Functioneel Ontwerp van ‘Persoon’

Gerard Edelaar

5 januari 2022

Table of Contents

[1 Inleiding 5](#_Toc92397170)

[2 Gemeenschappelijke taal 6](#_Toc92397171)

[2.1 Persoon 6](#_Toc92397172)

[2.2 Inschrijving 8](#_Toc92397173)

[2.3 Register 10](#_Toc92397174)

[2.4 Arts 11](#_Toc92397175)

[2.5 Tandarts 11](#_Toc92397176)

[2.6 Apotheker 12](#_Toc92397177)

[2.7 Gezondheidszorgpsycholoog 12](#_Toc92397178)

[2.8 Psychotherapeut 13](#_Toc92397179)

[2.9 Fysiotherapeut 13](#_Toc92397180)

[2.10 Verloskundige 13](#_Toc92397181)

[2.11 Verpleegkundige 13](#_Toc92397182)

[2.12 Physician\_assistant 14](#_Toc92397183)

[2.13 Orthopedagoog\_generalist 14](#_Toc92397184)

[2.14 Klinisch\_technoloog 14](#_Toc92397185)

[2.15 Inschrijfduur 14](#_Toc92397186)

[2.16 Registratie 16](#_Toc92397187)

[2.17 Weigering 16](#_Toc92397188)

[2.18 Aantekening 17](#_Toc92397189)

[2.19 Geslacht 19](#_Toc92397190)

[2.20 Nationaliteit 19](#_Toc92397191)

[2.21 Adres 20](#_Toc92397192)

[2.22 Specialisme 20](#_Toc92397193)

[2.23 Overig 21](#_Toc92397194)

[2.24 Referentietabel 22](#_Toc92397195)

[3 Diagnose 22](#_Toc92397196)

[4 Conceptuele Analyse 40](#_Toc92397197)

[4.1 Persoon 40](#_Toc92397198)

[4.1.1 Persoon 41](#_Toc92397199)

[4.2 Inschrijving 42](#_Toc92397200)

[4.2.1 InschrijfId 43](#_Toc92397201)

[4.3 Register 43](#_Toc92397202)

[4.4 Arts 44](#_Toc92397203)

[4.5 Tandarts 45](#_Toc92397204)

[4.6 Apotheker 46](#_Toc92397205)

[4.7 Gezondheidszorgpsycholoog 47](#_Toc92397206)

[4.8 Psychotherapeut 48](#_Toc92397207)

[4.9 Fysiotherapeut 49](#_Toc92397208)

[4.10 Verloskundige 49](#_Toc92397209)

[4.11 Verpleegkundige 50](#_Toc92397210)

[4.12 Physician\_assistant 51](#_Toc92397211)

[4.13 Orthopedagoog\_generalist 51](#_Toc92397212)

[4.14 Klinisch\_technoloog 52](#_Toc92397213)

[4.15 Inschrijfduur 53](#_Toc92397214)

[4.16 Registratie 54](#_Toc92397215)

[4.17 Weigering 55](#_Toc92397216)

[4.18 Aantekening 56](#_Toc92397217)

[4.19 Geslacht 58](#_Toc92397218)

[4.20 Nationaliteit 59](#_Toc92397219)

[4.20.1 Nationaliteitid 59](#_Toc92397220)

[4.21 Adres 59](#_Toc92397221)

[4.22 Specialisme 60](#_Toc92397222)

[4.23 Overig 61](#_Toc92397223)

[5 Gegevensstructuur 62](#_Toc92397224)

[5.1 Regels 62](#_Toc92397225)

[5.1.1 Procesregels 62](#_Toc92397226)

[5.1.2 Invarianten 64](#_Toc92397227)

[5.2 Logisch gegevensmodel 68](#_Toc92397228)

[5.2.1 Gegevensverzameling: *Aantekening* 71](#_Toc92397229)

[5.2.2 Gegevensverzameling: *Adres* 72](#_Toc92397230)

[5.2.3 Gegevensverzameling: *Geslacht* 72](#_Toc92397231)

[5.2.4 Gegevensverzameling: *InschrijfId* 72](#_Toc92397232)

[5.2.5 Gegevensverzameling: *Nationaliteitid* 73](#_Toc92397233)

[5.2.6 Gegevensverzameling: *Persoon* 74](#_Toc92397234)

[5.2.7 Gegevensverzameling: *RegisterId* 74](#_Toc92397235)

[5.2.8 Gegevensverzameling: *Registratie* 75](#_Toc92397236)

[5.3 Technisch datamodel 76](#_Toc92397237)

[5.3.1 Tabel: aantekening1 78](#_Toc92397238)

[5.3.2 Tabel: Aantekening2 78](#_Toc92397239)

[5.3.3 Tabel: adres1 78](#_Toc92397240)

[5.3.4 Tabel: Adres2 78](#_Toc92397241)

[5.3.5 Tabel: apotheker 79](#_Toc92397242)

[5.3.6 Tabel: arts 79](#_Toc92397243)

[5.3.7 Tabel: Beschikking 79](#_Toc92397244)

[5.3.8 Tabel: Bignummer 79](#_Toc92397245)

[5.3.9 Tabel: Binnenlandsadres 80](#_Toc92397246)

[5.3.10 Tabel: Buitenlandsadres 80](#_Toc92397247)

[5.3.11 Tabel: Datum 80](#_Toc92397248)

[5.3.12 Tabel: diplomadatum 80](#_Toc92397249)

[5.3.13 Tabel: doorgehaald\_ogv\_artikel\_8 80](#_Toc92397250)

[5.3.14 Tabel: Doorhaling 81](#_Toc92397251)

[5.3.15 Tabel: eerder 81](#_Toc92397252)

[5.3.16 Tabel: einddatum 81](#_Toc92397253)

[5.3.17 Tabel: fysiotherapeut 81](#_Toc92397254)

[5.3.18 Tabel: Geslacht 81](#_Toc92397255)

[5.3.19 Tabel: getuigschriftdatum 82](#_Toc92397256)

[5.3.20 Tabel: gezondheidszorgpsycholoog 82](#_Toc92397257)

[5.3.21 Tabel: herregistratie1 82](#_Toc92397258)

[5.3.22 Tabel: herregistratie2 83](#_Toc92397259)

[5.3.23 Tabel: InschrijfId 83](#_Toc92397260)

[5.3.24 Tabel: InschrijfTijdstip 83](#_Toc92397261)

[5.3.25 Tabel: Inschrijving 84](#_Toc92397262)

[5.3.26 Tabel: inschrijvingsWeigering 84](#_Toc92397263)

[5.3.27 Tabel: ja 84](#_Toc92397264)

[5.3.28 Tabel: Ja\_of\_Nee 84](#_Toc92397265)

[5.3.29 Tabel: klinisch\_technoloog 84](#_Toc92397266)

[5.3.30 Tabel: kwalificatiedatum 85](#_Toc92397267)

[5.3.31 Tabel: Naam 85](#_Toc92397268)

[5.3.32 Tabel: nationaliteit1 85](#_Toc92397269)

[5.3.33 Tabel: Nationaliteit2 85](#_Toc92397270)

[5.3.34 Tabel: Nationaliteitid 86](#_Toc92397271)

[5.3.35 Tabel: nee 86](#_Toc92397272)

[5.3.36 Tabel: nietVerplicht 86](#_Toc92397273)

[5.3.37 Tabel: Omschrijving 86](#_Toc92397274)

[5.3.38 Tabel: ONE 87](#_Toc92397275)

[5.3.39 Tabel: opgenomenInSpecialistenRegister 87](#_Toc92397276)

[5.3.40 Tabel: orthopedagoog\_generalist 87](#_Toc92397277)

[5.3.41 Tabel: Persoon 87](#_Toc92397278)

[5.3.42 Tabel: physician\_assistant 88](#_Toc92397279)

[5.3.43 Tabel: psychotherapeut 88](#_Toc92397280)

[5.3.44 Tabel: Register 88](#_Toc92397281)

[5.3.45 Tabel: RegisterId 89](#_Toc92397282)

[5.3.46 Tabel: registratie1 89](#_Toc92397283)

[5.3.47 Tabel: Registratie2 89](#_Toc92397284)

[5.3.48 Tabel: registratiedatum 90](#_Toc92397285)

[5.3.49 Tabel: SESSION 90](#_Toc92397286)

[5.3.50 Tabel: sessionToday 90](#_Toc92397287)

[5.3.51 Tabel: specialisme1 90](#_Toc92397288)

[5.3.52 Tabel: specialisme2 90](#_Toc92397289)

[5.3.53 Tabel: specialisme3 91](#_Toc92397290)

[5.3.54 Tabel: SpecialismeApotheker 91](#_Toc92397291)

[5.3.55 Tabel: SpecialismeArts 91](#_Toc92397292)

[5.3.56 Tabel: SpecialismeTandarts 91](#_Toc92397293)

[5.3.57 Tabel: specialist1 91](#_Toc92397294)

[5.3.58 Tabel: specialist2 92](#_Toc92397295)

[5.3.59 Tabel: specialist3 92](#_Toc92397296)

[5.3.60 Tabel: SpecialistenRegister 92](#_Toc92397297)

[5.3.61 Tabel: tandarts 92](#_Toc92397298)

[5.3.62 Tabel: vandaag 93](#_Toc92397299)

[5.3.63 Tabel: verklaringdatum 93](#_Toc92397300)

[5.3.64 Tabel: verloskundige 93](#_Toc92397301)

[5.3.65 Tabel: verpleegkundige 93](#_Toc92397302)

[5.3.66 Tabel: verplicht 94](#_Toc92397303)

[5.3.67 Tabel: Voornaam 94](#_Toc92397304)

[5.3.68 Tabel: Weigering 94](#_Toc92397305)

[5.4 Logisch gegevensmodel 94](#_Toc92397306)

# 1 Inleiding

Dit document[[1]](#footnote-1) definieert de functionaliteit van een informatiesysteem genaamd ‘Persoon’. Het definieert de database en de business-services van Persoon door middel van bedrijfsregels[[2]](#footnote-2). Deze afspraken staan opgesomd in 2 , geordend op thema.

De diagnose in 3 is bedoeld voor de auteurs zelf om gebreken uit hun Ampersand model op te sporen.

De conceptuele analyse in 4 is bedoeld voor requirements engineers en architecten om de gemaakte afspraken te valideren en te formaliseren. Tevens is het bedoeld voor testers om eenduidige testgevallen te kunnen bepalen. De formalisatie in dit hoofdstuk maakt consistentie van de functionele specificatie bewijsbaar. Ook garandeert het een eenduidige interpretatie van de afspraken.

De hoofdstukken die dan volgen zijn bedoeld voor de bouwers van ‘Persoon’. De gegevensanalyse in 5 beschrijft de gegevensverzamelingen waarop ‘Persoon’ wordt gebouwd. Elk volgend hoofdstuk definieert één business service. Hierdoor kunnen bouwers zich concentreren op één service tegelijk.

Tezamen ondersteunen deze services alle geldende afspraken. Door alle functionaliteit uitsluitend via deze services te ontsluiten waarborgt ‘Persoon’ compliance ten aanzien van alle gestelde afspraken.

# 2 Gemeenschappelijke taal

Dit hoofdstuk beschrijft functionele eisen ten behoeve van ‘Persoon’ in natuurlijke taal. Het hoofdstuk bevat definities en afspraken. Hiermee wordt beoogd dat verschillende belanghebbenden hun afspraken op dezelfde manier kunnen begrijpen. Alle definities en afspraken zijn genummerd omwille van de traceerbaarheid.

## 2.1 Persoon

In het volgende wordt de taal geïntroduceerd ten behoeve van Persoon.

In artikel 3 lid 2 wordt aangegeven dat bij elke inschrijving in het register de naam, voornamen, geslacht, geboortedatum, nationaliteit en adres van de betrokkene en het nummer en het tijdstip van inschrijving wordt vermeld. Bij ministeriële regeling kunnen gegevens worden aangewezen die ten behoeve van het identificeren van beroepsbeoefenaren bij de inschrijving worden vermeld. Deze beroepsbeoefenaren zijn personen.

Definitie Persoon:

Een Persoon representeerd een persoons-id dat opgenomen is in het BIG-register.

In artikel 3 lid 2 is aangegeven dat de naam een onderdeel is van de identificatie van de zorgverlener.

Definitie Naam:

Aanduiding van de familienaam zoals vastgelegd in de BRP.

In artikel 3 lid 2 is aangegeven dat de voorna(a)m(en) een onderdeel is/zijn van de identificatie van de zorgverlener.

Definitie Voornaam:

Alle voornamen van de Persoon zoals dit is vastgelegd binnen de BRP.

Relatie 0: adres[Persoon\*Adres]

Elke ingeschrevene heeft een adres

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

* P001 *correspondeert met* adres1 *in de relatie* adres.
* P002 *correspondeert met* adres2 *in de relatie* adres.
* P003 *correspondeert met* adres3 *in de relatie* adres.

Relatie 1: geboortedatum[Persoon\*Datum]

Elke ingeschrevene heeft een geboortedatum

Deze relatie is univalent.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

* P001 *correspondeert met* 2000-01-01 *in de relatie* geboortedatum.
* P002 *correspondeert met* 1999-01-01 *in de relatie* geboortedatum.
* P003 *correspondeert met* 1970-12-13 *in de relatie* geboortedatum.

Relatie 2: geslacht[Persoon\*Geslacht]

Elke ingeschrevene behoort tot een geslacht

Deze relatie is univalent.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

* P001 *correspondeert met* M *in de relatie* geslacht.
* P002 *correspondeert met* V *in de relatie* geslacht.
* P003 *correspondeert met* X *in de relatie* geslacht.

Relatie 3: naam[Persoon\*Naam]

Elke ingeschrevene moet een naam hebben en een naam kan bij meerdere personen behoren.

Deze relatie is univalent, surjectief en totaal.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

* *De persoon met het id*  P001  *wordt*  Edelaar  *genoemd.*.
* *De persoon met het id*  P002  *wordt*  Jansen  *genoemd.*.
* *De persoon met het id*  P003  *wordt*  Pietersen  *genoemd.*.

Relatie 4: nationaliteit[Persoon\*Nationaliteitid]

Elke ingeschrevene heeft een nationaliteit

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

* P001 *correspondeert met* 0001 *in de relatie* nationaliteit.
* P002 *correspondeert met* 0001 *in de relatie* nationaliteit.
* P003 *correspondeert met* 0052 *in de relatie* nationaliteit.

Relatie 5: voornaam[Persoon\*Voornaam]

Elke ingeschrevene moet een voornaam hebben.

Deze relatie is univalent.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

* *De persoon met het id*  P001  *heeft*  Gerard  *als voornaam.*.
* *De persoon met het id*  P002  *heeft*  Jan  *als voornaam.*.
* *De persoon met het id*  P003  *heeft*  Piet  *als voornaam.*.

Nieuw persoon moet ingeschreven worden.

Afspraak 0: "Create Inschrijving".

Deze regel is ongedocumenteerd.

Afspraak 1: "Elke persoon heeft een nationaliteit".

meaning

Afspraak 2: "TotAdres".

meaning

Afspraak 3: "TotGeboortedatum".

meaning

Afspraak 4: "TotGeslacht".

meaning

Afspraak 5: "TotNaam".

meaning

Afspraak 6: "TotVoornaam".

meaning

## 2.2 Inschrijving

Inschrijving legt de relatie vast tussen Persoon en het Register.

In artikel 3 lid 2 wordt aangegeven dat bij elke inschrijving worden in het register vermeld de naam, voornamen, geslacht, geboortedatum, nationaliteit en adres van de betrokkene en het nummer en het tijdstip van inschrijving. Bij ministeriële regeling kunnen gegevens worden aangewezen die ten behoeve van het identificeren van beroepsbeoefenaren bij de inschrijving worden vermeld.

Definitie InschrijfId:

De aanmelding van persoon in een register

In artikel 3 lid 2 is aangegeven dat de datum en het tijdstip van inschrijving een onderdeel is van de identificatie van de zorgverlener.

Definitie InschrijfTijdstip:

Het inschrijftijdstip bevat de datum en tijdstip van inschrijving in Y-m-d h:i:s-formaat.

In artikel 3 lid 2 wordt aangegeven dat bij elke inschrijving in het register de naam, voornamen, geslacht, geboortedatum, nationaliteit en adres van de betrokkene en het nummer en het tijdstip van inschrijving wordt vermeld. Bij ministeriële regeling kunnen gegevens worden aangewezen die ten behoeve van het identificeren van beroepsbeoefenaren bij de inschrijving worden vermeld. Het BIG-nummer identificeert de BIG-ingeschrevene.

Definitie Bignummer:

Het identificatienummer van de BIG-ingeschrevene.

De koppeling tussen een Persoon en een Bignummer. Dit is een één op één koppeling die automatisch wordt aangebracht.

Relatie 6: bignummer[InschrijfId\*Bignummer]

Deze relatie is univalent en injectief.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

* I001 *correspondeert met* B001 *in de relatie* bignummer.
* I003 *correspondeert met* B003 *in de relatie* bignummer.
* I002 *correspondeert met* B002 *in de relatie* bignummer.

In Artikel 3, lid 4 van de Wet Big wordt aangegeven dat indien de inschrijving van een beroepsbeoefenaar plaatsvindt op basis van een gedeeltelijke toegang als bedoeld in artikel 12, eerste lid, van de Algemene wet erkenning EU-beroepskwalificaties, wordt dit bij de inschrijving aangetekend, waarbij wordt vermeld voor welke beroepswerkzaamheden de gedeeltelijke toegang geldt en onder welke beroepstitel die beroepsbeoefenaar zijn beroepswerkzaamheden op grond van artikel 12, derde lid, uitvoert.

Relatie 7: deelToegang[InschrijfId\*Ja\_of\_Nee]

Deze relatie is univalent.

Relatie 8: inschrijftijdstip[InschrijfId\*InschrijfTijdstip]

Elke inschrijving vindt plaats op een tijdstip.

Deze relatie is univalent.

Relatie 9: inschrijving[Persoon\*InschrijfId]

Elk persoon die BIG geregistreerd wil zijn, moet zijn ingeschreven. Een persoon kan meerdere inschrijvingen hebben.

Deze relatie is injectief en totaal.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

* P001 *correspondeert met* I001 *in de relatie* inschrijving.
* P002 *correspondeert met* I002 *in de relatie* inschrijving.
* P003 *correspondeert met* I003 *in de relatie* inschrijving.

Relatie 10: inschrijving[RegisterId\*InschrijfId]

Het vastleggen van de koppeling tussen het register en de inschrijving.

Deze relatie is injectief.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

* 1 *correspondeert met* I001 *in de relatie* inschrijving.
* 1 *correspondeert met* I003 *in de relatie* inschrijving.
* 2 *correspondeert met* I002 *in de relatie* inschrijving.

Afspraak 7: "TotInschrijvingBig".

meaning

Nieuw persoon krijgt een BIGnummer.

Afspraak 8: "Voeg\_Bignummer\_toe(automatisch)".

Deze regel is ongedocumenteerd.

De default waarde voor de deeltoegang is "nee"

Afspraak 9: "Voeg\_default\_deeltoegang\_toe\_(automatisch)".

Deze regel is ongedocumenteerd.

Het tijdstip waarop de inschrijving wordt vastgelegd.

Afspraak 10: "Voeg\_inschrijftijd\_toe\_(automatisch)".

Deze regel is ongedocumenteerd.

