

Functioneel Ontwerp van 'Persoon'

Gerard Edelaar

30 januari 2022

Table of Contents

1	Inleiding.....	5
2	Gemeenschappelijke taal	6
2.1	Persoon	6
2.2	Inschrijving.....	8
2.3	Register	10
2.4	Arts	11
2.5	Tandarts.....	11
2.6	Apotheker	12
2.7	Gezondheidszorgpsycholoog.....	12
2.8	Psychotherapeut	13
2.9	Fysiotherapeut.....	13
2.10	Verloskundige	13
2.11	Verpleegkundige	13
2.12	Physician_assistant.....	14
2.13	Orthopedagoog_generalist	14
2.14	Klinisch_technoloog	14
2.15	Inschrijfduur	14
2.16	Registratie.....	16
2.17	Weigering.....	16
2.18	Aantekening	17
2.19	Geslacht.....	19
2.20	Nationaliteit	19
2.21	Adres	20
2.22	Specialisme	20
2.23	Overig	21
2.24	Referentietabel.....	22
3	Diagnose	22

4	Conceptuele Analyse.....	40
4.1	Persoon	40
4.1.1	Persoon	41
4.2	Inschrijving.....	42
4.2.1	Inschrijfd	43
4.3	Register	43
4.4	Arts	44
4.5	Tandarts.....	45
4.6	Apotheker	46
4.7	Gezondheidszorgpsycholoog.....	47
4.8	Psychotherapeut	48
4.9	Fysiotherapeut.....	49
4.10	Verloskundige	49
4.11	Verpleegkundige	50
4.12	Physician_assistant.....	51
4.13	Orthopedagoog_generalist	51
4.14	Klinisch_technoloog	52
4.15	Inschrijfduur	53
4.16	Registratie.....	54
4.17	Weigering.....	55
4.18	Aantekening	56
4.19	Geslacht.....	58
4.20	Nationaliteit	59
4.20.1	Nationaliteitid.....	59
4.21	Adres	59
4.22	Specialisme	60
4.23	Overig	61
5	Gegevensstructuur	62
5.1	Regels.....	62
5.1.1	Procesregels	62
5.1.2	Invarianten	64
5.2	Logisch gegevensmodel.....	68
5.2.1	Gegevensverzameling: <i>Aantekening</i>	71
5.2.2	Gegevensverzameling: <i>Adres</i>	72

5.2.3	Gegevensverzameling: <i>Geslacht</i>	72
5.2.4	Gegevensverzameling: <i>Inschrijfld</i>	72
5.2.5	Gegevensverzameling: <i>Nationaliteitid</i>	73
5.2.6	Gegevensverzameling: <i>Persoon</i>	74
5.2.7	Gegevensverzameling: <i>RegisterId</i>	74
5.2.8	Gegevensverzameling: <i>Registratie</i>	75
5.3	Technisch datamodel.....	76
5.3.1	Tabel: aantekening1.....	78
5.3.2	Tabel: Aantekening2	78
5.3.3	Tabel: adres1.....	78
5.3.4	Tabel: Adres2	78
5.3.5	Tabel: apotheker.....	79
5.3.6	Tabel: arts.....	79
5.3.7	Tabel: Beschikking.....	79
5.3.8	Tabel: Bignummer	79
5.3.9	Tabel: Binnenlandsadres.....	80
5.3.10	Tabel: Buitenlandsadres.....	80
5.3.11	Tabel: Datum	80
5.3.12	Tabel: diplomadatum.....	80
5.3.13	Tabel: doorgehaald_ogv_artikel_8	80
5.3.14	Tabel: Doorhaling.....	81
5.3.15	Tabel: eerder	81
5.3.16	Tabel: einddatum	81
5.3.17	Tabel: fysiotherapeut.....	81
5.3.18	Tabel: Geslacht	81
5.3.19	Tabel: getuigschriftdatum.....	82
5.3.20	Tabel: gezondheidszorgpsycholoog.....	82
5.3.21	Tabel: herregistratie1.....	82
5.3.22	Tabel: herregistratie2.....	83
5.3.23	Tabel: Inschrijfld	83
5.3.24	Tabel: InschrijfTijdstip.....	83
5.3.25	Tabel: Inschrijving	84
5.3.26	Tabel: inschrijvingsWeigering	84
5.3.27	Tabel: ja.....	84

5.3.28	Tabel: Ja_of_Nee	84
5.3.29	Tabel: klinisch_technoloog	84
5.3.30	Tabel: kwalificatiedatum.....	85
5.3.31	Tabel: Naam.....	85
5.3.32	Tabel: nationaliteit1	85
5.3.33	Tabel: Nationaliteit2	85
5.3.34	Tabel: Nationaliteitid	86
5.3.35	Tabel: nee	86
5.3.36	Tabel: nietVerplicht.....	86
5.3.37	Tabel: Omschrijving	86
5.3.38	Tabel: ONE	87
5.3.39	Tabel: opgenomenInSpecialistenRegister	87
5.3.40	Tabel: orthopedagoog_generalist.....	87
5.3.41	Tabel: Persoon.....	87
5.3.42	Tabel: physician_assistant	88
5.3.43	Tabel: psychotherapeut	88
5.3.44	Tabel: Register.....	88
5.3.45	Tabel: RegisterId	89
5.3.46	Tabel: registratie1.....	89
5.3.47	Tabel: Registratie2.....	89
5.3.48	Tabel: registratiedatum	90
5.3.49	Tabel: SESSION.....	90
5.3.50	Tabel: sessionToday	90
5.3.51	Tabel: specialisme1	90
5.3.52	Tabel: specialisme2	90
5.3.53	Tabel: specialisme3	91
5.3.54	Tabel: SpecialismeApotheker	91
5.3.55	Tabel: SpecialismeArts.....	91
5.3.56	Tabel: SpecialismeTandarts	91
5.3.57	Tabel: specialist1.....	91
5.3.58	Tabel: specialist2.....	92
5.3.59	Tabel: specialist3.....	92
5.3.60	Tabel: SpecialistenRegister	92
5.3.61	Tabel: tandarts	92

5.3.62	Tabel: vandaag.....	93
5.3.63	Tabel: verklaringdatum	93
5.3.64	Tabel: verloskundige.....	93
5.3.65	Tabel: verpleegkundige.....	93
5.3.66	Tabel: verplicht	94
5.3.67	Tabel: Voornaam	94
5.3.68	Tabel: Weigering.....	94
5.4	Logisch gegevensmodel.....	94

1 Inleiding

Dit document¹ definieert de functionaliteit van een informatiesysteem genaamd ‘Persoon’. Het definieert de database en de business-services van Persoon door middel van bedrijfsregels². 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.

