.

Ons doel is alles bij elkaar te brengen in het SIVI AFS handboek. Zo zorgen we ervoor dat de kennis en ervaring die in 35 jaar binnen SIVI is opgebouwd gewaarborgd blijft voor de toekomst.

Referentiearchitecturen

Om meer handen en voeten te geven aan hoe je met SIVI AFS moet / kunt werken zijn we begonnen met het opzetten van referentiearchitecturen. Een referentiearchitectuur licht aan de hand van een concrete situatie het toepassen van SIVI AFS toe. Het adresseert hoe je de standaard gebruikt en hoe je op de standaard kunt anticiperen bij de ontwikkeling van software. Binnenkort komt de eerste versie van de referentiearchitectuur voor premieberekening uit.

In het komende jaar gaat SIVI daar verdere referentiearchitecturen aan toevoegen, zoals voor het aanmaken van polissen en het verwerken van claims. Daarnaast zullen we op basis van feedback bestaande referentiearchitecturen verdiepen. Op die wijze bundelen we kennis en inzicht binnen de branche.

AFD 2.0

We hebben voor de release 1.0 scherp gekeken naar de naamgeving voor de attributen in AFD 2.0. Naast het opnieuw beoordelen of de naamgevingen correct zijn gekozen, is ook gekeken naar consistente naamgeving met andere attributen

die in dezelfde context voorkomen. Nu de naamgevingen in AFD 2.0 onder handen zijn genomen, gaan we voor de aankomende releases ook de daarbij behorende omschrijvingen opnieuw bekijken.

Open API specificaties (OAS) 3.0

De structuur waarin de voorbeelden in JSON voor de functies zijn opgesteld in OAS 3.0 heeft een andere opbouw gekregen, zodat ontwikkelaars op een meer intuïtieve wijze aan de benodigde informatie kunnen komen. Voor verschillende functions en variants zijn in OAS 3.0 uitgewerkte voorbeelden beschikbaar. In de komende maanden gaan wij dit voor alle functies inrichten.

Onze doelstelling blijft jullie optimaal te ondersteunen in het werken en ontwikkelen met SIVI AFS. We zijn heel benieuwd naar jullie reacties op de SIVI AFS release 1.0. We houden ons nadrukkelijk aanbevolen voor tips om SIVI AFS nóg beter en toegankelijker te maken.



Feedbackcorner

Feedback van gebruikers en belangstellenden van SIVI AFS is erg belangrijk. In elke uitgave van SIVI AFS Magazine staan we stil bij een paar voorbeelden en laten we zien wat we vanuit SIVI met de reacties gedaan hebben.

1 AFD 2.0 attributen en omschrijvingen in het Engels

Binnen het SIVI AFS is Engels de voertaal. Hier is voor gekozen i.v.m. het toenemend aantal ontwikkelaars dat geen Nederlands spreekt. Diverse partijen hebben al aangegeven dit erg te waarderen, maar voor sommige Nederlandse ontwikkelaars – gewend aan de terminologie uit AFD 1.0 – was het even wennen om de Engelse omschrijvingen te interpreteren. Voor alle entiteiten en attributen zijn naast de Engelse termen ook de Nederlandse vertalingen opgenomen. Voor nu alleen voor de entiteiten en attributen die in AFD 1.0 voorkomen, in de komende periode breiden we dat uit.

annualGrossPremiumAmount	Amount of gross annual premium. (NL: Bedrag bruto jaarpremie.)	decimal		BJP
homeContentTbbsSecurityClassification	TBBS security class household goods. (NL: TBBS Beveiligingsklasse inboedel.)	string	TBBTBM	BKLASIB
tbbsSecurityCodeMotorVehicle	TBBS security class motor vehicles. (NL: TBBS beveiligingsklasse motorrijtuigen.)	string	TBBTBM	BKLASMO
occupationClass	Occupational classification. (NL: Beroepsklassering)	integer		BKLASSE

2 Inconsistente benaming van attributen

Van een gebruiker kregen we de volgende feedback op de [AFD 2.0 Master table](#):

“Zowel bij ‘chassis’ als ‘chipNumber’ wordt om een nummer gevraagd. Laat dat dan ook consequent in de naam terugkomen”, zie afbeelding hieronder:

chassis	Chassis number.	string	
chipNumber	Chip number.	string	

Uitgangspunt binnen SIVI AFS is dat zowel de naam als omschrijving van het attribuut voor zich spreken, en dat naamgeving natuurlijk consistent moet zijn. Daarom hebben we de attribuutnaam van ‘chassis’ veranderd in ‘chassisNumber’:

chassisNumber	Chassis number. (NL: Chassisnummer)	string	
chipNumber	Chip number. (NL: Chipnummer)	string	

Naast dit voorbeeld hebben we in de afgelopen maanden alle attribuutnamen doorlopen met het oog op logische naamgeving, schrijfwijze, gebruik van afkortingen, consistentie en begrijpelijkheid. In de komende periode gaan we dat ook doen voor de omschrijvingen.

3 Laat entiteiten en attributen niet starten met een cijfer

Een gebruiker gaf aan dat de meeste programmeertalen (zoals C# en Java) het niet in orde vinden als een naam begint met een cijfer (en veel andere speciale karakters). Het attribuut ‘14thCheck’ begint met een cijfer. Wij hebben dit aangepast in ‘fourteenthMonthSalary’ en gecontroleerd dat dit issue verder niet voorkomt.

Nieuwtjes

- De naamgeving van 7639 attributen in AFD 2.0 is afgelopen maanden doorlopen. Op basis van checks op logische naamgeving, schrijfwijze, gebruik van afkortingen, consistentie en begrijpelijkheid zijn 4497 attribuutnamen aangepast.

- Vanaf de pre-release van SIVI AFS op 26 mei 2020 is de SIVI AFS-overzichtspagina druk bezocht door geïnteresseerden en gebruikers. Hieronder wat getallen op een rijtje:

- 1.782 bezoekers bezochten de overzichtspagina
- 1.777 bezoekers bekeken AFD 2.0 Online raadplegen
- 6.620 bezoekers raadpleegden het SIVI AFS Online handboek
- 414 bezoekers downloadden één van de beschikbare downloads: de Paper Introductie SIVI AFS (pdf), AFD 2.0 Master table (xls), Mappingtabel AFD 1.0 - AFD 2.0 (zip met json en xml) of het overzicht functies in API-raamwerk (pdf)

- In SwaggerHub staan nu 20 voorbeeld API specificaties endpoints. De komende periode wordt het aantal voorbeelden verder uitgebreid.
- De afgelopen 9 SIVI AFS-webinars zijn bezocht door 110 deelnemers.
- De volgende SIVI AFS-webinars staan gepland op 16 december 2020 en 21 januari 2021. Via deze [link](#) kun je je inschrijven voor één van deze twee sessies. Op de SIVI website staat altijd een overzicht met de volgende geplande sessies.

- De tool 'AFD 2.0 Online Raadplegen' is vernieuwd. In de tool – die alle entiteiten, attributen en codelijsten uit het AFD 2.0 bevat – is het nu ook mogelijk om te zoeken op labels uit AFD 1.0. Zo vind je bijvoorbeeld 2.0-attribuut 'effectiveDate' nu ook als je op 1.0-naam 'INGDAT' zoekt in de tool. Ook is het vanaf nu mogelijk om geavanceerde zoekopdrachten te gebruiken middels 'AND'-, 'OR'- en 'NOT'-operatoren. De tool is [hier](#) te vinden.





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.