## 2.3 Register

Het BIG-register (Beroepen in de Individuele Gezondheidszorg) is een wettelijk, online en openbaar register. Alleen wie in het BIG-register staat, mag een beschermde beroepstitel voeren en mag de bij het beroep horende voorbehouden handelingen zelfstandig uitvoeren. Iedereen kan het register raadplegen. Het BIG-register verzorgt ook de erkenning van buitenlandse diploma’s.

Definitie RegisterId:

Technisch element voor het register.

In artikel 1 lid 5 wordt aangegeven dat elk Register wordt ingesteld en beheerd door Onze Minister. In artikel 3 lid 6 wordt gesteld dat de registers worden ingesteld ten einde te kunnen voldoen aan een verzoek om informatie als bedoeld in artikel 12 en ten behoeve van het toezicht op de uitvoering van de artikelen 4 en 17.

Definitie Register:

Een register is een officiele lijst van personen die aan de, door het register gestelde voorwaarden voldoen.

Relatie 11: einddatum[RegisterId\*Datum]

Deze relatie is univalent.

Relatie 12: getuigschrift[RegisterId\*Ja\_of\_Nee]

Deze relatie is univalent.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

* 8 *correspondeert met* Ja *in de relatie* getuigschrift.
* 9 *correspondeert met* Ja *in de relatie* getuigschrift.
* 4 *correspondeert met* Ja *in de relatie* getuigschrift.

Relatie 13: ingangsdatum[RegisterId\*Datum]

Deze relatie is univalent en totaal.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

* 8 *correspondeert met* 2000-01-01 *in de relatie* ingangsdatum.
* 9 *correspondeert met* 2000-01-01 *in de relatie* ingangsdatum.
* 4 *correspondeert met* 2000-01-01 *in de relatie* ingangsdatum.

Relatie 14: register[RegisterId\*Register]

Deze relatie is univalent, injectief en totaal.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

* 8 *correspondeert met* verpleegkundige *in de relatie* register.
* 9 *correspondeert met* physician assistant *in de relatie* register.
* 4 *correspondeert met* gezondheidszorgpsycholoog *in de relatie* register.

Afspraak 11: "TotGetuigschrift".

meaning

## 2.4 Arts

Het register voor arts bevat alle attributen van het register arts.

Relatie 15: arts[RegisterId\*RegisterId]

Het identificerende nummer van de het artsenregister.

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

* 1 *correspondeert met* 1 *in de relatie* arts.

Relatie 16: herregistratie[InschrijfId\*Datum]

Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie.

Relatie 17: specialisme[RegisterId\*SpecialismeArts]

Alle specialismes voor arts.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

* 1 *correspondeert met* Orthopedisch chirurg *in de relatie* specialisme.
* 1 *correspondeert met* Psychiater *in de relatie* specialisme.
* 1 *correspondeert met* Revalidatiearts *in de relatie* specialisme.

Relatie 18: specialist[Registratie\*SpecialismeArts]

De specialist is een uitbreiding van arts met een specialisme.

Afspraak 12: "DefaultDeelToegang".

meaning

## 2.5 Tandarts

Het register voor tandarts bevat alle attributen van het register tandarts.

Relatie 19: herregistratie[RegisterId\*Datum]

Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie.

Relatie 20: specialisme[RegisterId\*SpecialismeTandarts]

Alle specialismes voor tandarts.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

* 2 *correspondeert met* MKA-chirurg *in de relatie* specialisme.
* 2 *correspondeert met* Orthodontist *in de relatie* specialisme.

Relatie 21: specialist[Registratie\*SpecialismeTandarts]

De specialist is een uitbreiding van tandarts met een specialisme.

Relatie 22: tandarts[RegisterId\*RegisterId]

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

* 2 *correspondeert met* 2 *in de relatie* tandarts.

## 2.6 Apotheker

Het register voor apotheker bevat alle attributen van het register apotheker.

Relatie 23: apotheker[RegisterId\*RegisterId]

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

* 3 *correspondeert met* 3 *in de relatie* apotheker.

Relatie 24: herregistratie[RegisterId\*Datum]

Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie.

Relatie 25: specialisme[RegisterId\*SpecialismeApotheker]

Alle specialismes voor Apotheker.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

* 3 *correspondeert met* Ziekenhuisapotheker *in de relatie* specialisme.
* 3 *correspondeert met* Openbaar apotheker *in de relatie* specialisme.

Relatie 26: specialist[Registratie\*SpecialismeApotheker]

De specialist is een uitbreiding van tandarts met een specialisme.

## 2.7 Gezondheidszorgpsycholoog

Het register voor gezondheidszorgpsycholoog bevat alle attributen van het register gezondheidszorgpsycholoog.

Relatie 27: gezondheidszorgpsycholoog[RegisterId\*RegisterId]

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

* 4 *correspondeert met* 4 *in de relatie* gezondheidszorgpsycholoog.

Relatie 28: herregistratie[RegisterId\*Datum]

Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie.

## 2.8 Psychotherapeut

Het register voor psychotherapeut bevat alle attributen van het register psychotherapeut.

Relatie 29: herregistratie[RegisterId\*Datum]

Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie.

Relatie 30: psychotherapeut[RegisterId\*RegisterId]

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

* 5 *correspondeert met* 5 *in de relatie* psychotherapeut.

## 2.9 Fysiotherapeut

Het register voor fysiotherapeut bevat alle attributen van het register fysiotherapeut.

Relatie 31: fysiotherapeut[RegisterId\*RegisterId]

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

* 6 *correspondeert met* 6 *in de relatie* fysiotherapeut.

Relatie 32: herregistratie[RegisterId\*Datum]

Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie.

## 2.10 Verloskundige

Het register voor verloskundige bevat alle attributen van het register verloskundige.

Relatie 33: herregistratie[RegisterId\*Datum]

Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie.

Relatie 34: verloskundige[RegisterId\*RegisterId]

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

* 7 *correspondeert met* 7 *in de relatie* verloskundige.

## 2.11 Verpleegkundige

Het register voor verpleegkundige bevat alle attributen van het register verpleegkundige.

Relatie 35: herregistratie[RegisterId\*Datum]

Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie.

Relatie 36: verpleegkundige[RegisterId\*RegisterId]

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

* 8 *correspondeert met* 8 *in de relatie* verpleegkundige.

## 2.12 Physician\_assistant

Het register voor physician\_assistant bevat alle attributen van het register physician\_assistant.

Relatie 37: herregistratie[RegisterId\*Datum]

Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie.

Relatie 38: physician\_assistant[RegisterId\*RegisterId]

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

* 9 *correspondeert met* 9 *in de relatie* physician\_assistant.

## 2.13 Orthopedagoog\_generalist

Het register voor orthopedagoog\_generalist bevat alle attributen van het register orthopedagoog\_generalist.

Relatie 39: herregistratie[RegisterId\*Datum]

Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie.

Relatie 40: orthopedagoog\_generalist[RegisterId\*RegisterId]

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

* 10 *correspondeert met* 10 *in de relatie* orthopedagoog\_generalist.

## 2.14 Klinisch\_technoloog

Het register voor klinisch\_technoloog bevat alle attributen van het register klinisch\_technoloog.

Relatie 41: herregistratie[RegisterId\*Datum]

Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie.

Relatie 42: klinisch\_technoloog[RegisterId\*RegisterId]

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

* 11 *correspondeert met* 11 *in de relatie* klinisch\_technoloog.

## 2.15 Inschrijfduur

Inschrijvingen in een register zijn beperkt geldig. Artikel 8, eerste lid van de Wet BIG stelt: "Bij algemene maatregel van bestuur wordt bepaald dat de inschrijving in een bij de maatregel aangewezen register wordt doorgehaald indien na de in het tweede lid bedoelde datum een bij de maatregel aangegeven periode is verstreken." Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet BIG stelt deze periode op vijf jaren.

Een register registreert de datum waarop de ingeschrevene een diploma heeft behaald op grond waarvan de ingeschrevene een erkenning van beroepskwalificaties als bedoeld in de Algemene wet erkenning EU-beroepskwalificaties heeft verkregen, zoals bedoeld in Art. 8 lid 2 sub a van de Wet BIG. Als er meerdere diploma's zijn, kunnen er dus ook meerdere diplomadata zijn voor dezelfde inschrijving.

Relatie 43: diplomadatum[InschrijfId\*Datum]

Er is een erkend diploma bij een inschrijving geregistreerd dat relevant is voor het bepalen van de geldigheid van die inschrijving.

Om het einde van een inschrijving te bepalen tellen we vijf jaar (zie Artikel 2.2 van het besluit) op bij de meest recente kwalificatiedatum. Als gevolg daarvan verandert de einddatum als de ingeschrevene tijdig verlenging krijgt.

Relatie 44: doorgehaald\_ogv\_artikel\_8[InschrijfId\*Datum]

Voor elke denkbare datum d1 en d2 geldt d1 eerder d2 dan en slechts dan als d1 < d2.

Relatie 45: eerder[Datum\*Datum]

Om het einde van een inschrijving te bepalen tellen we vijf jaar (zie Artikel 2.2 van het besluit) op bij de meest recente kwalificatiedatum. Als gevolg daarvan verandert de einddatum als de ingeschrevene tijdig verlenging krijgt.

Relatie 46: einddatum[InschrijfId\*Datum]

Een register registreert datum waarop de ingeschrevene een bij of krachtens hoofdstuk III of VI aangewezen getuigschrift heeft verkregen, zoals bedoeld in Art. 8 lid 2 sub a van de Wet BIG. Als er meerdere getuigschriften zijn, kunnen er dus ook meerdere data zijn bij dezelfde inschrijving.

Relatie 47: getuigschriftdatum[InschrijfId\*Datum]

Er is een getuigschrift bij een inschrijving geregistreerd dat relevant is voor het bepalen van de geldigheid van die inschrijving.

Om de inschrijvingsduur te bepalen rekenen we met de meest recente van de geregistreerde diplomadata, verklaringdata en getuigschriftdata. Uiteindelijk is er dus precies één datum die gebruikt wordt om de inschrijfduur te bepalen.

Relatie 48: kwalificatiedatum[InschrijfId\*Datum]

Relatie 49: vandaag[Datum\*Datum]

Een register registreert de datum waarop de ingeschrevene een in artikel 41, eerste lid, onder b, bedoelde verklaring heeft verkregen, zoals bedoeld in Art. 8 lid 2 sub a van de Wet BIG. Als er meerdere van dit soort verklaringen zijn, kunnen er dus ook meerdere data zijn bij dezelfde inschrijving.

Relatie 50: verklaringdatum[InschrijfId\*Datum]

Er is een verklaring bij een inschrijving geregistreerd die relevant is voor het bepalen van de geldigheid van die inschrijving.

## 2.16 Registratie

*Een registratie is de inschrijving in een, door de Minister vastgesteld, zorgregister van een persoon.*

Er is sprake van registratie van een ingeschrevene wanneer het inschrijvingsproces geheel afgerond is en aan alle voorwaarden is voldaan.

Definitie Registratie:

Betreft een complete afgeronde inschrijving

Relatie 51: registratie[Registratie\*InschrijfId]

Deze relatie is univalent, injectief en totaal.

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

* R001 *correspondeert met* I001 *in de relatie* registratie.

Relatie 52: registratie[Registratie\*RegisterId]

Relatie 53: registratiedatum[Registratie\*Datum]

Bij het registreren wordt de datum vastgelegd.

Afspraak 13: "Voeg datum registratie toe".

Deze regel is ongedocumenteerd.

Nieuw persoon krijgt een registratie.

Afspraak 14: "Voeg\_Registratie\_toe(automatisch)".

Deze regel is ongedocumenteerd.

## 2.17 Weigering

In het volgende wordt de taal geïntroduceerd ten behoeve van Weigering.

De inschrijving wordt geweigerd:

1. indien de aanvrager niet voldoet aan de in hoofdstuk III bedoelde opleidingseisen;
2. indien de aanvrager ingevolge in kracht van gewijsde gegane rechterlijke uitspraak onder curatele is gesteld wegens lichamelijke of geestelijke toestand;
3. indien de aanvrager ingevolge rechterlijke uitspraak ontzet is van het recht het betrokken beroep uit te oefenen;
4. indien zulks voortvloeit uit een op grond van deze wet jegens de aanvrager genomen maatregel;
5. indien ten aanzien van de aanvrager een maatregel, berustende op een in het buitenland gegeven rechterlijke, tuchtrechtelijke of bestuursrechtelijke beslissing, van kracht is op grond waarvan de aanvrager zijn rechten ter zake van de uitoefening van het betrokken beroep in het land waar de beslissing is gegeven tijdelijk of blijvend geheel heeft verloren,
6. indien de aanvrager de Nederlandse taal niet voldoende beheerst om zijn beroep in Nederland uit te kunnen oefenen.

Definitie Weigering:

art.6-redenen voor afwijzing inschrijving.

Relatie 54: inschrijvingsWeigering[InschrijfId\*Weigering]

In artikel 6 staan de redenen voor het weigeren van de inschrijving bepaald.

## 2.18 Aantekening

Artikel 9 1. In het register wordt, indien zulks voortvloeit uit een op grond van deze wet genomen maatregel of besluit, een aantekening geplaatst van: a. een opgelegde berisping indien dit op grond van artikel 48, elfde lid, door het regionale tuchtcollege of het centraal tuchtcollege is beslist; b. een opgelegde geldboete indien dit op grond van artikel 48, elfde lid, door het regionale tuchtcollege of het centraal tuchtcollege is beslist; c. de schorsing van de bevoegdheid, bedoeld in artikel 48, eerste lid, onder d; d. de voorwaarden die zijn opgelegd; e. de gedeeltelijke ontzegging van de bevoegdheid het betrokken beroep uit te oefenen; f. de doorhaling van de inschrijving in het register op grond van artikel 7, onder c, d of e; g. de ontzegging van het recht wederom in het register te worden ingeschreven; h. het eindigen van een schorsing, anders dan ten gevolge van het verstrijken van de in een maatregel vastgestelde tijdsduur; i. het niet langer gelden van de onder e bedoelde voorwaarden, anders dan ten gevolge van het verstrijken van de proeftijd, en van de onder f bedoelde ontzegging; j. de bevoegdheid van een krachtens artikel 5 aangewezen beroepsbeoefenaar om de krachtens artikel 36, veertiende lid, aangewezen UR-geneesmiddelen voor te schrijven, onder vermelding van de categorie van beroepsbeoefenaren waartoe de betrokken beroepsbeoefenaar behoort; k. de op grond van artikel 48, tweede lid, opgelegde beperkingen met betrekking tot het beroepsmatig handelen op het gebied van de individuele gezondheidszorg; l. de beslissing als bedoeld in artikel 48a, tweede lid, tot de tenuitvoerlegging van een voorwaardelijke maatregel; m. de last tot onmiddellijke onthouding van de beroepsactiviteiten, bedoeld in artikel 85a. 2. In het register wordt ten aanzien van een geregistreerd of voormalig geregistreerd beroepsbeoefenaar een aantekening geplaatst van: a. een in het buitenland gegeven rechterlijke, tuchtrechtelijke of bestuursrechtelijke beslissing op grond waarvan de beroepsbeoefenaar zijn rechten ter zake van de uitoefening van het recht het betrokken beroep uit te oefenen in het land waar de beslissing is gegeven tijdelijk of blijvend geheel of gedeeltelijk heeft verloren. Indien die rechterlijke uitspraak tevens inhoudt een beperking in het recht om andere beroepen in de individuele gezondheidszorg uit te oefenen, wordt die beperking eveneens aangetekend. b. een op grond van de Wet medisch tuchtrecht BES gegeven tuchtrechtelijke beslissing op grond waarvan de beroepsbeoefenaar zijn rechten ter zake van de uitoefening van het betrokken beroep op Bonaire, St. Eustatius en Saba tijdelijk of blijvend geheel of gedeeltelijk dan wel voorwaardelijk heeft verloren. Indien die tuchtrechtelijk beslissing tevens inhoudt een beperking in het recht om andere beroepen in de individuele gezondheidszorg uit te oefenen, wordt die beperking eveneens aangetekend. 3. In het register wordt een aantekening geplaatst van een aan de beroepsbeoefenaar op grond van de Wet kwaliteit, klachten en geschillen zorg gegeven bevel of aanwijzing, indien dat bevel of die aanwijzing inhoudt dat aan de betrokkene een beperking is opgelegd in de uitoefening van het betrokken beroep. 4. In het register wordt ten aanzien van een geregistreerd of voormalig geregistreerd beroepsbeoefenaar een aantekening geplaatst van: a. rechterlijke uitspraken inhoudende de ontzetting van of beperking op het recht het betrokken beroep uit te oefenen. Indien die rechterlijke uitspraak tevens inhoudt een ontzetting van of beperking in het recht om ook andere beroepen in de individuele gezondheidszorg uit te oefenen, wordt die ontzetting of beperking eveneens aangetekend. b. een op grond van artikel 14c, tweede lid, van het Wetboek van Strafrecht gestelde bijzondere voorwaarde waaruit een inperking voortvloeit van de bevoegdheid het betrokken beroep uit te oefenen. Indien die bijzondere voorwaarde tevens inhoudt een beperking van de bevoegdheid om andere beroepen in de individuele gezondheidszorg uit te oefenen, wordt die inperking eveneens aangetekend. 5. Bij een aantekening als bedoeld in het eerste tot en met vierde lid wordt vermeld: a. de datum waarop van de schorsing een aantekening wordt geplaatst alsmede de duur van de schorsing, indien die reeds bekend is; b. de datum waarop de berisping, de geldboete, de in het eerste lid bedoelde voorwaarden, de ontzegging, de doorhaling, de ontzegging van het recht op wederinschrijving, de last tot onmiddellijke onthouding van de beroepsactiviteiten of het bevel of de aanwijzing, bedoeld in het derde lid, zijn gaan gelden alsmede, ingeval de voorwaarden of de in het tweede lid bedoelde maatregel tot een proeftijd zijn beperkt, de duur daarvan dan wel c. de datum waarop de schorsing of de last tot onmiddellijke onthouding van de beroepsactiviteiten is geëindigd of vanaf welke de in eerste lid bedoelde voorwaarden of de in het tweede en derde lid bedoelde maatregelen niet langer gelden. 6. Indien de in het tweede lid bedoelde aantekening in het register is geplaatst, geldt de in het buitenland dan wel de op grond van de Wet medisch tuchtrecht BES opgelegde bevoegdheidsbeperking ook voor de beroepsuitoefening in Nederland. 7. De in het eerste, tweede, derde, vierde en achtste lid bedoelde aantekening wordt gedurende een bij algemene maatregel van bestuur bepaalde termijn in het register vermeld en daarbij wordt indien bekend de aard van het vergrijp vermeld dat tot de aantekening heeft geleid, alsmede een met redenen omklede toelichting op een genomen maatregel als bedoeld in artikel 48, eerste lid, onder b en c. 8. In het register wordt voorts een aantekening geplaatst van een maatregel als bedoeld in artikel 7, eerste lid, onderdelen b en c, van de Wet medisch tuchtrecht BES, indien dit op grond van artikel 7, vijfde lid, van de Wet medisch tuchtrecht BES, door het College is beslist.

De aantekening wordt op het register geplaatst bij een beroepsbeoefenaar. De aantekening heeft conform Artikel 9 betrekking op het mogen uitvoeren van de zorgtaak.

Definitie Aantekening:

art.7a.2-zie artikel 9

Een aantekening als bedoeld in artikel 9, tweede lid, onderdeel a van de Wet BIG is bedoeld om een maatregel ten aanzien van een ingeschrevene te registreren.

Relatie 55: aantekening[Registratie\*Aantekening]

Een register registreert een beschikking als bedoeld in artikel 10 van de Wet BIG om een aantekening in datzelfde register te onderbouwen.