¹ Dit document is gegenereerd op 30-1-2022 om 14:00:43, dmv. Ampersand-v4.6.2 [HEAD:51c3de2], build time: 02-Dec-21 21:28:12 Coordinated Universal Time.

² Het ontwerpen met bedrijfsregels is een kenmerk van de Ampersand aanpak, die gebruikt is bij het samenstellen van dit document.

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 representeert 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 Inschrijfld:

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[Inschrijfld*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[Inschrijfd*Ja_of_Nee]

Deze relatie is univalent.

Relatie 8: inschrijftijdstip[Inschrijfd*InschrijfTijdstip]

Elke inschrijving vindt plaats op een tijdstip.

Deze relatie is univalent.

Relatie 9: inschrijving[Persoon*Inschrijfd]

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*Inschrijfd]

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 officiële 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: "TotGetuigenschrift".

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 artsregister.

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

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

Relatie 16: herregistratie[Inschrijfd*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[Inschrijfd*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[Inschrijfd*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[Inschrijfd*Datum]

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

Relatie 47: getuigenschriftdatum[Inschrijfd*Datum]

Er is een getuigenschrift 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 getuigenschriftdata. Uiteindelijk is er dus precies één datum die gebruikt wordt om de inschrijfduur te bepalen.

Relatie 48: kwalificatiedatum[Inschrijfd*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[Inschrijfd*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*Inschrijfd]

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[Inschrijfd*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 tuchtrechtelijke 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 individu.

Nadere duiding van de afkorting die gebruik wordt voor geslacht.

Definitie Omschrijving:

Omschrijving van het geslacht van een individu.

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 nationaliteitscodering 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[Inschrijfd*Doorhaling]

In artikel 7 gestelde situaties 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: *apotheker*[RegisterId * RegisterId], *binnenlandsadres*[Adres * Binnenlandsadres] en *buitenlandsadres*[Adres * Buitenlandsadres]

Het oogmerk (purpose) van 25 relaties is niet gespecificeerd. Drie voorbeelden van relaties zonder oogmerk zijn: *adres*[Persoon * Adres], *arts*[RegisterId * RegisterId] en *doorgehaald*[InschrijfId * Doorhaling]

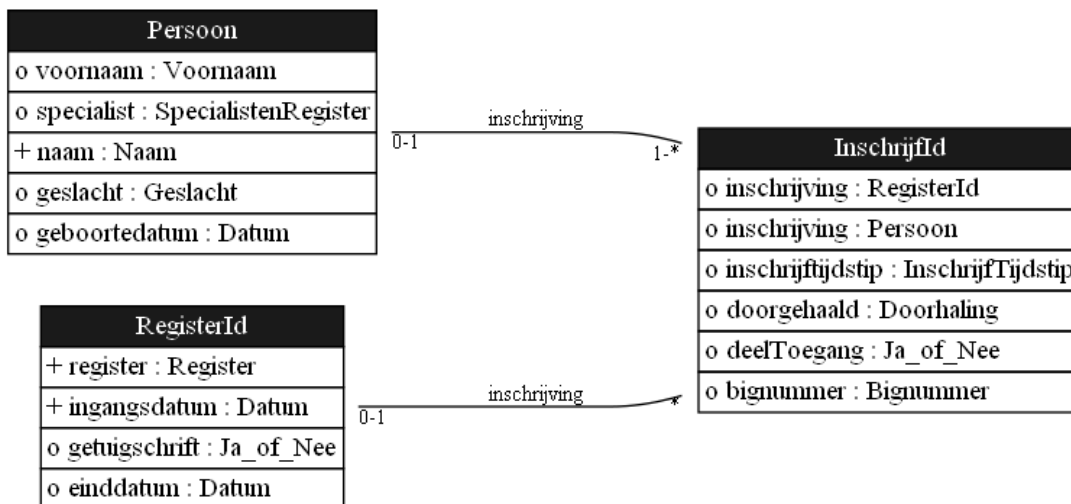
De betekenis van relaties *aantekening*[Registratie * Aantekening], *beschikking*[Aantekening * Beschikking], *bignummer*[InschrijfId * Bignummer], *deelToegang*[InschrijfId * Ja_of_Nee], *doorgehaald_o_gv_artikel_8*[InschrijfId * Datum],

eerder[Datum * Datum], *einddatum*[*InschrijfId* * Datum] en *kwalificatiedatum*[*InschrijfId* * Datum] is niet gedocumenteerd.

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

Relaties *aantekening*, *apotheker*, *arts*, *beschikking*, *binnenlandsadres*, *buitenlandsadres*, *diplomadatum*, *doorgehaald*, *doorgehaald_ogv_artikel₈*, *eerder*, *einddatum*, *einddatum*, *einddatum*, *fysiotherapeut*, *geslacht*, *getuigschrijftdatum*, *gezondheidszorgpsycholoog*, *herregistratie*, *herregistratie*, *ingangsdatum*, *inschrijvingsWeigering*, *ja*, *klinisch_tecnoloog*, *kwalificatiedatum*, *nationaliteit*, *nee*, *nietVerplicht*, *opgenomenInSpecialistenRegister*, *orthopedagoog_generalist*, *physician_assistant*, *psychotherapeut*, *register*, *registratie*, *specialisme*, *specialisme*, *specialisme*, *specialist*, *specialist*, *specialist*, *specialist*, *tandarts*, *vandaag*, *verklaringdatum*, *verloskundige*, *verpleegkundige* en *verplicht* worden niet gebruikt in regels.

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



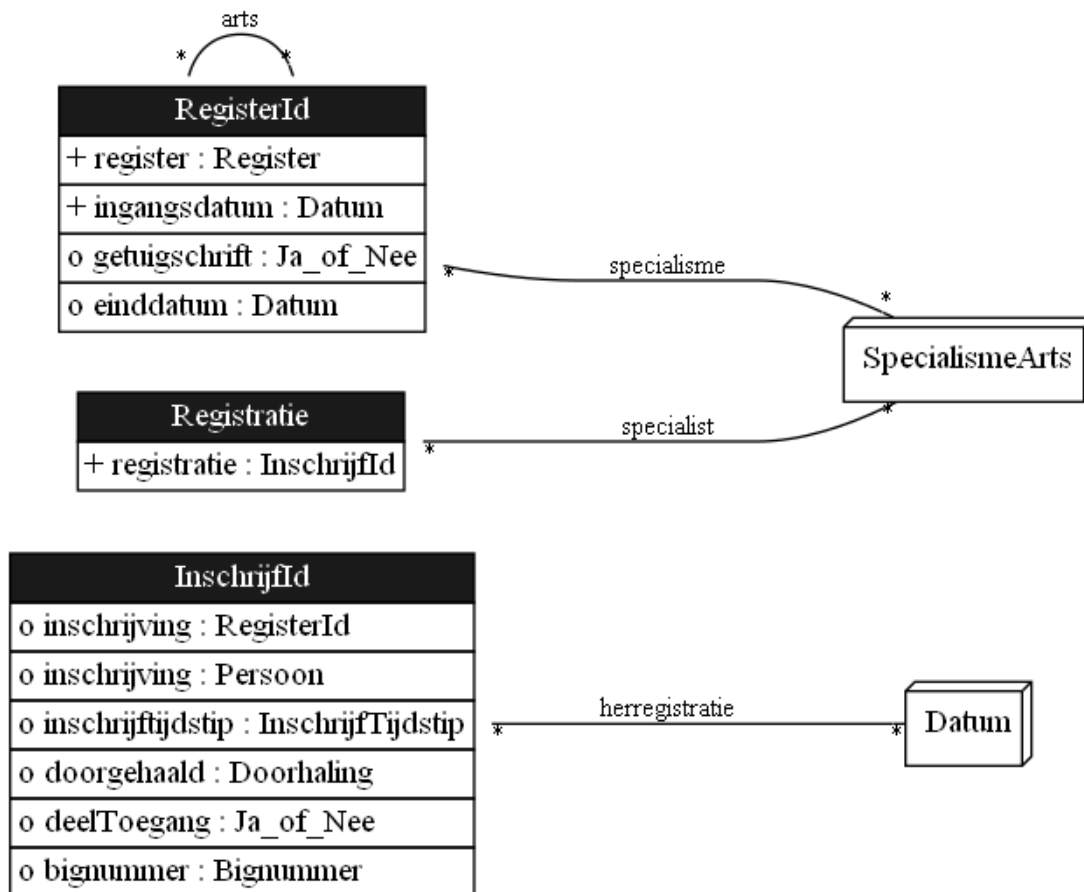
Figuur 3.1: Conceptueel diagram van relaties in Inschrijving

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

RegisterId
+ register : Register
+ ingangsdatum : Datum
o getuigschrift : Ja_of_Nee
o einddatum : Datum

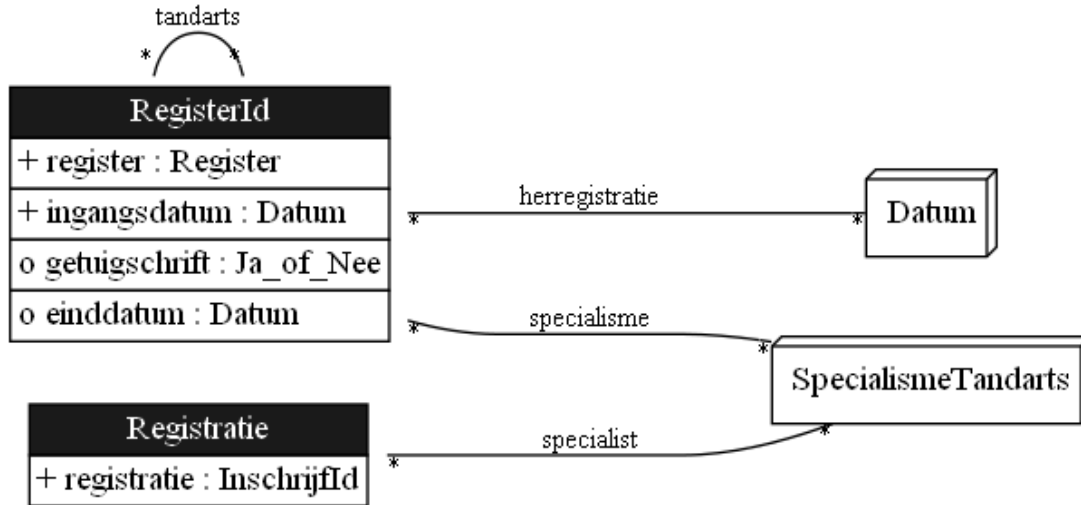
Figuur 3.2: Conceptueel diagram van relaties in Register

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



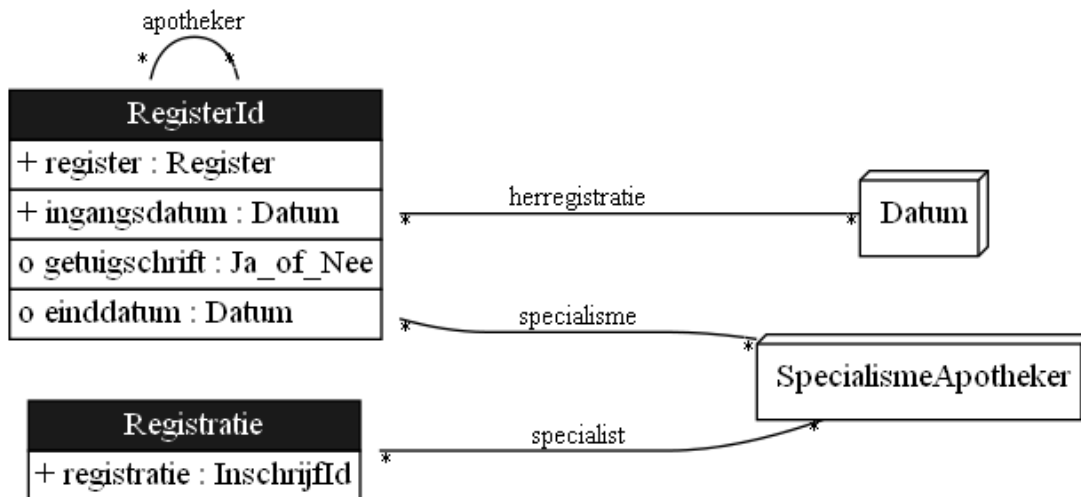
Figuur 3.3: Conceptueel diagram van relaties in Arts