Relatie 56: beschikking[Aantekening\*Beschikking]

Deze relatie is univalent.

## 2.19 Geslacht

In Artikel 3 lid 2 is bepaald dat het geslacht van de inschrijver een onderdeel is van de identificatie van de zorgverlener.

Definitie Geslacht:

De sekse van een individue.

Nadere duiding van de afkorting die gebruik wordt voor geslacht.

Definitie Omschrijving:

Omschrijving van het geslacht van een individue.

Relatie 57: geslacht[Geslacht\*Omschrijving]

Deze relatie is univalent en totaal.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

* *De afkorting*  M  *hoort bij de omschrijving*  Man *.*.
* *De afkorting*  X  *hoort bij de omschrijving*  Onbekend *.*.
* *De afkorting*  V  *hoort bij de omschrijving*  Vrouw *.*.

## 2.20 Nationaliteit

Nationaliteit duidt de relatie aan tussen een individu en een staat.

In artikel 3 lid 2 is aangegeven dat de Nationaliteit van de betrokkene bij Inschrijving moet worden vermeld, als onderdeel van de identificatie van de zorgverlener.

Definitie Nationaliteitid:

De Nationaliteit wordt aangeduid middels een 4-cijferige code.

Door een omschrijving toe te voegen wordt de nationaliteitcodering leesbaar.

Definitie Nationaliteit:

De omschrijving van een nationaliteit bevat de tekstuele uitvoering van de nationaliteitscodering.

Relatie 58: einddatum[Nationaliteitid\*Datum]

Einddatum van gebruik van de Nationaliteit.

Deze relatie is univalent.

Relatie 59: ingangsdatum[Nationaliteitid\*Datum]

Ingangsdatum van de Nationaliteit.

Deze relatie is univalent.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

* *De Nationaliteit*  0052  *heeft als ingangsdatum*  1965-01-01 *.*.
* *De Nationaliteit*  0001  *heeft als ingangsdatum*  1975-01-01 *.*.
* *De Nationaliteit*  0077  *heeft als ingangsdatum*  1985-01-01 *.*.

Relatie 60: nationaliteit[Nationaliteitid\*Nationaliteit]

Het aanbrengen van de koppeling tussen de nationaliteitcode en de bijbehorende omschrijving. Bij elke code hoort maar één omschrijving en de omschrijving behoort maar tot één code.

Deze relatie is univalent, injectief en totaal.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

* *Nationaliteit code*  0052  *heeft omschrijving*  Belgische *.*.
* *Nationaliteit code*  0001  *heeft omschrijving*  Nederlandse *.*.
* *Nationaliteit code*  0077  *heeft omschrijving*  Spaanse *.*.

Afspraak 15: "Elke nationaliteit heeft een ingangsdatum".

Elk opgevoerde nationaliteit heeft een ingangsdatum voor het gebruik van de nationaliteit.

## 2.21 Adres

In het volgende wordt de taal geïntroduceerd ten behoeve van Adres.

In artikel 3 lid 2 is aangegeven dat het adres een onderdeel is van de identificatie van de zorgverlener.

Definitie Adres:

Bevat het adres van de Persoon zoals vastgelegd binnen de BRP.

Adres van de persoon conform BRP.

Definitie Binnenlandsadres:

Definitie Buitenlandsadres:

Relatie 61: binnenlandsadres[Adres\*Binnenlandsadres]

Deze relatie is univalent.

Relatie 62: buitenlandsadres[Adres\*Buitenlandsadres]

Deze relatie is univalent.

## 2.22 Specialisme

In het volgende wordt de taal geïntroduceerd ten behoeve van Specialisme.

Een regeling als bedoeld in artikel 14, tweede lid, onder d, kan mede inhouden dat degene die de opleiding tot specialist heeft voltooid wordt ingeschreven als specialist voor een bij de regeling bepaalde periode en dat een aansluitende hernieuwde inschrijving slechts plaatsvindt indien de specialist gedurende een bij die regeling bepaald tijdvak, voorafgaand aan de indiening van de aanvraag tot hernieuwde inschrijving, regelmatig op het desbetreffende deelgebied van de beroepsuitoefening werkzaam is geweest dan wel het beroep zal uitoefenen onder de bij de hernieuwde inschrijving aan te geven scholingsvoorwaarden.

Definitie SpecialistenRegister:

In artikel 8 lid 3 wordt aangegeven dat een ingeschrevene opgenomen in kan zijn in een specialistenregister.

Relatie 63: opgenomenInSpecialistenRegister[Persoon\*Ja\_of\_Nee]

Zoals artikel 14 aangeeft kan een persoon opgenomen zijn in een specialistenregister.

Relatie 64: specialist[Persoon\*SpecialistenRegister]

Een Persoon is specialist wanneer deze in het specialistenRegister is opgenomen.

Deze relatie is univalent.

## 2.23 Overig

Deze paragraaf beschrijft de relaties en concepten die niet in voorgaande secties zijn beschreven.

Definitie Datum:

Definitie Ja\_of\_Nee:

description

In Artikel 7 wordt beschreven in welke situatie de inschrijving wordt doorgehaald:

1. in geval van overlijden van de ingeschrevene;
2. op verzoek van de ingeschrevene;
3. indien de ingeschrevene in een der in artikel 6, onder b of c, genoemde omstandigheden is komen te verkeren;
4. indien zulks voortvloeit uit een op grond van deze wet jegens de ingeschrevene genomen maatregel;
5. indien ten aanzien van de ingeschrevene een maatregel, berustende op een in het buitenland gegeven rechterlijke, tuchtrechtelijke of bestuursrechtelijke beslissing van kracht is, op grond waarvan de ingeschrevene zijn rechten ter zake van de uitoefening van het betrokken beroep in het land waar de beslissing is gegeven tijdelijk of blijvend geheel heeft verloren;
6. indien zulks voortvloeit uit een maatregel, berustend op een op grond van de Wet medisch tuchtrecht BES opgelegde maatregel, op grond waarvan de ingeschrevene zijn rechten ter zake van de uitoefening van het betrokken beroep tijdelijk of blijvend geheel heeft verloren.

Definitie Doorhaling:

Relatie 65: doorgehaald[InschrijfId\*Doorhaling]

In artikel 7 gestelde sitatuaties waarin de inschrijving wordt doorgehaald. Deze heeft ook consequenties op de bijbehorende registraties.

Deze relatie is univalent en injectief.

Relatie 66: ja[Ja\_of\_Nee\*Ja\_of\_Nee]

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

* Ja *correspondeert met* Ja *in de relatie* ja.

Relatie 67: nee[Ja\_of\_Nee\*Ja\_of\_Nee]

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

* Nee *correspondeert met* Nee *in de relatie* nee.

Relatie 68: nietVerplicht[Ja\_of\_Nee\*Ja\_of\_Nee]

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

* Nee *correspondeert met* Nee *in de relatie* nietVerplicht.

Relatie 69: sessionToday[SESSION\*Datum]

Relatie 70: verplicht[Ja\_of\_Nee\*Ja\_of\_Nee]

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

* Ja *correspondeert met* Ja *in de relatie* verplicht.

Afspraak 16: "Initialize today's date".

Deze regel is ongedocumenteerd.

## 2.24 Referentietabel

| Wet |  |
| --- | --- |
| Artikel |  |

# 3 Diagnose

Dit hoofdstuk geeft een analyse van het Ampersand-script van *‘Persoon’*. Deze analyse is bedoeld voor de auteur(s) van dit script. Op basis hiervan kunnen zij het script completeren en mogelijke tekortkomingen verbeteren.

*Persoon* kent regels aan rollen toe. De volgende tabel toont welke regels door een bepaalde rol worden bewaakt.

| Regel |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Beheerder |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ExecEngine |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEDEWERKER |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEDEWERKER10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEDEWERKER11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEDEWERKER3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEDEWERKER4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEDEWERKER5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEDEWERKER6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEDEWERKER7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEDEWERKER8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEDEWERKER9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| USER |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Create Inschrijving |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DefaultDeelToegang |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Elke nationaliteit heeft een ingangsdatum |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Elke persoon heeft een nationaliteit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Initialize today's date |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TotAdres |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TotGeboortedatum |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TotGeslacht |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TotGetuigschrift |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TotInschrijvingBig |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TotNaam |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TotVoornaam |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Voeg datum registratie toe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Voeg\_Bignummer\_toe(automatisch) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Voeg\_Registratie\_toe(automatisch) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Voeg\_default\_deeltoegang\_toe\_(automatisch) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Voeg\_inschrijftijd\_toe\_(automatisch) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Het oogmerk (purpose) van de concepten: Beschikking, Datum, Ja\_of\_Nee, RegisterId, SESSION, SpecialismeApotheker, SpecialismeArts, SpecialismeTandarts, Beschikking, SESSION, SpecialismeApotheker, SpecialismeArts en SpecialismeTandarts is niet gedocumenteerd.

Van 26 relaties is noch het oogmerk (purpose), noch de betekenis gespecificeerd. Drie voorbeelden daarvan zijn: , en

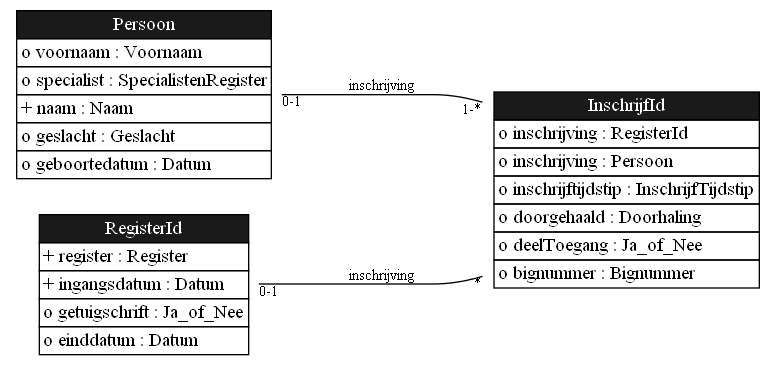
Het oogmerk (purpose) van 25 relaties is niet gespecificeerd. Drie voorbeelden van relaties zonder oogmerk zijn: , en

De betekenis van relaties , , , , , , en is niet gedocumenteerd.

Alle concepten, die in dit document zijn voorzien van een definitie, worden gebruikt in relaties.

Relaties , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , en worden niet gebruikt in regels.

3.1 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Inschrijving’.



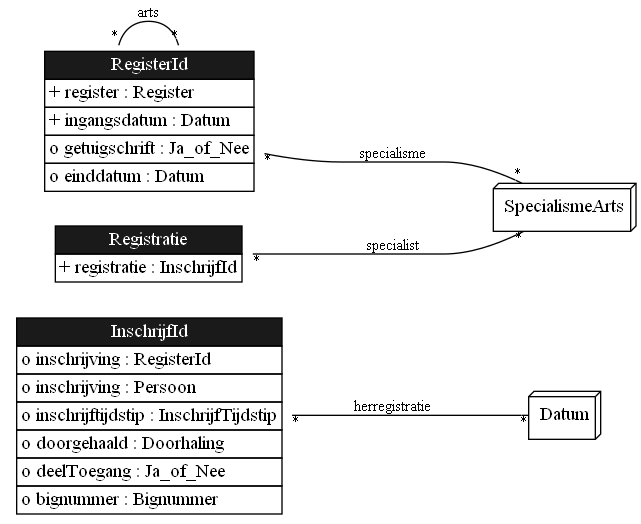
Figuur 3.1: Conceptueel diagram van relaties in Inschrijving

3.2 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Register’.



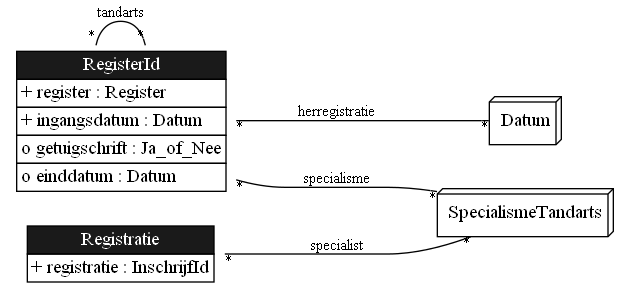
Figuur 3.2: Conceptueel diagram van relaties in Register

3.3 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Arts’.



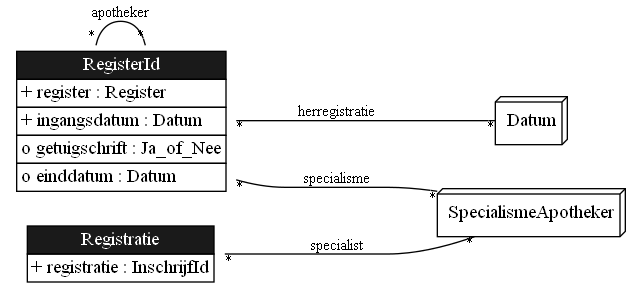
Figuur 3.3: Conceptueel diagram van relaties in Arts

3.4 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Tandarts’.



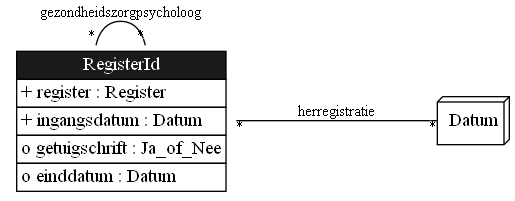
Figuur 3.4: Conceptueel diagram van relaties in Tandarts

3.5 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Apotheker’.



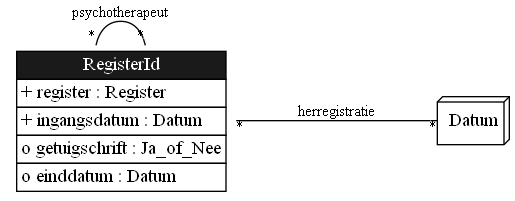
Figuur 3.5: Conceptueel diagram van relaties in Apotheker

3.6 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Gezondheidszorgpsycholoog’.



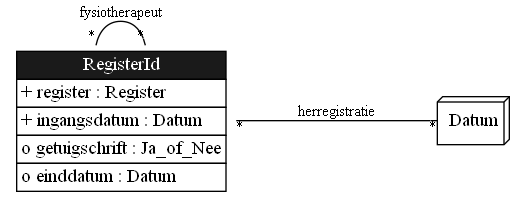
Figuur 3.6: Conceptueel diagram van relaties in Gezondheidszorgpsycholoog

3.7 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Psychotherapeut’.



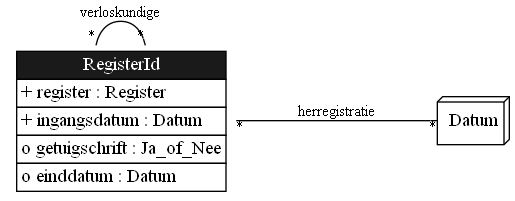
Figuur 3.7: Conceptueel diagram van relaties in Psychotherapeut

3.8 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Fysiotherapeut’.



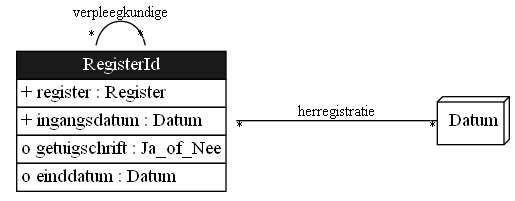
Figuur 3.8: Conceptueel diagram van relaties in Fysiotherapeut

3.9 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Verloskundige’.



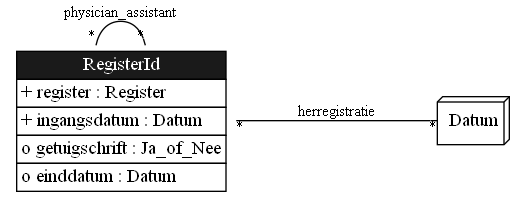
Figuur 3.9: Conceptueel diagram van relaties in Verloskundige

3.10 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Verpleegkundige’.



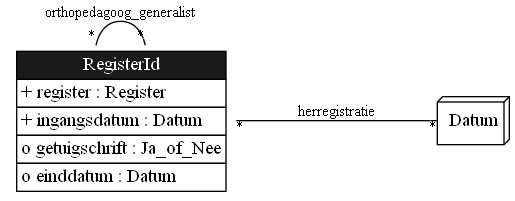
Figuur 3.10: Conceptueel diagram van relaties in Verpleegkundige

3.11 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Physician\_assistant’.



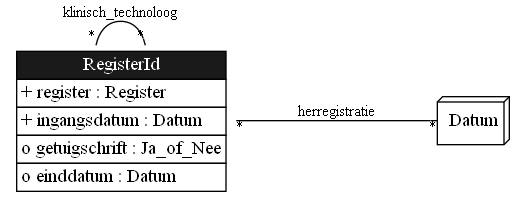
Figuur 3.11: Conceptueel diagram van relaties in Physician\_assistant

3.12 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Orthopedagoog\_generalist’.



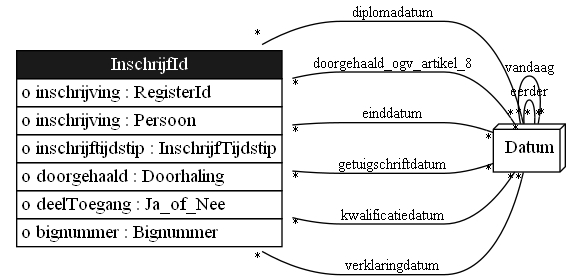
Figuur 3.12: Conceptueel diagram van relaties in Orthopedagoog\_generalist

3.13 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Klinisch\_technoloog’.



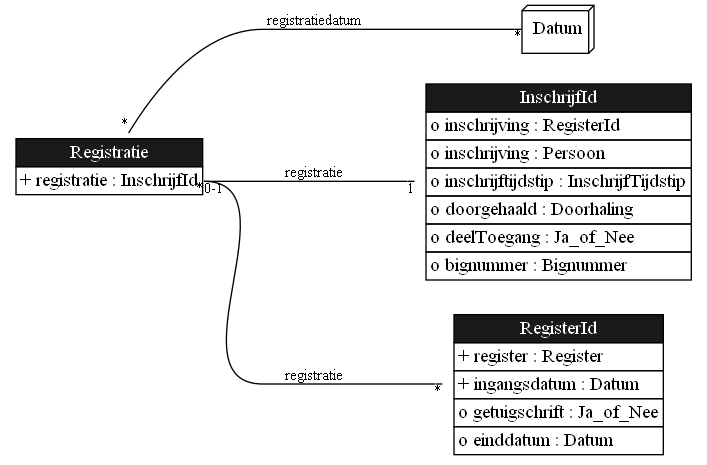
Figuur 3.13: Conceptueel diagram van relaties in Klinisch\_technoloog

3.14 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Inschrijfduur’.



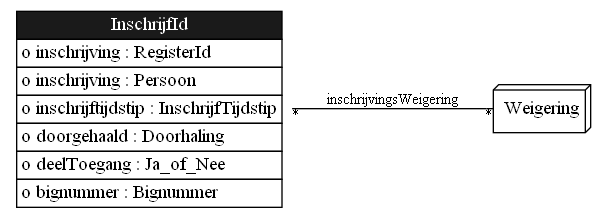
Figuur 3.14: Conceptueel diagram van relaties in Inschrijfduur

3.15 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Registratie’.



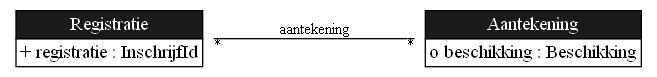
Figuur 3.15: Conceptueel diagram van relaties in Registratie

3.16 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Weigering’.



Figuur 3.16: Conceptueel diagram van relaties in Weigering

3.17 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Aantekening’.