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



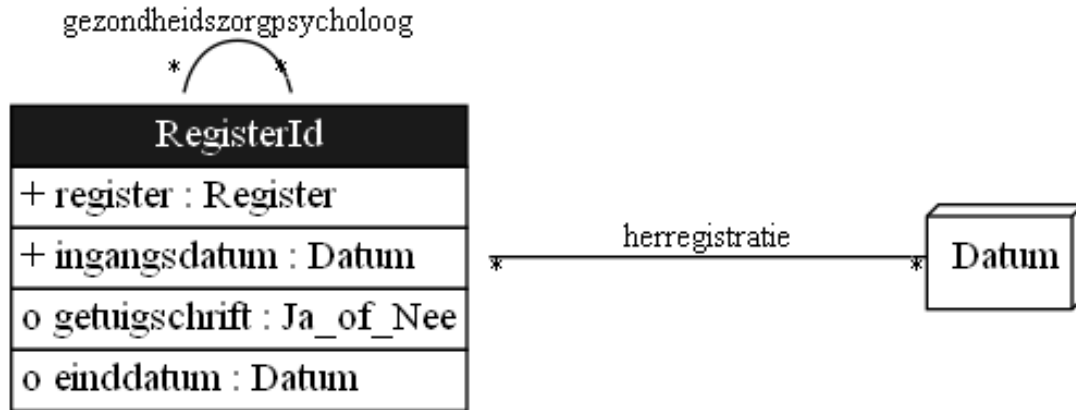
Figuur 3.4: Conceptueel diagram van relaties in Tandarts

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



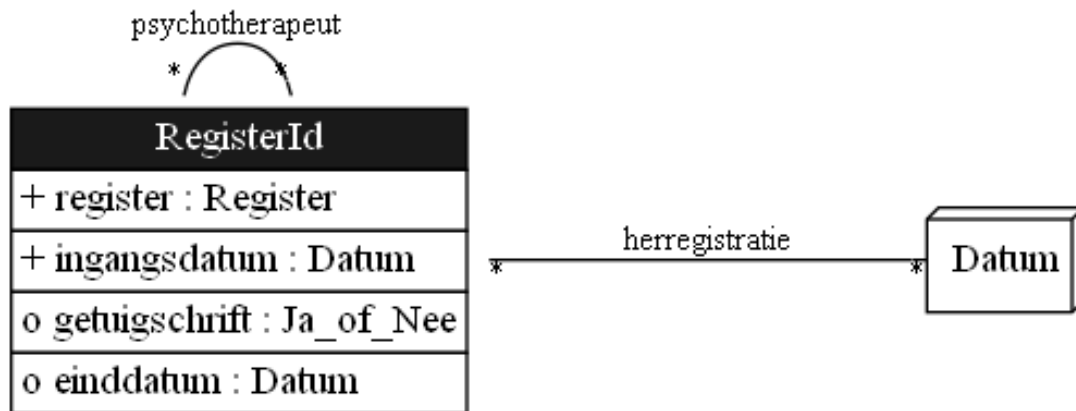
Figuur 3.5: Conceptueel diagram van relaties in Apotheker

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



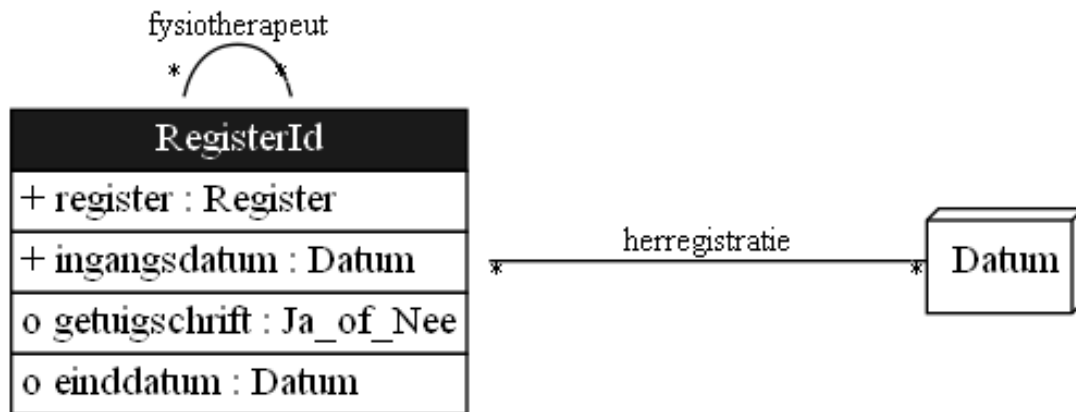
Figuur 3.6: Conceptueel diagram van relaties in Gezondheidszorgpsycholoog

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



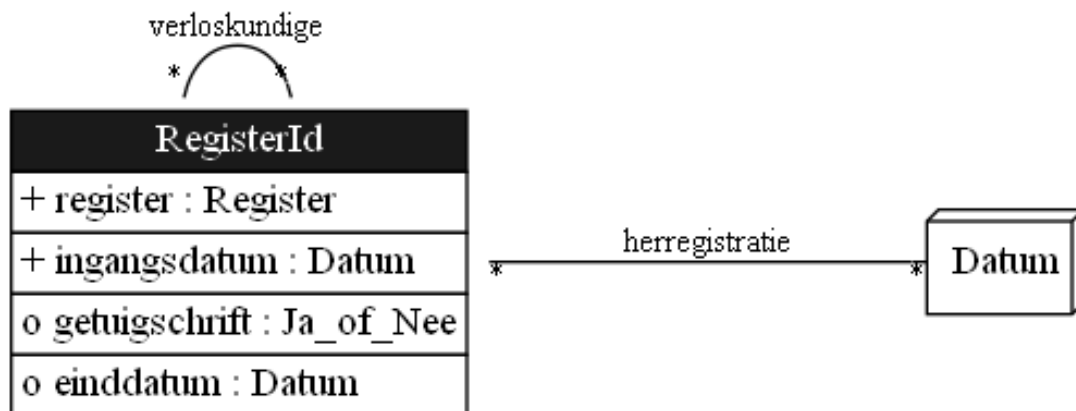
Figuur 3.7: Conceptueel diagram van relaties in Psychotherapeut

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



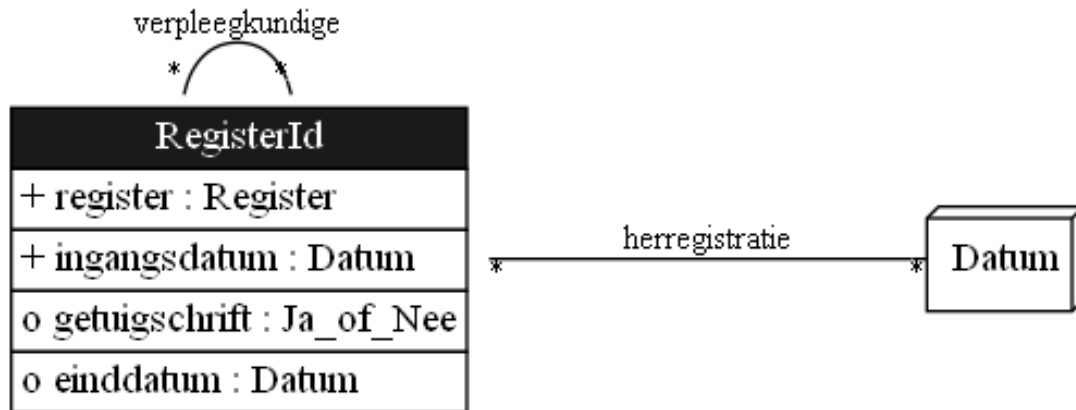
Figuur 3.8: Conceptueel diagram van relaties in Fysiotherapeut

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



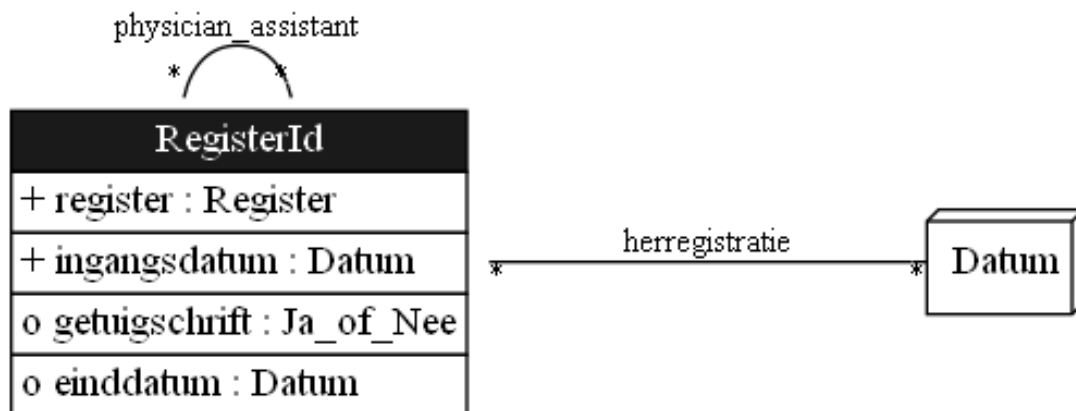
Figuur 3.9: Conceptueel diagram van relaties in Verloskundige

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



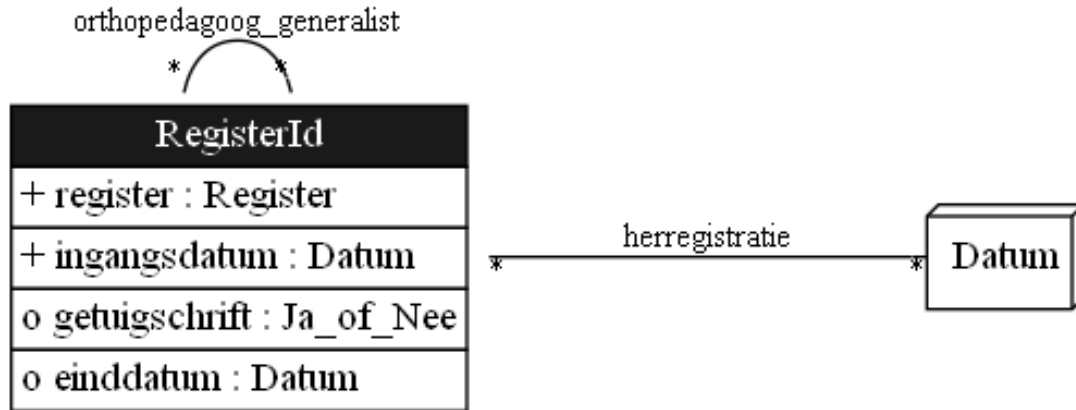
Figuur 3.10: Conceptueel diagram van relaties in Verpleegkundige

3.11 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in 'Physician_assistant'.



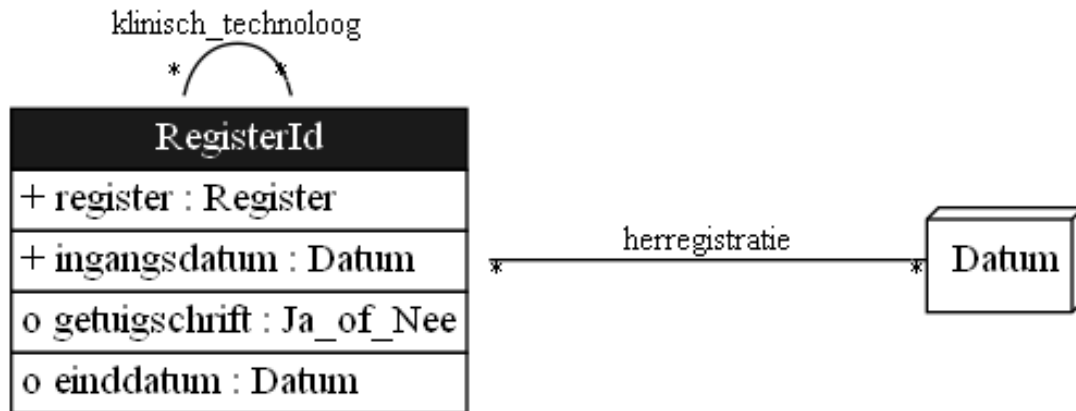
Figuur 3.11: Conceptueel diagram van relaties in Physician_assistant

3.12 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in 'Orthopedagoog_generalist'.