Figuur 3.17: Conceptueel diagram van relaties in Aantekening

3.18 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Geslacht’.



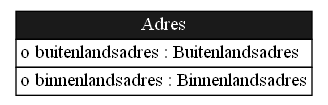
Figuur 3.18: Conceptueel diagram van relaties in Geslacht

3.19 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Nationaliteit’.



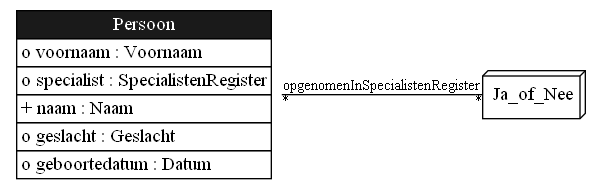
Figuur 3.19: Conceptueel diagram van relaties in Nationaliteit

3.20 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Adres’.



Figuur 3.20: Conceptueel diagram van relaties in Adres

3.21 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in ‘Specialisme’.



Figuur 3.21: Conceptueel diagram van relaties in Specialisme

De volgende regel heeft noch oogmerk (purpose), noch betekenis:

* *Initialize today's date* (C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Generic.adl:31:5)
* Voor alle s, s': Als s is equivalent met s' dan (Er is een d: s sessionToday d en s' sessionToday d)

Van de volgende regels is het oogmerk (purpose) niet uitgelegd:

* *DefaultDeelToegang* (C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\1\_artsRegister\Main.adl:68:9)
* Voor alle i, i': Als i is equivalent met i' dan (Er is een j: i deelToegang j en i' deelToegang j)
* *Elke nationaliteit heeft een ingangsdatum* (C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Nationaliteit.adl:47:9)
* Voor alle n, n': Als n is equivalent met n' dan (Er is een d: De Nationaliteit n heeft als ingangsdatum d. en De Nationaliteit n' heeft als ingangsdatum d.)
* *Elke persoon heeft een nationaliteit* (C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Persoon.adl:104:9)
* Voor alle p, p': Als p is equivalent met p' dan (Er is een n: p nationaliteit n en p' nationaliteit n)
* *TotAdres* (C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Persoon.adl:118:9)
* Voor alle p, p': Als p is equivalent met p' dan (Er is een a: p adres a en p' adres a)
* *TotGeboortedatum* (C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Persoon.adl:78:9)
* Voor alle p, p': Als p is equivalent met p' dan (Er is een d: p geboortedatum d en p' geboortedatum d)
* *TotGeslacht* (C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Persoon.adl:91:9)
* Voor alle p, p': Als p is equivalent met p' dan (Er is een g: p geslacht g en p' geslacht g)
* *TotGetuigschrift* (C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Register.adl:84:9)
* Voor alle r, r': Als r is equivalent met r' dan (Er is een j: r getuigschrift j en r' getuigschrift j)
* *TotInschrijvingBig* (C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Inschrijving.adl:73:13)
* Voor alle i, i': Als i is equivalent met i' dan (Er is een b: i bignummer b en i' bignummer b)
* *TotNaam* (C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Persoon.adl:50:9)
* Voor alle p, p': Als p is equivalent met p' dan (Er is een n: De persoon met het id p wordt n genoemd. en De persoon met het id p' wordt n genoemd.)
* *TotVoornaam* (C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Persoon.adl:64:9)
* Voor alle p, p': Als p is equivalent met p' dan (Er is een v: De persoon met het id p heeft v als voornaam. en De persoon met het id p' heeft v als voornaam.)

De volgende regels gaan niet vergezeld van een betekenis in natuurlijke taal:

* *Create Inschrijving* (C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Persoon.adl:126:9)
* Voor alle p, p': Als p is equivalent met p' dan (Er is een i: p inschrijving i en p' inschrijving i)
* *Voeg datum registratie toe* (C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Registratie.adl:52:13)
* Voor alle r, r': Als r is equivalent met r' dan (Er is een d: r registratiedatum d en r' registratiedatum d)
* *Voeg\_Bignummer\_toe(automatisch)* (C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Inschrijving.adl:83:13)
* Voor alle i, i': Als i is equivalent met i' dan (Er is een b: i bignummer b en i' bignummer b)
* *Voeg\_Registratie\_toe(automatisch)* (C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Registratie.adl:42:13)
* Voor alle i, i': Als (i is equivalent met i') en (Er is een r': r' inschrijving i en r' inschrijving i') dan (Er is een r': r' registratie i en r' registratie i')
* *Voeg\_default\_deeltoegang\_toe\_(automatisch)* (C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Inschrijving.adl:110:13)
* Voor alle i, i': Als i is equivalent met i' dan (Er is een j: i deelToegang j en i' deelToegang j)
* *Voeg\_inschrijftijd\_toe\_(automatisch)* (C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Inschrijving.adl:48:13)
* Voor alle i, i': Als i is equivalent met i' dan (Er is een i'': i inschrijftijdstip i'' en i' inschrijftijdstip i'')

Onderstaande tabel bevat per thema (dwz. patroon) tellingen van het aantal relaties en regels, gevolgd door het aantal en het percentage daarvan dat een referentie bevat. Relaties die in meerdere thema's gedeclareerd worden, worden ook meerdere keren geteld.

| Thema |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Relaties |  |  |  |  |  |  |
| Met referentie |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |
| Regels |  |  |  |  |  |  |
| Gehele context |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |
| Persoon | 6 | 0 | 0% | 7 | 0 | 0% |
| Inschrijving | 5 | 0 | 0% | 4 | 0 | 0% |
| Register | 4 | 0 | 0% | 1 | 0 | 0% |
| Arts | 4 | 0 | 0% | 1 | 0 | 0% |
| Tandarts | 4 | 0 | 0% | 0 | 0 | - |
| Apotheker | 4 | 0 | 0% | 0 | 0 | - |
| Gezondheidszorgpsycholoog | 2 | 0 | 0% | 0 | 0 | - |
| Psychotherapeut | 2 | 0 | 0% | 0 | 0 | - |
| Fysiotherapeut | 2 | 0 | 0% | 0 | 0 | - |
| Verloskundige | 2 | 0 | 0% | 0 | 0 | - |
| Verpleegkundige | 2 | 0 | 0% | 0 | 0 | - |
| Physician\_assistant | 2 | 0 | 0% | 0 | 0 | - |
| Orthopedagoog\_generalist | 2 | 0 | 0% | 0 | 0 | - |
| Klinisch\_technoloog | 2 | 0 | 0% | 0 | 0 | - |
| Inschrijfduur | 8 | 0 | 0% | 0 | 0 | - |
| Registratie | 3 | 0 | 0% | 2 | 0 | 0% |
| Weigering | 1 | 0 | 0% | 0 | 0 | - |
| Aantekening | 2 | 0 | 0% | 0 | 0 | - |
| Geslacht | 1 | 0 | 0% | 0 | 0 | - |
| Nationaliteit | 3 | 0 | 0% | 1 | 0 | 0% |
| Adres | 2 | 0 | 0% | 0 | 0 | - |
| Specialisme | 2 | 0 | 0% | 0 | 0 | - |
| Gehele context | 62 | 0 | 0% | 17 | 0 | 0% |

Onderstaande tabel bevat een overzicht van de signaalregels per rol.

| rol |  |  |
| --- | --- | --- |
| thema |  |  |
| regel |  |  |
| ExecEngine | Inschrijfduur | Compute kwalificatiedatum[InschrijfId\*Datum] using DelPair |
| ExecEngine | Inschrijfduur | Compute kwalificatiedatum[InschrijfId\*Datum] using InsPair |
| ExecEngine | Persoon | Create Inschrijving |
| USER | Arts | DefaultDeelToegang |
| USER | Nationaliteit | Elke nationaliteit heeft een ingangsdatum |
| USER | Persoon | Elke persoon heeft een nationaliteit |
| ExecEngine | -- | Initialize today's date |
| USER | Persoon | TotAdres |
| USER | Persoon | TotGeboortedatum |
| USER | Persoon | TotGeslacht |
| USER | Register | TotGetuigschrift |
| USER | Inschrijving | TotInschrijvingBig |
| USER | Persoon | TotNaam |
| USER | Persoon | TotVoornaam |
| ExecEngine | Registratie | Voeg datum registratie toe |
| ExecEngine | Inschrijving | Voeg\_Bignummer\_toe(automatisch) |
| ExecEngine | Registratie | Voeg\_Registratie\_toe(automatisch) |
| ExecEngine | Inschrijving | Voeg\_default\_deeltoegang\_toe\_(automatisch) |
| ExecEngine | Inschrijving | Voeg\_inschrijftijd\_toe\_(automatisch) |

Dit script bevat onderhanden werk. De volgende tabellen geven details met regelnummers in de oorspronkelijk script-bestanden.

| regel |  |  |
| --- | --- | --- |
| locatie |  |  |
| #taken |  |  |
| DefaultDeelToegang | C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\1\_artsRegister\Main.adl:68:9 | 3 |
| Voeg datum registratie toe | C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Registratie.adl:52:13 | 1 |
| Voeg\_Registratie\_toe(automatisch) | C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Registratie.adl:42:13 | 2 |
| Voeg\_default\_deeltoegang\_toe\_(automatisch) | C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Inschrijving.adl:110:13 | 3 |
| Voeg\_inschrijftijd\_toe\_(automatisch) | C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0\_generiek\Inschrijving.adl:48:13 | 3 |

Afspraak [ @agr:SharedLangrule-198099578 ] ( ‘DefaultDeelToegang’ ) luidt:

meaning

Deze regel bevat nog werk (voor USER). De volgende tabel laat de items zien die aandacht vragen.

| InschrijfId |
| --- |
| I001 |
| I003 |
| I002 |

Afspraak [ @agr:SharedLangrule--1483780593 ] ( ‘Voeg datum registratie toe’ ) luidt:

Deze regel bevat nog werk (voor ExecEngine), te weten ‘RegistratieR001’.

Afspraak [ @agr:SharedLangrule-119394377 ] ( ‘Voeg\_Registratie\_toe(automatisch)’ ) luidt:

Deze regel bevat nog werk (voor ExecEngine). De volgende tabel laat de items zien die aandacht vragen.

| InschrijfId |  |
| --- | --- |
| InschrijfId |  |
| I003 | I003 |
| I002 | I002 |

Afspraak [ @agr:SharedLangrule-1983373476 ] ( ‘Voeg\_default\_deeltoegang\_toe\_(automatisch)’ ) luidt:

Deze regel bevat nog werk (voor ExecEngine). De volgende tabel laat de items zien die aandacht vragen.

| InschrijfId |
| --- |
| I001 |
| I003 |
| I002 |

Afspraak [ @agr:SharedLangrule--1033180058 ] ( ‘Voeg\_inschrijftijd\_toe\_(automatisch)’ ) luidt:

Deze regel bevat nog werk (voor ExecEngine). De volgende tabel laat de items zien die aandacht vragen.

| InschrijfId |
| --- |
| I001 |
| I003 |
| I002 |

De populatie in dit script overtreedt 0 invarianten en 5 procesregels.

* *Regel DefaultDeelToegang*
* Totaal aantal taken: 3

| * meaning |
| --- |
| * **There are 3 violations of RULE "DefaultDeelToegang": Voor register "I001" is geen ja of nee ingevuld. Voor register "I003" is geen ja of nee ingevuld. Voor register "I002" is geen ja of nee ingevuld.** |

* *Regel Voeg datum registratie toe*
* Totaal aantal taken: 1

|  |
| --- |
| * **There is one violation of RULE "Voeg datum registratie toe": {EX} InsPair;registratiedatum;Registratie;"R001";Datum;{php}date(DATE\_ISO8601)** |

* *Regel Voeg\_Registratie\_toe(automatisch)*
* Totaal aantal taken: 2

|  |
| --- |
| * **There are 2 violations of RULE "Voeg\_Registratie\_toe(automatisch)": {EX} InsAtom;Registratie{EX} InsPair;registratie;Registratie;\_NEW;InschrijfId;"I003" {EX} InsAtom;Registratie{EX} InsPair;registratie;Registratie;\_NEW;InschrijfId;"I002"** |

* *Regel Voeg\_default\_deeltoegang\_toe\_(automatisch)*
* Totaal aantal taken: 3

|  |
| --- |
| * **There are 3 violations of RULE "Voeg\_default\_deeltoegang\_toe\_(automatisch)": {EX} InsPair;deelToegang;InschrijfId;"I001";Ja\_of\_Nee;Nee {EX} InsPair;deelToegang;InschrijfId;"I003";Ja\_of\_Nee;Nee {EX} InsPair;deelToegang;InschrijfId;"I002";Ja\_of\_Nee;Nee** |

* *Regel Voeg\_inschrijftijd\_toe\_(automatisch)*
* Totaal aantal taken: 3

|  |
| --- |
| * **There are 3 violations of RULE "Voeg\_inschrijftijd\_toe\_(automatisch)": {EX} InsAtom;InschrijfTijdstip{EX} InsPair;inschrijftijdstip;InschrijfId;"I001";InschrijfTijdstip;{php}date(DATE\_ISO8601) {EX} InsAtom;InschrijfTijdstip{EX} InsPair;inschrijftijdstip;InschrijfId;"I003";InschrijfTijdstip;{php}date(DATE\_ISO8601) {EX} InsAtom;InschrijfTijdstip{EX} InsPair;inschrijftijdstip;InschrijfId;"I002";InschrijfTijdstip;{php}date(DATE\_ISO8601)** |

# 4 Conceptuele Analyse

Dit hoofdstuk analyseert de "taal van de business", om functionele eisen ten behoeve van ‘Persoon’ te kunnen bespreken. Deze analyse beoogt om een bouwbare, maar oplossingsonafhankelijke specificatie op te leveren. Het begrijpen van tekst vereist deskundigheid op het gebied van conceptueel modelleren.

## 4.1 Persoon

In artikel 3 lid 2 wordt aangegeven dat bij elke inschrijving in het register de naam, voornamen, geslacht, geboortedatum, nationaliteit en adres van de betrokkene en het nummer en het tijdstip van inschrijving wordt vermeld. Bij ministeriële regeling kunnen gegevens worden aangewezen die ten behoeve van het identificeren van beroepsbeoefenaren bij de inschrijving worden vermeld. Deze beroepsbeoefenaren zijn personen.

Definitie Persoon:

Een Persoon representeerd een persoons-id dat opgenomen is in het BIG-register.

In artikel 3 lid 2 is aangegeven dat de naam een onderdeel is van de identificatie van de zorgverlener.

Definitie Naam:

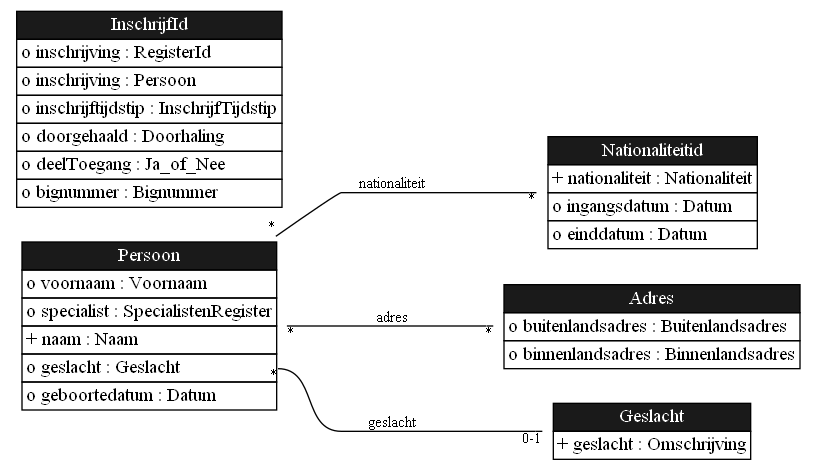
Aanduiding van de familienaam zoals vastgelegd in de BRP.

In artikel 3 lid 2 is aangegeven dat de voorna(a)m(en) een onderdeel is/zijn van de identificatie van de zorgverlener.

Definitie Voornaam:

Alle voornamen van de Persoon zoals dit is vastgelegd binnen de BRP.

4.1 Conceptueel diagram van ‘Persoon’.



Figuur 4.1: Conceptueel diagram van Persoon

### 4.1.1 Persoon

| Attribuut | Betekenis |
| --- | --- |
| voornaam | Elke ingeschrevene moet een voornaam hebben. |
| naam | Elke ingeschrevene moet een naam hebben en een naam kan bij meerdere personen behoren. |
| geslacht | Elke ingeschrevene behoort tot een geslacht |
| geboortedatum | Elke ingeschrevene heeft een geboortedatum |

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| adres [Persoon\*Adres] | Elke ingeschrevene heeft een adres |
| nationaliteit [Persoon\*Nationaliteitid] | Elke ingeschrevene heeft een nationaliteit |

## 4.2 Inschrijving

Inschrijving legt de relatie vast tussen Persoon en het Register.

In artikel 3 lid 2 wordt aangegeven dat bij elke inschrijving worden in het register vermeld de naam, voornamen, geslacht, geboortedatum, nationaliteit en adres van de betrokkene en het nummer en het tijdstip van inschrijving. Bij ministeriële regeling kunnen gegevens worden aangewezen die ten behoeve van het identificeren van beroepsbeoefenaren bij de inschrijving worden vermeld.

Definitie InschrijfId:

De aanmelding van persoon in een register

In artikel 3 lid 2 is aangegeven dat de datum en het tijdstip van inschrijving een onderdeel is van de identificatie van de zorgverlener.

Definitie InschrijfTijdstip:

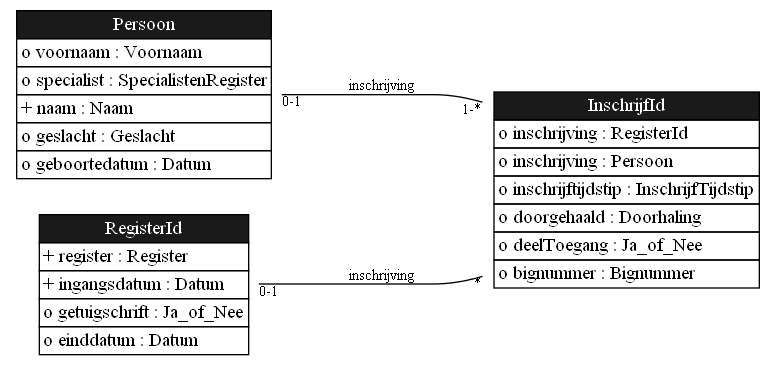
Het inschrijftijdstip bevat de datum en tijdstip van inschrijving in Y-m-d h:i:s-formaat.

In artikel 3 lid 2 wordt aangegeven dat bij elke inschrijving in het register de naam, voornamen, geslacht, geboortedatum, nationaliteit en adres van de betrokkene en het nummer en het tijdstip van inschrijving wordt vermeld. Bij ministeriële regeling kunnen gegevens worden aangewezen die ten behoeve van het identificeren van beroepsbeoefenaren bij de inschrijving worden vermeld. Het BIG-nummer identificeert de BIG-ingeschrevene.

Definitie Bignummer:

Het identificatienummer van de BIG-ingeschrevene.