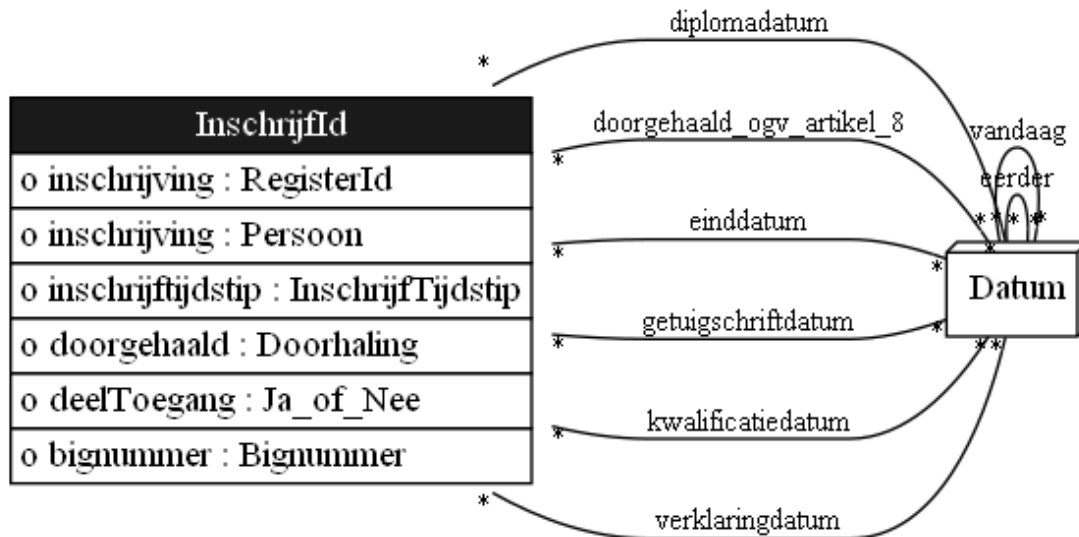
Figuur 3.12: Conceptueel diagram van relaties in Orthopedagoog_generalist

3.13 geeft een conceptueel diagram met alle relaties die gedeclareerd zijn in 'Klinisch_technoloog'.



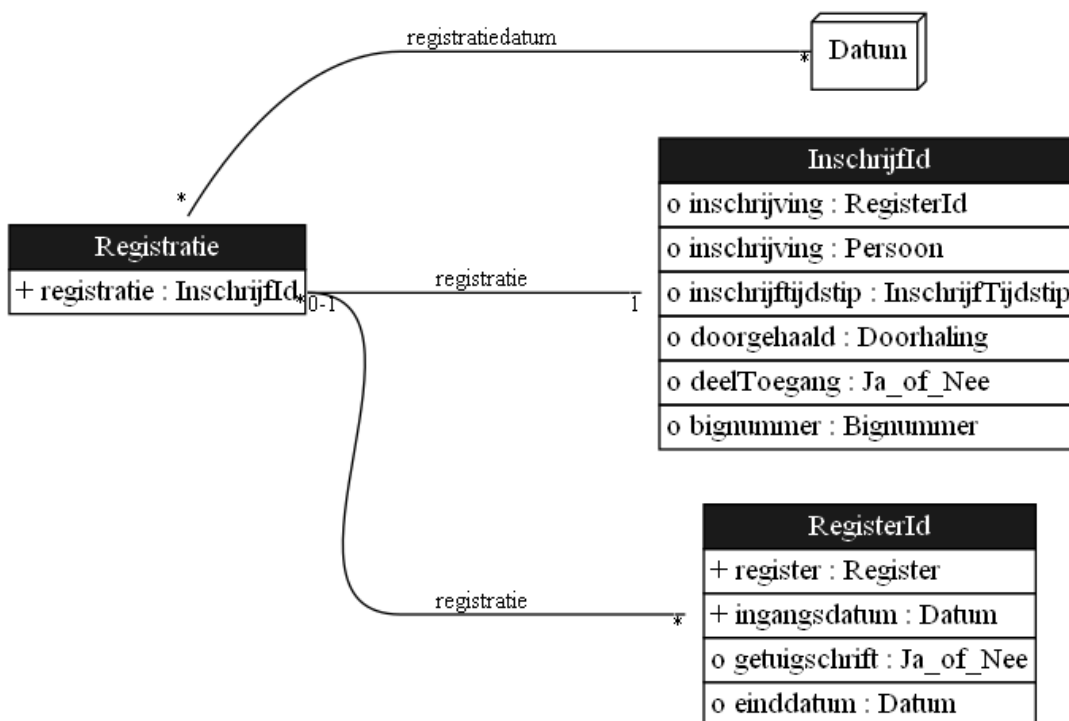
Figuur 3.13: Conceptueel diagram van relaties in Klinisch_technoloog

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



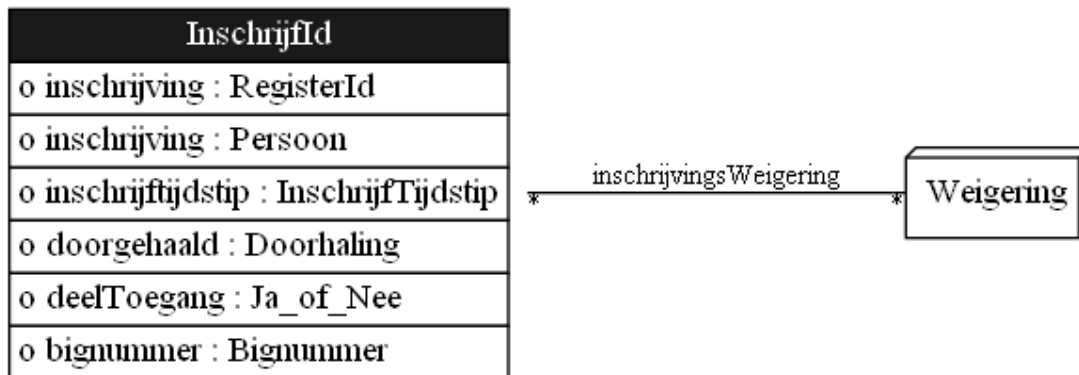
Figuur 3.14: Conceptueel diagram van relaties in *Inschrijfduur*

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



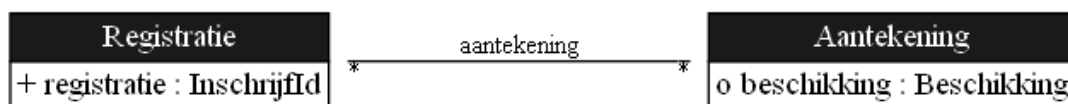
Figuur 3.15: Conceptueel diagram van relaties in *Registratie*

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'.



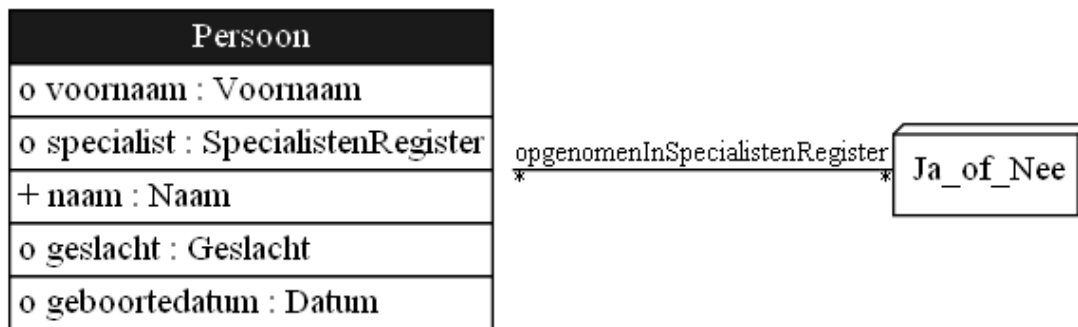
Figuur 3.19: Conceptueel diagram van relaties in Nationaliteit

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

Adres
o buitenlandadres : Buitenlandsadres
o binnenlandsadres : Binnenlandsadres

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)

$I_{[SESSION]} \vdash sessionToday; sessionToday^{\sim}$

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)

$I_{[Inschrijfid]} \vdash deelToegang; deelToegang^{\sim}$

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)

$I_{[Nationaliteitid]} \vdash ingangsdatum; ingangsdatum^{\sim}$

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)

$I_{[Persoon]} \vdash \text{nationaliteit}; \text{nationaliteit}^{\sim}$

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)

$I_{[Persoon]} \vdash \text{adres}; \text{adres}^{\sim}$

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)

$I_{[Persoon]} \vdash \text{geboortedatum}; \text{geboortedatum}^{\sim}$

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)

$I_{[Persoon]} \vdash \text{geslacht}; \text{geslacht}^{\sim}$

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)

$I_{[RegisterId]} \vdash \text{getuigschrift}; \text{getuigschrift}^{\sim}$

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)

$I_{[InschrijfId]} \vdash \text{bignummer}; \text{bignummer}^{\sim}$

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)

$I_{[Persoon]} \vdash naam; naam^{\sim}$

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)

$I_{[Persoon]} \vdash voornaam; voornaam^{\sim}$

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)

$I_{[Persoon]} \vdash inschrijving; inschrijving^{\sim}$

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)

$I_{[Registratie]} \vdash registratiedatum; registratiedatum^{\sim}$

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)

$I_{[Inschrijffid]} \vdash bignummer; bignummer^{\sim}$

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)

$I_{[Inschrijffid]} \cap inschrijving^{\sim}; inschrijving \vdash registratie^{\sim}; registratie$

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)

$I_{[InschrijftId]} \vdash deelToegang; deelToegang^{\sim}$

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)

$I_{[InschrijftId]} \vdash inschrijftijdstip; inschrijftijdstip^{\sim}$

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	-

Thema						
Relaties						
Met referentie						
%						
Regels						
Gehele context						
%						
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[Inschrijfld*Datum] using DelPair
ExecEngine	Inschrijfduur	Compute kwalificatiedatum[Inschrijfld*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

rol

thema

regel

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\Regi stratie.adl:52:13	1
Voeg_Registratie_toe(automatisch)	C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0_generiek\Regi stratie.adl:42:13	2
Voeg_default_deeltoegang_toe_(a utomatisch)	C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0_generiek\Insc hrijving.adl:110:13	3
Voeg_inschrijftijd_toe_(automatisch)	C:\Users\gerar\OneDrive\OU\master\SE graduation\uitvoering\pattern\big\0_generiek\Insc hrijving.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.

Inschrijfld

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;Inschrijfld;"I003" {EX}
InsAtom;Registratie{EX}
InsPair;registratie;Registratie;_NEW;Inschrijfld;"I002"

- *Regel Voeg_default_deeltoegang_toe(automatisch)*

Totaal aantal taken: 3

There are 3 violations of RULE "Voeg_default_deeltoegang_toe(automatisch)": {EX}
{EX} InsPair;deelToegang;Inschrijfld;"I001";Ja_of_Nee;Nee {EX}
InsPair;deelToegang;Inschrijfld;"I003";Ja_of_Nee;Nee {EX}
InsPair;deelToegang;Inschrijfld;"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;Inschrijfld;"I001";InschrijfTijdstip;{php}date(DATE_IS
O8601) {EX} InsAtom;InschrijfTijdstip{EX}
InsPair;inschrijftijdstip;Inschrijfld;"I003";InschrijfTijdstip;{php}date(DATE_IS
O8601) {EX} InsAtom;InschrijfTijdstip{EX}
InsPair;inschrijftijdstip;Inschrijfld;"I002";InschrijfTijdstip;{php}date(DATE_IS
O8601)

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 representeert 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:

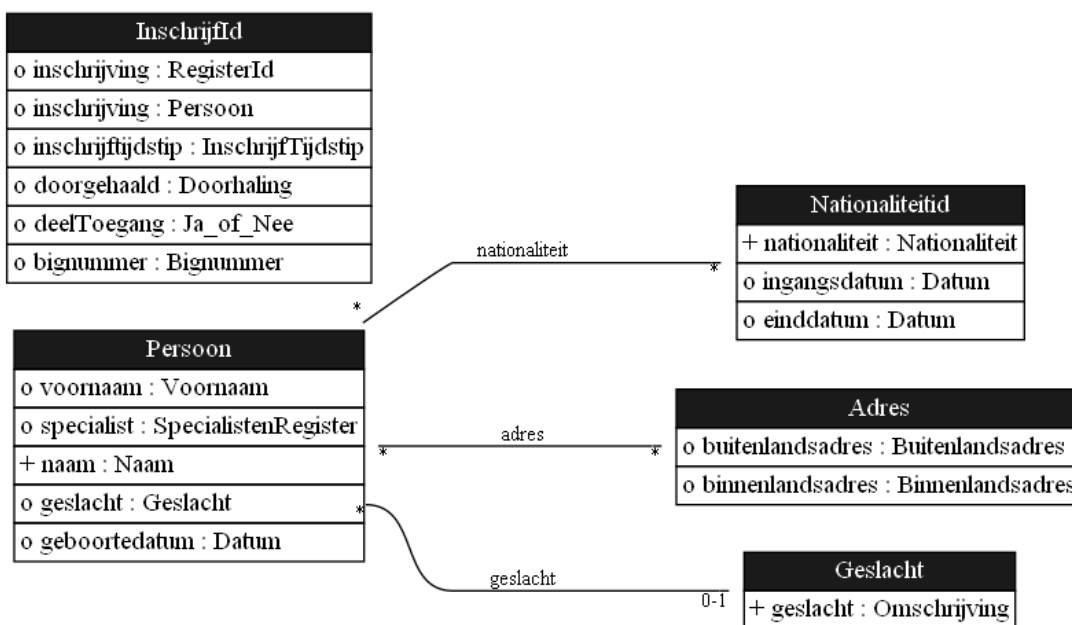
Aanduiding van de familienaam zoals vastgelegd in de BRP.