4.2 Conceptueel diagram van ‘Inschrijving’.



Figuur 4.2: Conceptueel diagram van Inschrijving

### 4.2.1 InschrijfId

| Attribuut | Betekenis |
| --- | --- |
| inschrijving | Het vastleggen van de koppeling tussen het register en de inschrijving. |
| inschrijving | Elk persoon die BIG geregistreerd wil zijn, moet zijn ingeschreven. Een persoon kan meerdere inschrijvingen hebben. |
| inschrijftijdstip | Elke inschrijving vindt plaats op een tijdstip. |

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| bignummer [InschrijfId\*Bignummer] | De koppeling tussen een Persoon en een Bignummer. Dit is een één op één koppeling die automatisch wordt aangebracht. |
| deelToegang [InschrijfId\*Ja\_of\_Nee] | In Artikel 3, lid 4 van de Wet Big wordt aangegeven dat indien de inschrijving van een beroepsbeoefenaar plaatsvindt op basis van een gedeeltelijke toegang als bedoeld in artikel 12, eerste lid, van de Algemene wet erkenning EU-beroepskwalificaties, wordt dit bij de inschrijving aangetekend, waarbij wordt vermeld voor welke beroepswerkzaamheden de gedeeltelijke toegang geldt en onder welke beroepstitel die beroepsbeoefenaar zijn beroepswerkzaamheden op grond van artikel 12, derde lid, uitvoert. |

## 4.3 Register

Het BIG-register (Beroepen in de Individuele Gezondheidszorg) is een wettelijk, online en openbaar register. Alleen wie in het BIG-register staat, mag een beschermde beroepstitel voeren en mag de bij het beroep horende voorbehouden handelingen zelfstandig uitvoeren. Iedereen kan het register raadplegen. Het BIG-register verzorgt ook de erkenning van buitenlandse diploma’s.

Definitie RegisterId:

Technisch element voor het register.

In artikel 1 lid 5 wordt aangegeven dat elk Register wordt ingesteld en beheerd door Onze Minister. In artikel 3 lid 6 wordt gesteld dat de registers worden ingesteld ten einde te kunnen voldoen aan een verzoek om informatie als bedoeld in artikel 12 en ten behoeve van het toezicht op de uitvoering van de artikelen 4 en 17.

Definitie Register:

Een register is een officiele lijst van personen die aan de, door het register gestelde voorwaarden voldoen.

4.3 Conceptueel diagram van ‘Register’.



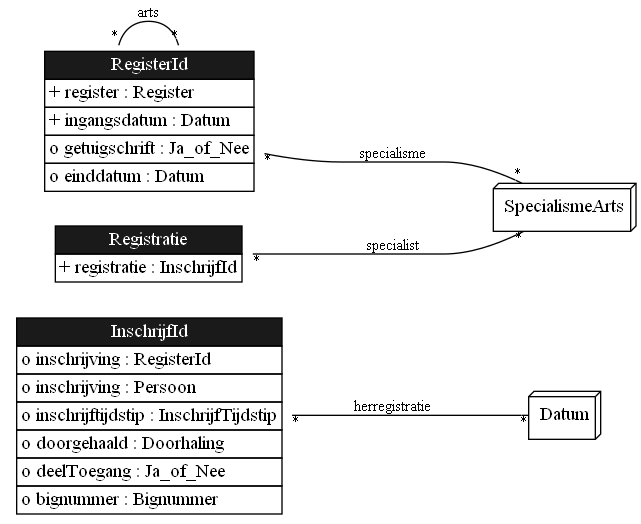
Figuur 4.3: Conceptueel diagram van Register

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| einddatum [RegisterId\*Datum] |  |
| getuigschrift [RegisterId\*Ja\_of\_Nee] |  |
| ingangsdatum [RegisterId\*Datum] |  |
| register [RegisterId\*Register] |  |

## 4.4 Arts

Het register voor arts bevat alle attributen van het register arts.

4.4 Conceptueel diagram van ‘Arts’.



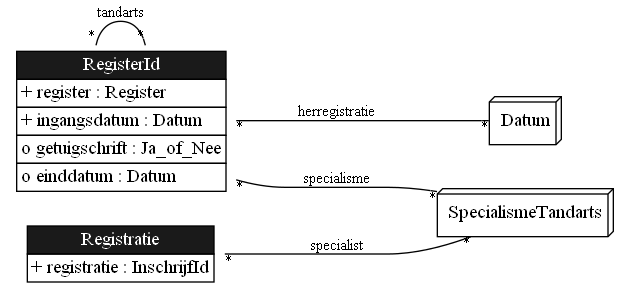
Figuur 4.4: Conceptueel diagram van Arts

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| arts [RegisterId\*RegisterId] | Het identificerende nummer van de het artsenregister. |
| herregistratie [InschrijfId\*Datum] | Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie. |
| specialisme [RegisterId\*SpecialismeArts] | Alle specialismes voor arts. |
| specialist [Registratie\*SpecialismeArts] | De specialist is een uitbreiding van arts met een specialisme. |

## 4.5 Tandarts

Het register voor tandarts bevat alle attributen van het register tandarts.

4.5 Conceptueel diagram van ‘Tandarts’.



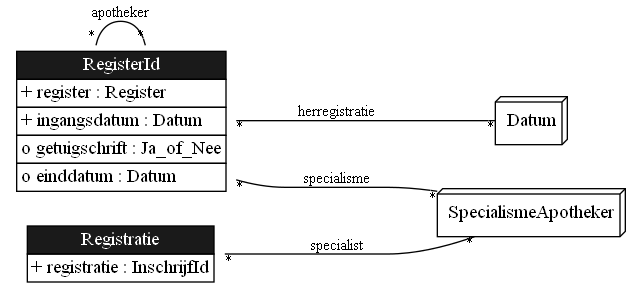
Figuur 4.5: Conceptueel diagram van Tandarts

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| herregistratie [RegisterId\*Datum] | Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie. |
| specialisme [RegisterId\*SpecialismeTandarts] | Alle specialismes voor tandarts. |
| specialist [Registratie\*SpecialismeTandarts] | De specialist is een uitbreiding van tandarts met een specialisme. |
| tandarts [RegisterId\*RegisterId] |  |

## 4.6 Apotheker

Het register voor apotheker bevat alle attributen van het register apotheker.

4.6 Conceptueel diagram van ‘Apotheker’.



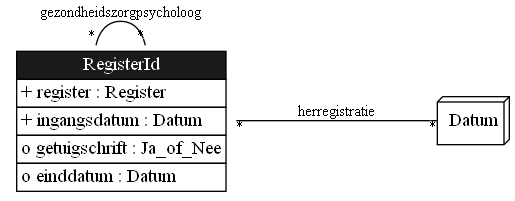
Figuur 4.6: Conceptueel diagram van Apotheker

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| apotheker [RegisterId\*RegisterId] |  |
| herregistratie [RegisterId\*Datum] | Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie. |
| specialisme [RegisterId\*SpecialismeApotheker] | Alle specialismes voor Apotheker. |
| specialist [Registratie\*SpecialismeApotheker] | De specialist is een uitbreiding van tandarts met een specialisme. |

## 4.7 Gezondheidszorgpsycholoog

Het register voor gezondheidszorgpsycholoog bevat alle attributen van het register gezondheidszorgpsycholoog.

4.7 Conceptueel diagram van ‘Gezondheidszorgpsycholoog’.



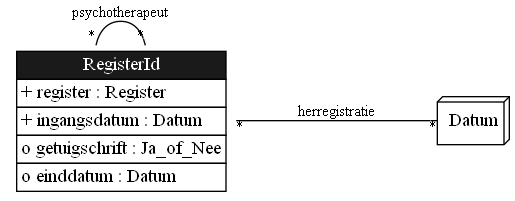
Figuur 4.7: Conceptueel diagram van Gezondheidszorgpsycholoog

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| gezondheidszorgpsycholoog [RegisterId\*RegisterId] |  |
| herregistratie [RegisterId\*Datum] | Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie. |

## 4.8 Psychotherapeut

Het register voor psychotherapeut bevat alle attributen van het register psychotherapeut.

4.8 Conceptueel diagram van ‘Psychotherapeut’.



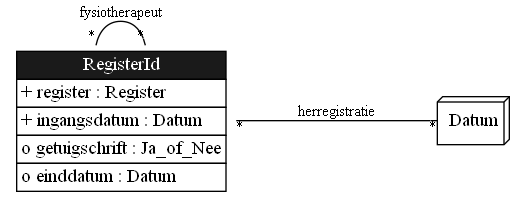
Figuur 4.8: Conceptueel diagram van Psychotherapeut

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| herregistratie [RegisterId\*Datum] | Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie. |
| psychotherapeut [RegisterId\*RegisterId] |  |

## 4.9 Fysiotherapeut

Het register voor fysiotherapeut bevat alle attributen van het register fysiotherapeut.

4.9 Conceptueel diagram van ‘Fysiotherapeut’.



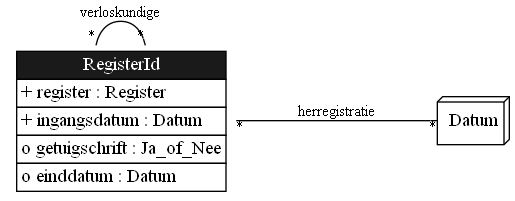
Figuur 4.9: Conceptueel diagram van Fysiotherapeut

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| fysiotherapeut [RegisterId\*RegisterId] |  |
| herregistratie [RegisterId\*Datum] | Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie. |

## 4.10 Verloskundige

Het register voor verloskundige bevat alle attributen van het register verloskundige.

4.10 Conceptueel diagram van ‘Verloskundige’.



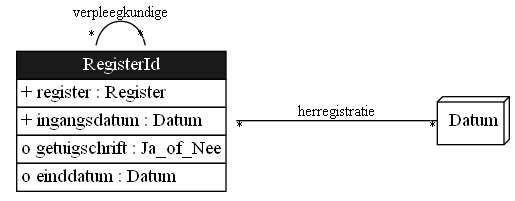
Figuur 4.10: Conceptueel diagram van Verloskundige

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| herregistratie [RegisterId\*Datum] | Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie. |
| verloskundige [RegisterId\*RegisterId] |  |

## 4.11 Verpleegkundige

Het register voor verpleegkundige bevat alle attributen van het register verpleegkundige.

4.11 Conceptueel diagram van ‘Verpleegkundige’.



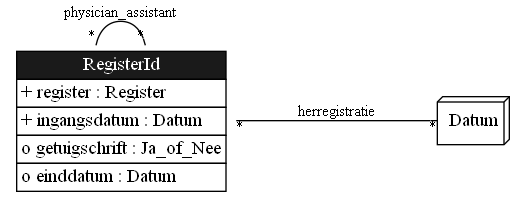
Figuur 4.11: Conceptueel diagram van Verpleegkundige

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| herregistratie [RegisterId\*Datum] | Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie. |
| verpleegkundige [RegisterId\*RegisterId] |  |

## 4.12 Physician\_assistant

Het register voor physician\_assistant bevat alle attributen van het register physician\_assistant.

4.12 Conceptueel diagram van ‘Physician\_assistant’.



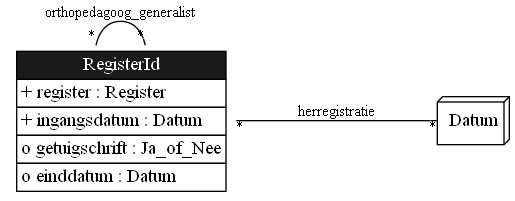
Figuur 4.12: Conceptueel diagram van Physician\_assistant

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| herregistratie [RegisterId\*Datum] | Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie. |
| physician\_assistant [RegisterId\*RegisterId] |  |

## 4.13 Orthopedagoog\_generalist

Het register voor orthopedagoog\_generalist bevat alle attributen van het register orthopedagoog\_generalist.

4.13 Conceptueel diagram van ‘Orthopedagoog\_generalist’.



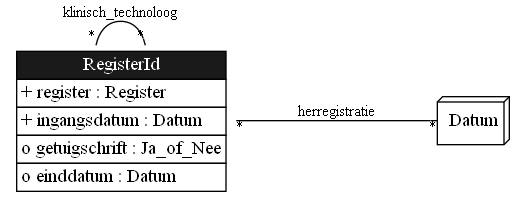
Figuur 4.13: Conceptueel diagram van Orthopedagoog\_generalist

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| herregistratie [RegisterId\*Datum] | Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie. |
| orthopedagoog\_generalist [RegisterId\*RegisterId] |  |

## 4.14 Klinisch\_technoloog

Het register voor klinisch\_technoloog bevat alle attributen van het register klinisch\_technoloog.

4.14 Conceptueel diagram van ‘Klinisch\_technoloog’.



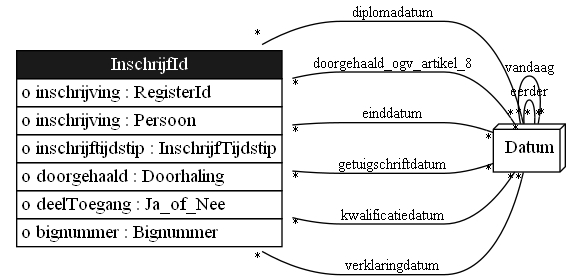
Figuur 4.14: Conceptueel diagram van Klinisch\_technoloog

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| herregistratie [RegisterId\*Datum] | Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie. |
| klinisch\_technoloog [RegisterId\*RegisterId] |  |

## 4.15 Inschrijfduur

Inschrijvingen in een register zijn beperkt geldig. Artikel 8, eerste lid van de Wet BIG stelt: "Bij algemene maatregel van bestuur wordt bepaald dat de inschrijving in een bij de maatregel aangewezen register wordt doorgehaald indien na de in het tweede lid bedoelde datum een bij de maatregel aangegeven periode is verstreken." Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet BIG stelt deze periode op vijf jaren.

4.15 Conceptueel diagram van ‘Inschrijfduur’.



Figuur 4.15: Conceptueel diagram van Inschrijfduur

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| diplomadatum [InschrijfId\*Datum] | Er is een erkend diploma bij een inschrijving geregistreerd dat relevant is voor het bepalen van de geldigheid van die inschrijving.  Een register registreert de datum waarop de ingeschrevene een diploma heeft behaald op grond waarvan de ingeschrevene een erkenning van beroepskwalificaties als bedoeld in de Algemene wet erkenning EU-beroepskwalificaties heeft verkregen, zoals bedoeld in Art. 8 lid 2 sub a van de Wet BIG. Als er meerdere diploma's zijn, kunnen er dus ook meerdere diplomadata zijn voor dezelfde inschrijving. |
| doorgehaald\_ogv\_artikel\_8 [InschrijfId\*Datum] | Om het einde van een inschrijving te bepalen tellen we vijf jaar (zie Artikel 2.2 van het besluit) op bij de meest recente kwalificatiedatum. Als gevolg daarvan verandert de einddatum als de ingeschrevene tijdig verlenging krijgt. |
| eerder [Datum\*Datum] | Voor elke denkbare datum d1 en d2 geldt d1 eerder d2 dan en slechts dan als d1 < d2. |
| einddatum [InschrijfId\*Datum] | Om het einde van een inschrijving te bepalen tellen we vijf jaar (zie Artikel 2.2 van het besluit) op bij de meest recente kwalificatiedatum. Als gevolg daarvan verandert de einddatum als de ingeschrevene tijdig verlenging krijgt. |
| getuigschriftdatum [InschrijfId\*Datum] | Er is een getuigschrift bij een inschrijving geregistreerd dat relevant is voor het bepalen van de geldigheid van die inschrijving.  Een register registreert datum waarop de ingeschrevene een bij of krachtens hoofdstuk III of VI aangewezen getuigschrift heeft verkregen, zoals bedoeld in Art. 8 lid 2 sub a van de Wet BIG. Als er meerdere getuigschriften zijn, kunnen er dus ook meerdere data zijn bij dezelfde inschrijving. |
| kwalificatiedatum [InschrijfId\*Datum] | Om de inschrijvingsduur te bepalen rekenen we met de meest recente van de geregistreerde diplomadata, verklaringdata en getuigschriftdata. Uiteindelijk is er dus precies één datum die gebruikt wordt om de inschrijfduur te bepalen. |
| vandaag [Datum\*Datum] |  |
| verklaringdatum [InschrijfId\*Datum] | Er is een verklaring bij een inschrijving geregistreerd die relevant is voor het bepalen van de geldigheid van die inschrijving.  Een register registreert de datum waarop de ingeschrevene een in artikel 41, eerste lid, onder b, bedoelde verklaring heeft verkregen, zoals bedoeld in Art. 8 lid 2 sub a van de Wet BIG. Als er meerdere van dit soort verklaringen zijn, kunnen er dus ook meerdere data zijn bij dezelfde inschrijving. |

## 4.16 Registratie

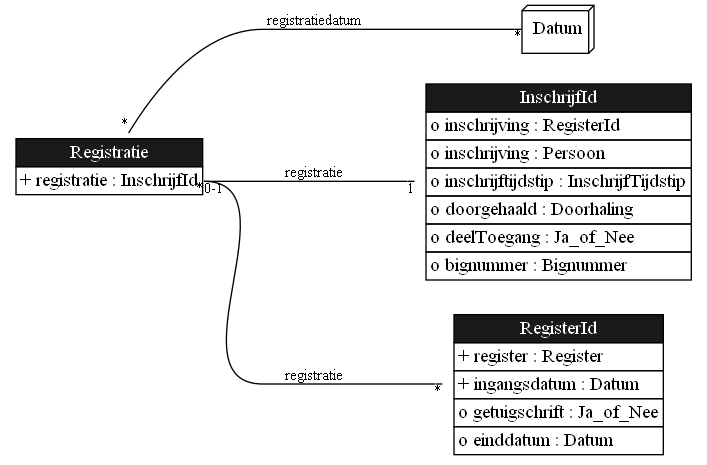
*Een registratie is de inschrijving in een, door de Minister vastgesteld, zorgregister van een persoon.*

Er is sprake van registratie van een ingeschrevene wanneer het inschrijvingsproces geheel afgerond is en aan alle voorwaarden is voldaan.

Definitie Registratie:

Betreft een complete afgeronde inschrijving

4.16 Conceptueel diagram van ‘Registratie’.



Figuur 4.16: Conceptueel diagram van Registratie

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| registratie [Registratie\*InschrijfId] |  |
| registratie [Registratie\*RegisterId] |  |
| registratiedatum [Registratie\*Datum] |  |

## 4.17 Weigering

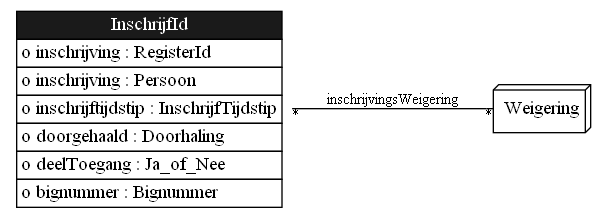
De inschrijving wordt geweigerd:

1. indien de aanvrager niet voldoet aan de in hoofdstuk III bedoelde opleidingseisen;
2. indien de aanvrager ingevolge in kracht van gewijsde gegane rechterlijke uitspraak onder curatele is gesteld wegens lichamelijke of geestelijke toestand;
3. indien de aanvrager ingevolge rechterlijke uitspraak ontzet is van het recht het betrokken beroep uit te oefenen;
4. indien zulks voortvloeit uit een op grond van deze wet jegens de aanvrager genomen maatregel;
5. indien ten aanzien van de aanvrager een maatregel, berustende op een in het buitenland gegeven rechterlijke, tuchtrechtelijke of bestuursrechtelijke beslissing, van kracht is op grond waarvan de aanvrager zijn rechten ter zake van de uitoefening van het betrokken beroep in het land waar de beslissing is gegeven tijdelijk of blijvend geheel heeft verloren,
6. indien de aanvrager de Nederlandse taal niet voldoende beheerst om zijn beroep in Nederland uit te kunnen oefenen.

Definitie Weigering:

art.6-redenen voor afwijzing inschrijving.

4.17 Conceptueel diagram van ‘Weigering’.



Figuur 4.17: Conceptueel diagram van Weigering

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| inschrijvingsWeigering [InschrijfId\*Weigering] | In artikel 6 staan de redenen voor het weigeren van de inschrijving bepaald. |

## 4.18 Aantekening

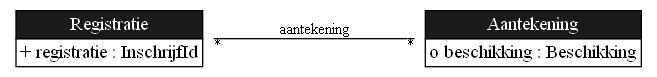
Artikel 9 1. In het register wordt, indien zulks voortvloeit uit een op grond van deze wet genomen maatregel of besluit, een aantekening geplaatst van: a. een opgelegde berisping indien dit op grond van artikel 48, elfde lid, door het regionale tuchtcollege of het centraal tuchtcollege is beslist; b. een opgelegde geldboete indien dit op grond van artikel 48, elfde lid, door het regionale tuchtcollege of het centraal tuchtcollege is beslist; c. de schorsing van de bevoegdheid, bedoeld in artikel 48, eerste lid, onder d; d. de voorwaarden die zijn opgelegd; e. de gedeeltelijke ontzegging van de bevoegdheid het betrokken beroep uit te oefenen; f. de doorhaling van de inschrijving in het register op grond van artikel 7, onder c, d of e; g. de ontzegging van het recht wederom in het register te worden ingeschreven; h. het eindigen van een schorsing, anders dan ten gevolge van het verstrijken van de in een maatregel vastgestelde tijdsduur; i. het niet langer gelden van de onder e bedoelde voorwaarden, anders dan ten gevolge van het verstrijken van de proeftijd, en van de onder f bedoelde ontzegging; j. de bevoegdheid van een krachtens artikel 5 aangewezen beroepsbeoefenaar om de krachtens artikel 36, veertiende lid, aangewezen UR-geneesmiddelen voor te schrijven, onder vermelding van de categorie van beroepsbeoefenaren waartoe de betrokken beroepsbeoefenaar behoort; k. de op grond van artikel 48, tweede lid, opgelegde beperkingen met betrekking tot het beroepsmatig handelen op het gebied van de individuele gezondheidszorg; l. de beslissing als bedoeld in artikel 48a, tweede lid, tot de tenuitvoerlegging van een voorwaardelijke maatregel; m. de last tot onmiddellijke onthouding van de beroepsactiviteiten, bedoeld in artikel 85a. 2. In het register wordt ten aanzien van een geregistreerd of voormalig geregistreerd beroepsbeoefenaar een aantekening geplaatst van: a. een in het buitenland gegeven rechterlijke, tuchtrechtelijke of bestuursrechtelijke beslissing op grond waarvan de beroepsbeoefenaar zijn rechten ter zake van de uitoefening van het recht het betrokken beroep uit te oefenen in het land waar de beslissing is gegeven tijdelijk of blijvend geheel of gedeeltelijk heeft verloren. Indien die rechterlijke uitspraak tevens inhoudt een beperking in het recht om andere beroepen in de individuele gezondheidszorg uit te oefenen, wordt die beperking eveneens aangetekend. b. een op grond van de Wet medisch tuchtrecht BES gegeven tuchtrechtelijke beslissing op grond waarvan de beroepsbeoefenaar zijn rechten ter zake van de uitoefening van het betrokken beroep op Bonaire, St. Eustatius en Saba tijdelijk of blijvend geheel of gedeeltelijk dan wel voorwaardelijk heeft verloren. Indien die tuchtrechtelijk beslissing tevens inhoudt een beperking in het recht om andere beroepen in de individuele gezondheidszorg uit te oefenen, wordt die beperking eveneens aangetekend. 3. In het register wordt een aantekening geplaatst van een aan de beroepsbeoefenaar op grond van de Wet kwaliteit, klachten en geschillen zorg gegeven bevel of aanwijzing, indien dat bevel of die aanwijzing inhoudt dat aan de betrokkene een beperking is opgelegd in de uitoefening van het betrokken beroep. 4. In het register wordt ten aanzien van een geregistreerd of voormalig geregistreerd beroepsbeoefenaar een aantekening geplaatst van: a. rechterlijke uitspraken inhoudende de ontzetting van of beperking op het recht het betrokken beroep uit te oefenen. Indien die rechterlijke uitspraak tevens inhoudt een ontzetting van of beperking in het recht om ook andere beroepen in de individuele gezondheidszorg uit te oefenen, wordt die ontzetting of beperking eveneens aangetekend. b. een op grond van artikel 14c, tweede lid, van het Wetboek van Strafrecht gestelde bijzondere voorwaarde waaruit een inperking voortvloeit van de bevoegdheid het betrokken beroep uit te oefenen. Indien die bijzondere voorwaarde tevens inhoudt een beperking van de bevoegdheid om andere beroepen in de individuele gezondheidszorg uit te oefenen, wordt die inperking eveneens aangetekend. 5. Bij een aantekening als bedoeld in het eerste tot en met vierde lid wordt vermeld: a. de datum waarop van de schorsing een aantekening wordt geplaatst alsmede de duur van de schorsing, indien die reeds bekend is; b. de datum waarop de berisping, de geldboete, de in het eerste lid bedoelde voorwaarden, de ontzegging, de doorhaling, de ontzegging van het recht op wederinschrijving, de last tot onmiddellijke onthouding van de beroepsactiviteiten of het bevel of de aanwijzing, bedoeld in het derde lid, zijn gaan gelden alsmede, ingeval de voorwaarden of de in het tweede lid bedoelde maatregel tot een proeftijd zijn beperkt, de duur daarvan dan wel c. de datum waarop de schorsing of de last tot onmiddellijke onthouding van de beroepsactiviteiten is geëindigd of vanaf welke de in eerste lid bedoelde voorwaarden of de in het tweede en derde lid bedoelde maatregelen niet langer gelden. 6. Indien de in het tweede lid bedoelde aantekening in het register is geplaatst, geldt de in het buitenland dan wel de op grond van de Wet medisch tuchtrecht BES opgelegde bevoegdheidsbeperking ook voor de beroepsuitoefening in Nederland. 7. De in het eerste, tweede, derde, vierde en achtste lid bedoelde aantekening wordt gedurende een bij algemene maatregel van bestuur bepaalde termijn in het register vermeld en daarbij wordt indien bekend de aard van het vergrijp vermeld dat tot de aantekening heeft geleid, alsmede een met redenen omklede toelichting op een genomen maatregel als bedoeld in artikel 48, eerste lid, onder b en c. 8. In het register wordt voorts een aantekening geplaatst van een maatregel als bedoeld in artikel 7, eerste lid, onderdelen b en c, van de Wet medisch tuchtrecht BES, indien dit op grond van artikel 7, vijfde lid, van de Wet medisch tuchtrecht BES, door het College is beslist.

De aantekening wordt op het register geplaatst bij een beroepsbeoefenaar. De aantekening heeft conform Artikel 9 betrekking op het mogen uitvoeren van de zorgtaak.

Definitie Aantekening:

art.7a.2-zie artikel 9

4.18 Conceptueel diagram van ‘Aantekening’.



Figuur 4.18: Conceptueel diagram van Aantekening

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| aantekening [Registratie\*Aantekening] | Een aantekening als bedoeld in artikel 9, tweede lid, onderdeel a van de Wet BIG is bedoeld om een maatregel ten aanzien van een ingeschrevene te registreren. |
| beschikking [Aantekening\*Beschikking] | Een register registreert een beschikking als bedoeld in artikel 10 van de Wet BIG om een aantekening in datzelfde register te onderbouwen. |

## 4.19 Geslacht

In Artikel 3 lid 2 is bepaald dat het geslacht van de inschrijver een onderdeel is van de identificatie van de zorgverlener.

Definitie Geslacht:

De sekse van een individue.

Nadere duiding van de afkorting die gebruik wordt voor geslacht.

Definitie Omschrijving:

Omschrijving van het geslacht van een individue.

4.19 Conceptueel diagram van ‘Geslacht’.



Figuur 4.19: Conceptueel diagram van Geslacht

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| geslacht [Geslacht\*Omschrijving] |  |

## 4.20 Nationaliteit

Nationaliteit duidt de relatie aan tussen een individu en een staat.

In artikel 3 lid 2 is aangegeven dat de Nationaliteit van de betrokkene bij Inschrijving moet worden vermeld, als onderdeel van de identificatie van de zorgverlener.

Definitie Nationaliteitid:

De Nationaliteit wordt aangeduid middels een 4-cijferige code.

Door een omschrijving toe te voegen wordt de nationaliteitcodering leesbaar.

Definitie Nationaliteit:

De omschrijving van een nationaliteit bevat de tekstuele uitvoering van de nationaliteitscodering.

4.20 Conceptueel diagram van ‘Nationaliteit’.



Figuur 4.20: Conceptueel diagram van Nationaliteit

### 4.20.1 Nationaliteitid

| Attribuut | Betekenis |
| --- | --- |
| nationaliteit | Het aanbrengen van de koppeling tussen de nationaliteitcode en de bijbehorende omschrijving. Bij elke code hoort maar één omschrijving en de omschrijving behoort maar tot één code. |
| ingangsdatum | Ingangsdatum van de Nationaliteit. |
| einddatum | Einddatum van gebruik van de Nationaliteit. |

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |

## 4.21 Adres

In artikel 3 lid 2 is aangegeven dat het adres een onderdeel is van de identificatie van de zorgverlener.

Definitie Adres:

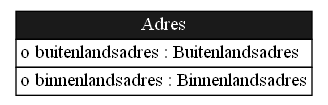
Bevat het adres van de Persoon zoals vastgelegd binnen de BRP.

Adres van de persoon conform BRP.

Definitie Binnenlandsadres:

Definitie Buitenlandsadres:

4.21 Conceptueel diagram van ‘Adres’.



Figuur 4.21: Conceptueel diagram van Adres

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| binnenlandsadres [Adres\*Binnenlandsadres] |  |
| buitenlandsadres [Adres\*Buitenlandsadres] |  |

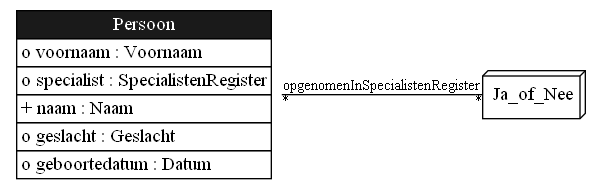
## 4.22 Specialisme

Een regeling als bedoeld in artikel 14, tweede lid, onder d, kan mede inhouden dat degene die de opleiding tot specialist heeft voltooid wordt ingeschreven als specialist voor een bij de regeling bepaalde periode en dat een aansluitende hernieuwde inschrijving slechts plaatsvindt indien de specialist gedurende een bij die regeling bepaald tijdvak, voorafgaand aan de indiening van de aanvraag tot hernieuwde inschrijving, regelmatig op het desbetreffende deelgebied van de beroepsuitoefening werkzaam is geweest dan wel het beroep zal uitoefenen onder de bij de hernieuwde inschrijving aan te geven scholingsvoorwaarden.

Definitie SpecialistenRegister:

In artikel 8 lid 3 wordt aangegeven dat een ingeschrevene opgenomen in kan zijn in een specialistenregister.

4.22 Conceptueel diagram van ‘Specialisme’.



Figuur 4.22: Conceptueel diagram van Specialisme

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| opgenomenInSpecialistenRegister [Persoon\*Ja\_of\_Nee] | Zoals artikel 14 aangeeft kan een persoon opgenomen zijn in een specialistenregister. |
| specialist (Attribuut van Persoon) | Een Persoon is specialist wanneer deze in het specialistenRegister is opgenomen. |

## 4.23 Overig

Definitie Datum:

Definitie Ja\_of\_Nee:

description

In Artikel 7 wordt beschreven in welke situatie de inschrijving wordt doorgehaald:

1. in geval van overlijden van de ingeschrevene;
2. op verzoek van de ingeschrevene;
3. indien de ingeschrevene in een der in artikel 6, onder b of c, genoemde omstandigheden is komen te verkeren;
4. indien zulks voortvloeit uit een op grond van deze wet jegens de ingeschrevene genomen maatregel;
5. indien ten aanzien van de ingeschrevene een maatregel, berustende op een in het buitenland gegeven rechterlijke, tuchtrechtelijke of bestuursrechtelijke beslissing van kracht is, op grond waarvan de ingeschrevene zijn rechten ter zake van de uitoefening van het betrokken beroep in het land waar de beslissing is gegeven tijdelijk of blijvend geheel heeft verloren;
6. indien zulks voortvloeit uit een maatregel, berustend op een op grond van de Wet medisch tuchtrecht BES opgelegde maatregel, op grond waarvan de ingeschrevene zijn rechten ter zake van de uitoefening van het betrokken beroep tijdelijk of blijvend geheel heeft verloren.

Definitie Doorhaling:

| Relatie | Betekenis |
| --- | --- |
| doorgehaald [InschrijfId\*Doorhaling] | In artikel 7 gestelde sitatuaties waarin de inschrijving wordt doorgehaald. Deze heeft ook consequenties op de bijbehorende registraties. |
| ja [Ja\_of\_Nee\*Ja\_of\_Nee] |  |
| nee [Ja\_of\_Nee\*Ja\_of\_Nee] |  |
| nietVerplicht [Ja\_of\_Nee\*Ja\_of\_Nee] |  |
| sessionToday [SESSION\*Datum] |  |
| verplicht [Ja\_of\_Nee\*Ja\_of\_Nee] |  |

# 5 Gegevensstructuur

Dit hoofdstuk bevat het resultaat van de gegevensanalyse. De opbouw is als volgt:

We beginnen met het classificatiemodel, gevolgd door een overzicht van alle relaties, die samen de basis vormen van de rest van deze analyse. Ten slotte volgen achtereenvolgend het logische- en technische gegevensmodel.

## 5.1 Regels

Nu volgt een opsomming van alle regels. Per regel wordt de formele expressie ervan gegeven. Eerst worden de procesregels gegeven, vervolgens de invarianten.

### 5.1.1 Procesregels

Procesregels zijn regels waarvan de overtredingen worden gesignaleerd.

**Procesregel: *Compute kwalificatiedatum[InschrijfId\*Datum] using DelPair***

**Procesregel: *Compute kwalificatiedatum[InschrijfId\*Datum] using InsPair***

**Procesregel: *Create Inschrijving***

Nieuw persoon moet ingeschreven worden.

**Procesregel: *DefaultDeelToegang***

meaning

**Procesregel: *Elke nationaliteit heeft een ingangsdatum***

Elk opgevoerde nationaliteit heeft een ingangsdatum voor het gebruik van de nationaliteit.

**Procesregel: *Elke persoon heeft een nationaliteit***

meaning

**Procesregel: *Initialize today's date***

**Procesregel: *TotAdres***

meaning

**Procesregel: *TotGeboortedatum***

meaning

**Procesregel: *TotGeslacht***

meaning

**Procesregel: *TotGetuigschrift***

meaning

**Procesregel: *TotInschrijvingBig***

meaning

**Procesregel: *TotNaam***

meaning

**Procesregel: *TotVoornaam***

meaning

**Procesregel: *Voeg datum registratie toe***

Bij het registreren wordt de datum vastgelegd.

**Procesregel: *Voeg\_Bignummer\_toe(automatisch)***

Nieuw persoon krijgt een BIGnummer.

**Procesregel: *Voeg\_Registratie\_toe(automatisch)***

Nieuw persoon krijgt een registratie.

**Procesregel: *Voeg\_default\_deeltoegang\_toe\_(automatisch)***

De default waarde voor de deeltoegang is "nee"

**Procesregel: *Voeg\_inschrijftijd\_toe\_(automatisch)***

Het tijdstip waarop de inschrijving wordt vastgelegd.

### 5.1.2 Invarianten

Invarianten zijn regels die door de database worden afgedwongen. Er wordt gegarandeerd dat overtredingen niet kunnen voorkomen in de database.

**Invariant: *INJ bignummer[InschrijfId\*Bignummer]***

bignummer[InschrijfId\*Bignummer] is injectief

**Invariant: *INJ doorgehaald[InschrijfId\*Doorhaling]***

doorgehaald[InschrijfId\*Doorhaling] is injectief

**Invariant: *INJ inschrijving[Persoon\*InschrijfId]***

inschrijving[Persoon\*InschrijfId] is injectief

**Invariant: *INJ inschrijving[RegisterId\*InschrijfId]***

inschrijving[RegisterId\*InschrijfId] is injectief

**Invariant: *INJ nationaliteit[Nationaliteitid\*Nationaliteit]***

nationaliteit[Nationaliteitid\*Nationaliteit] is injectief

**Invariant: *INJ register[RegisterId\*Register]***

register[RegisterId\*Register] is injectief

**Invariant: *INJ registratie[Registratie\*InschrijfId]***

registratie[Registratie\*InschrijfId] is injectief

**Invariant: *SUR naam[Persoon\*Naam]***

naam[Persoon\*Naam] is surjectief

**Invariant: *TOT geslacht[Geslacht\*Omschrijving]***

geslacht[Geslacht\*Omschrijving] is totaal

**Invariant: *TOT ingangsdatum[RegisterId\*Datum]***

ingangsdatum[RegisterId\*Datum] is totaal

**Invariant: *TOT inschrijving[Persoon\*InschrijfId]***

inschrijving[Persoon\*InschrijfId] is totaal

**Invariant: *TOT naam[Persoon\*Naam]***

naam[Persoon\*Naam] is totaal

**Invariant: *TOT nationaliteit[Nationaliteitid\*Nationaliteit]***

nationaliteit[Nationaliteitid\*Nationaliteit] is totaal

**Invariant: *TOT register[RegisterId\*Register]***

register[RegisterId\*Register] is totaal

**Invariant: *TOT registratie[Registratie\*InschrijfId]***

registratie[Registratie\*InschrijfId] is totaal

**Invariant: *UNI beschikking[Aantekening\*Beschikking]***

beschikking[Aantekening\*Beschikking] is univalent

**Invariant: *UNI bignummer[InschrijfId\*Bignummer]***

bignummer[InschrijfId\*Bignummer] is univalent

**Invariant: *UNI binnenlandsadres[Adres\*Binnenlandsadres]***

binnenlandsadres[Adres\*Binnenlandsadres] is univalent

**Invariant: *UNI buitenlandsadres[Adres\*Buitenlandsadres]***

buitenlandsadres[Adres\*Buitenlandsadres] is univalent

**Invariant: *UNI deelToegang[InschrijfId\*Ja\_of\_Nee]***

deelToegang[InschrijfId\*Ja\_of\_Nee] is univalent

**Invariant: *UNI doorgehaald[InschrijfId\*Doorhaling]***

doorgehaald[InschrijfId\*Doorhaling] is univalent

**Invariant: *UNI einddatum[Nationaliteitid\*Datum]***

einddatum[Nationaliteitid\*Datum] is univalent

**Invariant: *UNI einddatum[RegisterId\*Datum]***

einddatum[RegisterId\*Datum] is univalent

**Invariant: *UNI geboortedatum[Persoon\*Datum]***

geboortedatum[Persoon\*Datum] is univalent

**Invariant: *UNI geslacht[Geslacht\*Omschrijving]***

geslacht[Geslacht\*Omschrijving] is univalent

**Invariant: *UNI geslacht[Persoon\*Geslacht]***

geslacht[Persoon\*Geslacht] is univalent

**Invariant: *UNI getuigschrift[RegisterId\*Ja\_of\_Nee]***

getuigschrift[RegisterId\*Ja\_of\_Nee] is univalent

**Invariant: *UNI ingangsdatum[Nationaliteitid\*Datum]***

ingangsdatum[Nationaliteitid\*Datum] is univalent

**Invariant: *UNI ingangsdatum[RegisterId\*Datum]***

ingangsdatum[RegisterId\*Datum] is univalent

**Invariant: *UNI inschrijftijdstip[InschrijfId\*InschrijfTijdstip]***

inschrijftijdstip[InschrijfId\*InschrijfTijdstip] is univalent

**Invariant: *UNI naam[Persoon\*Naam]***

naam[Persoon\*Naam] is univalent

**Invariant: *UNI nationaliteit[Nationaliteitid\*Nationaliteit]***

nationaliteit[Nationaliteitid\*Nationaliteit] is univalent

**Invariant: *UNI register[RegisterId\*Register]***

register[RegisterId\*Register] is univalent

**Invariant: *UNI registratie[Registratie\*InschrijfId]***

registratie[Registratie\*InschrijfId] is univalent

**Invariant: *UNI specialist[Persoon\*SpecialistenRegister]***

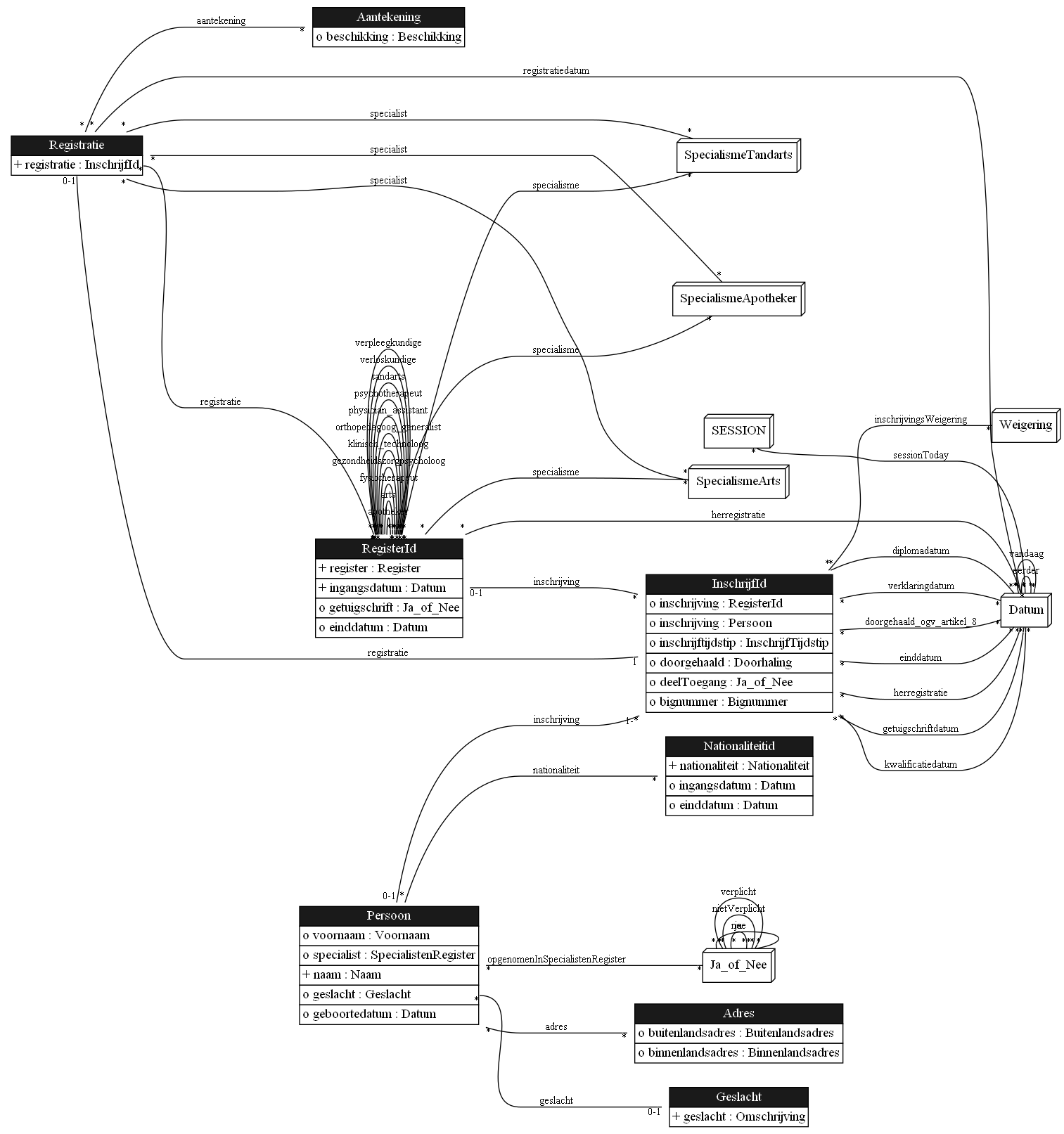
specialist[Persoon\*SpecialistenRegister] is univalent

**Invariant: *UNI voornaam[Persoon\*Voornaam]***

voornaam[Persoon\*Voornaam] is univalent

## 5.2 Logisch gegevensmodel

De afspraken zijn vertaald naar een gegevensmodel. Dit gegevensmodel is in 5.1 weergegeven.



Figuur 5.1: Logisch gegevensmodel van Persoon

Er zijn 8 gegevensverzamelingen. De details van elk van deze gegevensverzameling worden, op alfabetische volgorde, in de twee nu volgende tabellen beschreven:

| Concept |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Betekenis |  |  |  |
| Aantal |  |  |  |
| Vullingsgraad |  |  |  |
| Aantekening | art.7a.2-zie artikel 9  De aantekening wordt op het register geplaatst bij een beroepsbeoefenaar. De aantekening heeft conform Artikel 9 betrekking op het mogen uitvoeren van de zorgtaak. | 0 | "0" |
| Adres | Bevat het adres van de Persoon zoals vastgelegd binnen de BRP.  In artikel 3 lid 2 is aangegeven dat het adres een onderdeel is van de identificatie van de zorgverlener. | 3 | "0(0%)" |
| Geslacht | De sekse van een individue.  In Artikel 3 lid 2 is bepaald dat het geslacht van de inschrijver een onderdeel is van de identificatie van de zorgverlener. | 3 | "3(100%)" |
| InschrijfId | De aanmelding van persoon in een register  In artikel 3 lid 2 wordt aangegeven dat bij elke inschrijving worden in het register vermeld de naam, voornamen, geslacht, geboortedatum, nationaliteit en adres van de betrokkene en het nummer en het tijdstip van inschrijving. Bij ministeriële regeling kunnen gegevens worden aangewezen die ten behoeve van het identificeren van beroepsbeoefenaren bij de inschrijving worden vermeld. | 3 | "9(50%)" |
| Nationaliteitid | De Nationaliteit wordt aangeduid middels een 4-cijferige code.  In artikel 3 lid 2 is aangegeven dat de Nationaliteit van de betrokkene bij Inschrijving moet worden vermeld, als onderdeel van de identificatie van de zorgverlener. | 3 | "6(67%)" |
| Persoon | Een Persoon representeerd een persoons-id dat opgenomen is in het BIG-register.  In artikel 3 lid 2 wordt aangegeven dat bij elke inschrijving in het register de naam, voornamen, geslacht, geboortedatum, nationaliteit en adres van de betrokkene en het nummer en het tijdstip van inschrijving wordt vermeld. Bij ministeriële regeling kunnen gegevens worden aangewezen die ten behoeve van het identificeren van beroepsbeoefenaren bij de inschrijving worden vermeld. Deze beroepsbeoefenaren zijn personen. | 3 | "12(80%)" |
| RegisterId | Technisch element voor het register. | 11 | "33(75%)" |
| Registratie | Betreft een complete afgeronde inschrijving  Er is sprake van registratie van een ingeschrevene wanneer het inschrijvingsproces geheel afgerond is en aan alle voorwaarden is voldaan. | 1 | "1(100%)" |

| Concept |  |  |
| --- | --- | --- |
| Voorbeelden |  |  |
| Aantal |  |  |
| Beschikking | 0 |  |
| Bignummer | "B002" | "B003" |
| Binnenlandsadres | 0 |  |
| Buitenlandsadres | 0 |  |
| Datum | 1965-01-01 | 1970-12-13 |
| Doorhaling | "Medische maatregel" | "Verzoek ingerschrevene" |
| InschrijfTijdstip | 0 |  |
| Inschrijving | 0 |  |
| Ja\_of\_Nee | "Nee" | "Ja" |
| Naam | "Jansen" | "Pietersen" |
| Nationaliteit | "Nederlandse" | "Belgische" |
| ONE | 1 | 1 |
| Omschrijving | "Man" | "Vrouw" |
| Register | "klinisch technoloog" | "psychotherapeut" |
| SESSION | 0 |  |
| SpecialismeApotheker | "Ziekenhuisapotheker" | "Openbaar apotheker" |
| SpecialismeArts | "Orthopedisch chirurg" | "Psychiater" |
| SpecialismeTandarts | "MKA-chirurg" | "Orthodontist" |
| SpecialistenRegister | 0 |  |
| Voornaam | "Gerard" | "Piet" |
| Weigering | "Opleidingseisen" | "Onder curatele gesteld" |

### 5.2.1 Gegevensverzameling: *Aantekening*

De aantekening wordt op het register geplaatst bij een beroepsbeoefenaar. De aantekening heeft conform Artikel 9 betrekking op het mogen uitvoeren van de zorgtaak.

Deze gegevensverzameling heeft 0 elementen en bevat de volgende attributen:

| Attribuut | Type | gevuld | #uniek |
| --- | --- | --- | --- |
| beschikking | Beschikking(0) | 0 | 0 |

Aantekening heeft de volgende associaties:

| Source | uniek | Associatie | Target | uniek |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Registratie(1) | 0(0%) | aantekening(0) | Aantekening(0) | 0 |

### 5.2.2 Gegevensverzameling: *Adres*

In artikel 3 lid 2 is aangegeven dat het adres een onderdeel is van de identificatie van de zorgverlener.

Deze gegevensverzameling heeft 3 elementen en bevat de volgende attributen:

| Attribuut | Type | gevuld | #uniek |
| --- | --- | --- | --- |
| binnenlandsadres | Binnenlandsadres(0) | 0(0%) | 0 |
| buitenlandsadres | Buitenlandsadres(0) | 0(0%) | 0 |

Adres heeft de volgende associaties:

| Source | uniek | Associatie | Target | uniek |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Persoon(3) | 3(100%) | adres(3) | Adres(3) | 3(100%) |

### 5.2.3 Gegevensverzameling: *Geslacht*

In Artikel 3 lid 2 is bepaald dat het geslacht van de inschrijver een onderdeel is van de identificatie van de zorgverlener.

Deze gegevensverzameling heeft 3 elementen en bevat de volgende attributen:

| Attribuut | Type | gevuld | #uniek |
| --- | --- | --- | --- |
| geslacht\_1 | Omschrijving(3) | 3(100%) | 3 |

Geslacht heeft de volgende associaties:

| Source | uniek | Associatie | Target | uniek |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Persoon(3) | 3(100%) | geslacht(3) | Geslacht(3) | 3(100%) |

### 5.2.4 Gegevensverzameling: *InschrijfId*

In artikel 3 lid 2 wordt aangegeven dat bij elke inschrijving worden in het register vermeld de naam, voornamen, geslacht, geboortedatum, nationaliteit en adres van de betrokkene en het nummer en het tijdstip van inschrijving. Bij ministeriële regeling kunnen gegevens worden aangewezen die ten behoeve van het identificeren van beroepsbeoefenaren bij de inschrijving worden vermeld.

Deze gegevensverzameling heeft 3 elementen en bevat de volgende attributen:

| Attribuut | Type | gevuld | #uniek |
| --- | --- | --- | --- |
| bignummer | Bignummer(3) | 3(100%) | 3 |
| deelToegang | Ja\_of\_Nee(2) | 0(0%) | 0 |
| doorgehaald | Doorhaling(5) | 0(0%) | 0 |
| inschrijftijdstip | InschrijfTijdstip(0) | 0(0%) | 0 |
| inschrijving | Persoon(3) | 3(100%) | 3 |
| inschrijving\_1 | RegisterId(11) | 3(100%) | 2 |

InschrijfId heeft de volgende associaties:

| Source | uniek | Associatie | Target | uniek |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| InschrijfId(3) | 0(0%) | diplomadatum(0) | Datum(6) | 0(0%) |
| InschrijfId(3) | 0(0%) | doorgehaald\_ogv\_artikel\_8(0) | Datum(6) | 0(0%) |
| InschrijfId(3) | 0(0%) | einddatum(0) | Datum(6) | 0(0%) |
| InschrijfId(3) | 0(0%) | getuigschriftdatum(0) | Datum(6) | 0(0%) |
| InschrijfId(3) | 0(0%) | herregistratie(0) | Datum(6) | 0(0%) |
| Persoon(3) | 3(100%) | inschrijving(3) | InschrijfId(3) | 3(100%) |
| RegisterId(11) | 2(18%) | inschrijving(3) | InschrijfId(3) | 3(100%) |
| InschrijfId(3) | 0(0%) | inschrijvingsWeigering(0) | Weigering(6) | 0(0%) |
| InschrijfId(3) | 0(0%) | kwalificatiedatum(0) | Datum(6) | 0(0%) |
| Registratie(1) | 1(100%) | registratie(1) | InschrijfId(3) | 1(33%) |
| InschrijfId(3) | 0(0%) | verklaringdatum(0) | Datum(6) | 0(0%) |

### 5.2.5 Gegevensverzameling: *Nationaliteitid*

In artikel 3 lid 2 is aangegeven dat de Nationaliteit van de betrokkene bij Inschrijving moet worden vermeld, als onderdeel van de identificatie van de zorgverlener.

Deze gegevensverzameling heeft 3 elementen en bevat de volgende attributen:

| Attribuut | Type | gevuld | #uniek |
| --- | --- | --- | --- |
| einddatum | Datum(6) | 0(0%) | 0 |
| ingangsdatum | Datum(6) | 3(100%) | 3 |
| nationaliteit | Nationaliteit(3) | 3(100%) | 3 |

Nationaliteitid heeft de volgende associaties:

| Source | uniek | Associatie | Target | uniek |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Persoon(3) | 3(100%) | nationaliteit(3) | Nationaliteitid(3) | 2(67%) |

### 5.2.6 Gegevensverzameling: *Persoon*

In artikel 3 lid 2 wordt aangegeven dat bij elke inschrijving in het register de naam, voornamen, geslacht, geboortedatum, nationaliteit en adres van de betrokkene en het nummer en het tijdstip van inschrijving wordt vermeld. Bij ministeriële regeling kunnen gegevens worden aangewezen die ten behoeve van het identificeren van beroepsbeoefenaren bij de inschrijving worden vermeld. Deze beroepsbeoefenaren zijn personen.

Deze gegevensverzameling heeft 3 elementen en bevat de volgende attributen:

| Attribuut | Type | gevuld | #uniek |
| --- | --- | --- | --- |
| geboortedatum | Datum(6) | 3(100%) | 3 |
| geslacht | Geslacht(3) | 3(100%) | 3 |
| naam | Naam(3) | 3(100%) | 3 |
| specialist | SpecialistenRegister(0) | 0(0%) | 0 |
| voornaam | Voornaam(3) | 3(100%) | 3 |

Persoon heeft de volgende associaties:

| Source | uniek | Associatie | Target | uniek |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Persoon(3) | 3(100%) | adres(3) | Adres(3) | 3(100%) |
| Persoon(3) | 3(100%) | geslacht(3) | Geslacht(3) | 3(100%) |
| Persoon(3) | 3(100%) | inschrijving(3) | InschrijfId(3) | 3(100%) |
| Persoon(3) | 3(100%) | nationaliteit(3) | Nationaliteitid(3) | 2(67%) |
| Persoon(3) | 0(0%) | opgenomenInSpecialistenRegister(0) | Ja\_of\_Nee(2) | 0(0%) |

### 5.2.7 Gegevensverzameling: *RegisterId*

Deze gegevensverzameling heeft 11 elementen en bevat de volgende attributen:

| Attribuut | Type | gevuld | #uniek |
| --- | --- | --- | --- |
| einddatum | Datum(6) | 0(0%) | 0 |
| getuigschrift | Ja\_of\_Nee(2) | 11(100%) | 2 |
| ingangsdatum | Datum(6) | 11(100%) | 1 |
| register | Register(11) | 11(100%) | 11 |

RegisterId heeft de volgende associaties:

| Source | uniek | Associatie | Target | uniek |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RegisterId(11) | 1(9%) | apotheker(1) | RegisterId(11) | 1(9%) |
| RegisterId(11) | 1(9%) | arts(1) | RegisterId(11) | 1(9%) |
| RegisterId(11) | 1(9%) | fysiotherapeut(1) | RegisterId(11) | 1(9%) |
| RegisterId(11) | 1(9%) | gezondheidszorgpsycholoog(1) | RegisterId(11) | 1(9%) |
| RegisterId(11) | 0(0%) | herregistratie(0) | Datum(6) | 0(0%) |
| RegisterId(11) | 2(18%) | inschrijving(3) | InschrijfId(3) | 3(100%) |
| RegisterId(11) | 1(9%) | klinisch\_technoloog(1) | RegisterId(11) | 1(9%) |
| RegisterId(11) | 1(9%) | orthopedagoog\_generalist(1) | RegisterId(11) | 1(9%) |
| RegisterId(11) | 1(9%) | physician\_assistant(1) | RegisterId(11) | 1(9%) |
| RegisterId(11) | 1(9%) | psychotherapeut(1) | RegisterId(11) | 1(9%) |
| Registratie(1) | 0(0%) | registratie(0) | RegisterId(11) | 0(0%) |
| RegisterId(11) | 1(9%) | specialisme(2) | SpecialismeApotheker(2) | 2(100%) |
| RegisterId(11) | 1(9%) | specialisme(34) | SpecialismeArts(34) | 34(100%) |
| RegisterId(11) | 1(9%) | specialisme(2) | SpecialismeTandarts(2) | 2(100%) |
| RegisterId(11) | 1(9%) | tandarts(1) | RegisterId(11) | 1(9%) |
| RegisterId(11) | 1(9%) | verloskundige(1) | RegisterId(11) | 1(9%) |
| RegisterId(11) | 1(9%) | verpleegkundige(1) | RegisterId(11) | 1(9%) |

### 5.2.8 Gegevensverzameling: *Registratie*

Er is sprake van registratie van een ingeschrevene wanneer het inschrijvingsproces geheel afgerond is en aan alle voorwaarden is voldaan.

Deze gegevensverzameling heeft 1 elementen en bevat de volgende attributen:

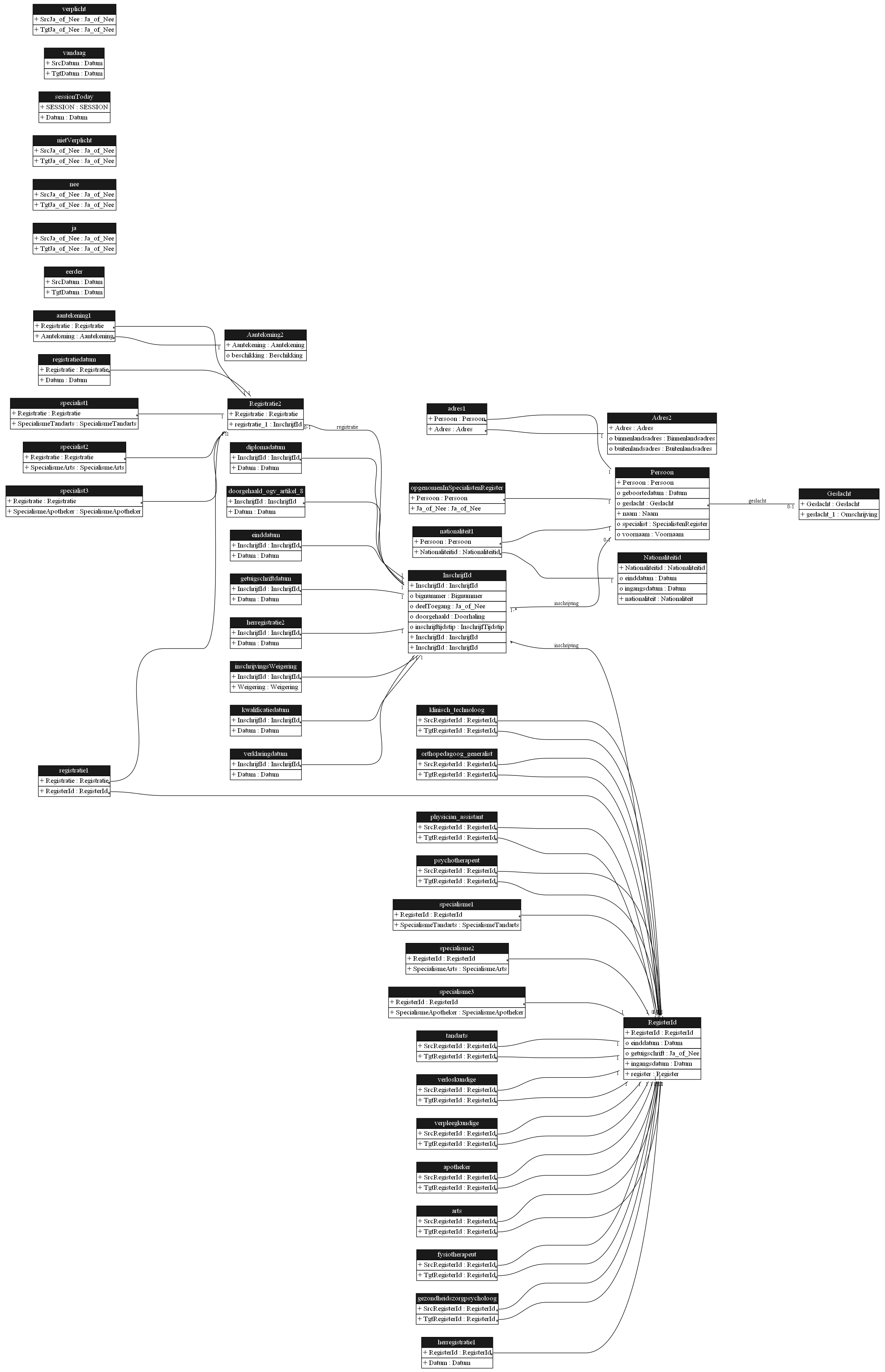
| Attribuut | Type | gevuld | #uniek |
| --- | --- | --- | --- |
| registratie\_1 | InschrijfId(3) | 1(100%) | 1 |

Registratie heeft de volgende associaties:

| Source | uniek | Associatie | Target | uniek |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Registratie(1) | 0(0%) | aantekening(0) | Aantekening(0) | 0 |
| Registratie(1) | 1(100%) | registratie(1) | InschrijfId(3) | 1(33%) |
| Registratie(1) | 0(0%) | registratie(0) | RegisterId(11) | 0(0%) |
| Registratie(1) | 0(0%) | registratiedatum(0) | Datum(6) | 0(0%) |
| Registratie(1) | 0(0%) | specialist(0) | SpecialismeApotheker(2) | 0(0%) |
| Registratie(1) | 0(0%) | specialist(0) | SpecialismeArts(34) | 0(0%) |
| Registratie(1) | 0(0%) | specialist(0) | SpecialismeTandarts(2) | 0(0%) |

## 5.3 Technisch datamodel

De afspraken zijn vertaald naar een technisch datamodel. Dit model is in 5.2 weergegeven.



Figuur 5.2: Technisch gegevensmodel van Persoon

Het technisch datamodel bestaat uit de volgende 68 tabellen:

### 5.3.1 Tabel: aantekening1

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **Registratie**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Registratie  
  OBJECT, Verplicht.
* **Aantekening**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Aantekening  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.2 Tabel: Aantekening2

Deze tabel heeft de volgende 2 attributen:

* **Aantekening**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.
* **beschikking**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Beschikking  
  OBJECT, Optioneel.

### 5.3.3 Tabel: adres1

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **Persoon**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Persoon  
  OBJECT, Verplicht.
* **Adres**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Adres  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.4 Tabel: Adres2

Deze tabel heeft de volgende 3 attributen:

* **Adres**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.
* **binnenlandsadres**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Binnenlandsadres  
  OBJECT, Optioneel.
* **buitenlandsadres**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Buitenlandsadres  
  OBJECT, Optioneel.

### 5.3.5 Tabel: apotheker

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **SrcRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.
* **TgtRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.6 Tabel: arts

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **SrcRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.
* **TgtRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.7 Tabel: Beschikking

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **Beschikking**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.8 Tabel: Bignummer

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **Bignummer**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.9 Tabel: Binnenlandsadres

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **Binnenlandsadres**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.10 Tabel: Buitenlandsadres

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **Buitenlandsadres**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.11 Tabel: Datum

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **Datum**  
  Dit attribuut implementeert de identiteitsrelatie van .  
  DATE, Verplicht, Uniek.

### 5.3.12 Tabel: diplomadatum

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **InschrijfId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel InschrijfId  
  OBJECT, Verplicht.
* **Datum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.13 Tabel: doorgehaald\_ogv\_artikel\_8

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **InschrijfId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel InschrijfId  
  OBJECT, Verplicht.
* **Datum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.14 Tabel: Doorhaling

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **Doorhaling**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.15 Tabel: eerder

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **SrcDatum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  DATE, Verplicht.
* **TgtDatum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  DATE, Verplicht.

### 5.3.16 Tabel: einddatum

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **InschrijfId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel InschrijfId  
  OBJECT, Verplicht.
* **Datum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.17 Tabel: fysiotherapeut

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **SrcRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.
* **TgtRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.18 Tabel: Geslacht

Deze tabel heeft de volgende 2 attributen:

* **Geslacht**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.
* **geslacht\_1**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Omschrijving  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.19 Tabel: getuigschriftdatum

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **InschrijfId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel InschrijfId  
  OBJECT, Verplicht.
* **Datum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.20 Tabel: gezondheidszorgpsycholoog

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **SrcRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.
* **TgtRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.21 Tabel: herregistratie1

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **RegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.
* **Datum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.22 Tabel: herregistratie2

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **InschrijfId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel InschrijfId  
  OBJECT, Verplicht.
* **Datum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.23 Tabel: InschrijfId

Deze tabel heeft de volgende 7 attributen:

* **InschrijfId**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.
* **bignummer**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Bignummer  
  OBJECT, Optioneel, Uniek.
* **deelToegang**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Ja\_of\_Nee  
  OBJECT, Optioneel.
* **doorgehaald**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Doorhaling  
  OBJECT, Optioneel, Uniek.
* **inschrijftijdstip**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel InschrijfTijdstip  
  OBJECT, Optioneel.
* **inschrijving**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Persoon  
  OBJECT, Optioneel.
* **inschrijving\_1**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Optioneel.

### 5.3.24 Tabel: InschrijfTijdstip

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **InschrijfTijdstip**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.25 Tabel: Inschrijving

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **Inschrijving**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.26 Tabel: inschrijvingsWeigering

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **InschrijfId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel InschrijfId  
  OBJECT, Verplicht.
* **Weigering**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Weigering  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.27 Tabel: ja

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **SrcJa\_of\_Nee**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Ja\_of\_Nee  
  OBJECT, Verplicht.
* **TgtJa\_of\_Nee**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Ja\_of\_Nee  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.28 Tabel: Ja\_of\_Nee

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **Ja\_of\_Nee**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.29 Tabel: klinisch\_technoloog

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **SrcRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.
* **TgtRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.30 Tabel: kwalificatiedatum

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **InschrijfId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel InschrijfId  
  OBJECT, Verplicht.
* **Datum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.31 Tabel: Naam

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **Naam**  
  Dit attribuut implementeert de identiteitsrelatie van .  
  ALPHANUMERIC, Verplicht, Uniek.

### 5.3.32 Tabel: nationaliteit1

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **Persoon**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Persoon  
  OBJECT, Verplicht.
* **Nationaliteitid**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Nationaliteitid  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.33 Tabel: Nationaliteit2

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **Nationaliteit**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.34 Tabel: Nationaliteitid

Deze tabel heeft de volgende 4 attributen:

* **Nationaliteitid**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.
* **einddatum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  DATE, Optioneel.
* **ingangsdatum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  DATE, Optioneel.
* **nationaliteit**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Nationaliteit  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.35 Tabel: nee

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **SrcJa\_of\_Nee**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Ja\_of\_Nee  
  OBJECT, Verplicht.
* **TgtJa\_of\_Nee**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Ja\_of\_Nee  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.36 Tabel: nietVerplicht

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **SrcJa\_of\_Nee**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Ja\_of\_Nee  
  OBJECT, Verplicht.
* **TgtJa\_of\_Nee**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Ja\_of\_Nee  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.37 Tabel: Omschrijving

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **Omschrijving**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.38 Tabel: ONE

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **ONE**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.39 Tabel: opgenomenInSpecialistenRegister

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **Persoon**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Persoon  
  OBJECT, Verplicht.
* **Ja\_of\_Nee**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Ja\_of\_Nee  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.40 Tabel: orthopedagoog\_generalist

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **SrcRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.
* **TgtRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.41 Tabel: Persoon

Deze tabel heeft de volgende 6 attributen:

* **Persoon**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.
* **geboortedatum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  DATE, Optioneel.
* **geslacht**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Geslacht  
  OBJECT, Optioneel.
* **naam**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Naam  
  ALPHANUMERIC, Verplicht.
* **specialist**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel SpecialistenRegister  
  OBJECT, Optioneel.
* **voornaam**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Voornaam  
  ALPHANUMERIC, Optioneel.

### 5.3.42 Tabel: physician\_assistant

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **SrcRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.
* **TgtRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.43 Tabel: psychotherapeut

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **SrcRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.
* **TgtRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.44 Tabel: Register

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **Register**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.45 Tabel: RegisterId

Deze tabel heeft de volgende 5 attributen:

* **RegisterId**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.
* **einddatum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  DATE, Optioneel.
* **getuigschrift**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Ja\_of\_Nee  
  OBJECT, Optioneel.
* **ingangsdatum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  DATE, Verplicht.
* **register**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Register  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.46 Tabel: registratie1

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **Registratie**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Registratie  
  OBJECT, Verplicht.
* **RegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.47 Tabel: Registratie2

Deze tabel heeft de volgende 2 attributen:

* **Registratie**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.
* **registratie\_1**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel InschrijfId  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.48 Tabel: registratiedatum

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **Registratie**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Registratie  
  OBJECT, Verplicht.
* **Datum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.49 Tabel: SESSION

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **SESSION**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.50 Tabel: sessionToday

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **SESSION**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel SESSION  
  OBJECT, Verplicht.
* **Datum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.51 Tabel: specialisme1

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **RegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.
* **SpecialismeTandarts**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel SpecialismeTandarts  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.52 Tabel: specialisme2

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **RegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.
* **SpecialismeArts**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel SpecialismeArts  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.53 Tabel: specialisme3

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **RegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.
* **SpecialismeApotheker**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel SpecialismeApotheker  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.54 Tabel: SpecialismeApotheker

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **SpecialismeApotheker**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.55 Tabel: SpecialismeArts

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **SpecialismeArts**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.56 Tabel: SpecialismeTandarts

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **SpecialismeTandarts**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.57 Tabel: specialist1

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **Registratie**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Registratie  
  OBJECT, Verplicht.
* **SpecialismeTandarts**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel SpecialismeTandarts  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.58 Tabel: specialist2

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **Registratie**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Registratie  
  OBJECT, Verplicht.
* **SpecialismeArts**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel SpecialismeArts  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.59 Tabel: specialist3

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **Registratie**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Registratie  
  OBJECT, Verplicht.
* **SpecialismeApotheker**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel SpecialismeApotheker  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.60 Tabel: SpecialistenRegister

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **SpecialistenRegister**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

### 5.3.61 Tabel: tandarts

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **SrcRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.
* **TgtRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.62 Tabel: vandaag

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **SrcDatum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  DATE, Verplicht.
* **TgtDatum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  DATE, Verplicht.

### 5.3.63 Tabel: verklaringdatum

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **InschrijfId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel InschrijfId  
  OBJECT, Verplicht.
* **Datum**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Datum  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.64 Tabel: verloskundige

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **SrcRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.
* **TgtRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.65 Tabel: verpleegkundige

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **SrcRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.
* **TgtRegisterId**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel RegisterId  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.66 Tabel: verplicht

Dit is een koppeltabel, die de relatie implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

* **SrcJa\_of\_Nee**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Ja\_of\_Nee  
  OBJECT, Verplicht.
* **TgtJa\_of\_Nee**  
  Dit attribuut verwijst naar een rij in de tabel Ja\_of\_Nee  
  OBJECT, Verplicht.

### 5.3.67 Tabel: Voornaam

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **Voornaam**  
  Dit attribuut implementeert de identiteitsrelatie van .  
  ALPHANUMERIC, Verplicht, Uniek.

### 5.3.68 Tabel: Weigering

Deze tabel heeft de volgende 1 attributen:

* **Weigering**  
  Dit attribuut is de primaire sleutel.  
  OBJECT, Verplicht, Uniek.

## 5.4 Logisch gegevensmodel

| Concept | C | R | U | D |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Aantekening |  | ApothekerRegistratie |  |  |
| Aantekening |  | RegistratieArts |  |  |
| Aantekening |  | Registratie\_2 |  |  |
| Adres |  | Adres |  |  |
| Adres |  | Personen |  |  |
| Adres |  | Persoon |  |  |
| Bignummer |  | Apotheker |  |  |
| Bignummer |  | ApothekerRegistratie |  |  |
| Bignummer |  | Artsen |  |  |
| Bignummer |  | Fysiotherapeut |  |  |
| Bignummer |  | Gezondheidszorgpsycholoog |  |  |
| Bignummer |  | Inschrijving |  |  |
| Bignummer |  | Inschrijvingen |  |  |
| Bignummer |  | Klinisch\_technoloog |  |  |
| Bignummer |  | Orthopedagoog\_generalist |  |  |
| Bignummer |  | Physician\_assistant |  |  |
| Bignummer |  | Psychotherapeut |  |  |
| Bignummer |  | Register |  |  |
| Bignummer |  | Registratie |  |  |
| Bignummer |  | RegistratieArts |  |  |
| Bignummer |  | Registratie\_2 |  |  |
| Bignummer |  | Tandarts |  |  |
| Bignummer |  | Verloskundige |  |  |
| Bignummer |  | Verpleegkundige |  |  |
| Binnenlandsadres |  | Adres |  |  |
| Buitenlandsadres |  | Adres |  |  |
| Datum |  | Beheer |  |  |
| Datum |  | Inschrijving |  |  |
| Datum |  | Inschrijvingen |  |  |
| Datum |  | Personen |  |  |
| Datum |  | Persoon |  |  |
| Datum |  | Register |  |  |
| Doorhaling |  | Inschrijving |  |  |
| Doorhaling |  | Registratie |  |  |
| Geslacht |  | Beheer |  |  |
| Geslacht |  | Personen |  |  |
| Geslacht |  | Persoon |  |  |
| InschrijfTijdstip |  | Inschrijving |  |  |
| InschrijfTijdstip |  | Inschrijvingen |  |  |
| Ja\_of\_Nee |  | ApothekerRegistratie |  |  |
| Ja\_of\_Nee |  | Inschrijving |  |  |
| Ja\_of\_Nee |  | Inschrijvingen |  |  |
| Ja\_of\_Nee |  | Register |  |  |
| Ja\_of\_Nee |  | RegistratieArts |  |  |
| Ja\_of\_Nee |  | Registratie\_2 |  |  |
| Naam |  | Apotheker |  |  |
| Naam |  | Artsen |  |  |
| Naam |  | Fysiotherapeut |  |  |
| Naam |  | Gezondheidszorgpsycholoog |  |  |
| Naam |  | Inschrijving |  |  |
| Naam |  | Inschrijvingen |  |  |
| Naam |  | Klinisch\_technoloog |  |  |
| Naam |  | Orthopedagoog\_generalist |  |  |
| Naam |  | Personen |  |  |
| Naam |  | Persoon |  |  |
| Naam |  | Physician\_assistant |  |  |
| Naam |  | Psychotherapeut |  |  |
| Naam |  | Register |  |  |
| Naam |  | Registratie |  |  |
| Naam |  | Tandarts |  |  |
| Naam |  | Verloskundige |  |  |
| Naam |  | Verpleegkundige |  |  |
| Nationaliteitid |  | Beheer |  |  |
| Nationaliteitid |  | Personen |  |  |
| Nationaliteitid |  | Persoon |  |  |
| Omschrijving |  | Beheer |  |  |
| Omschrijving |  | Persoon |  |  |
| RegisterId |  | Apotheker |  |  |
| RegisterId |  | ApothekerRegistratie |  |  |
| RegisterId |  | Artsen |  |  |
| RegisterId |  | Beheer |  |  |
| RegisterId |  | Fysiotherapeut |  |  |
| RegisterId |  | Gezondheidszorgpsycholoog |  |  |
| RegisterId |  | Inschrijving |  |  |
| RegisterId |  | Inschrijvingen |  |  |
| RegisterId |  | Klinisch\_technoloog |  |  |
| RegisterId |  | Orthopedagoog\_generalist |  |  |
| RegisterId |  | Physician\_assistant |  |  |
| RegisterId |  | Psychotherapeut |  |  |
| RegisterId |  | Register |  |  |
| RegisterId |  | Registratie |  |  |
| RegisterId |  | RegistratieArts |  |  |
| RegisterId |  | Registratie\_2 |  |  |
| RegisterId |  | Tandarts |  |  |
| RegisterId |  | Verloskundige |  |  |
| RegisterId |  | Verpleegkundige |  |  |
| Registratie |  | Apotheker |  |  |
| Registratie |  | ApothekerRegistratie |  |  |
| Registratie |  | Artsen |  |  |
| Registratie |  | Inschrijving |  |  |
| Registratie |  | Inschrijvingen |  |  |
| Registratie |  | Registratie |  |  |
| Registratie |  | RegistratieArts |  |  |
| Registratie |  | Registratie\_2 |  |  |
| Registratie |  | Tandarts |  |  |
| SpecialismeApotheker |  | ApothekerRegistratie |  |  |
| SpecialismeArts |  | RegistratieArts |  |  |
| SpecialismeTandarts |  | Registratie\_2 |  |  |
| Voornaam |  | Personen |  |  |
| Voornaam |  | Persoon |  |  |
| Weigering |  | Inschrijving |  |  |
| Weigering |  | Inschrijvingen |  |  |
| Weigering |  | Registratie |  |  |

1. Dit document is gegenereerd op 5-1-2022 om 13:55:20, dmv. Ampersand-v4.6.2 [HEAD:51c3de2], build time: 02-Dec-21 21:28:12 Coordinated Universal Time. [↑](#footnote-ref-1)
2. Het ontwerpen met bedrijfsregels is een kenmerk van de Ampersand aanpak, die gebruikt is bij het samenstellen van dit document. [↑](#footnote-ref-2)