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.

Attribuut	Betekenis
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 Inschrijfd:

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:

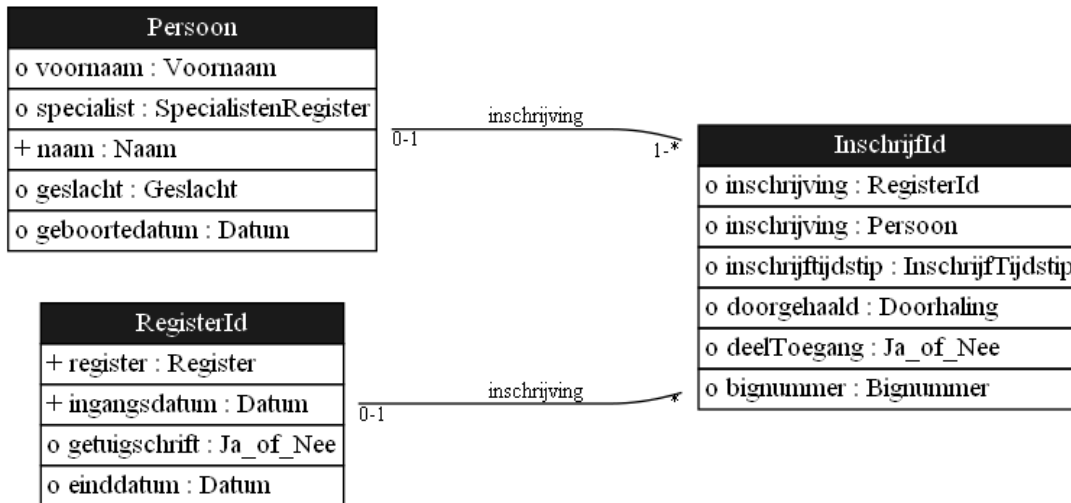
Het inschrijftijdstip bevat de datum en tijdstip van inschrijving in Y-m-d h:i:s-formaat.

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 Inschrijfld

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 [Inschrijfld*Bignummer]	De koppeling tussen een Persoon en een Bignummer. Dit is een één op één koppeling die automatisch wordt aangebracht.
deelToegang [Inschrijfld*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 officiële lijst van personen die aan de, door het register gestelde voorwaarden voldoen.

4.3 Conceptueel diagram van 'Register'.



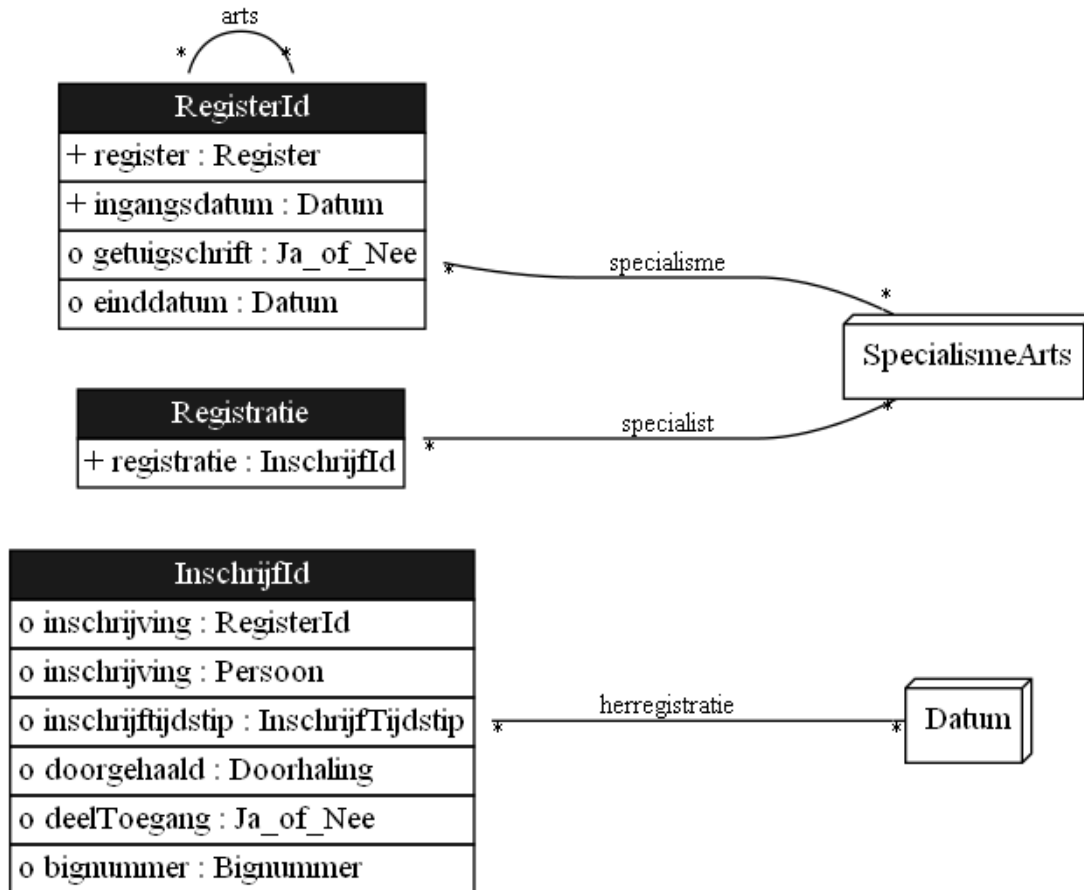
Figuur 4.3: Conceptueel diagram van Register

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'.



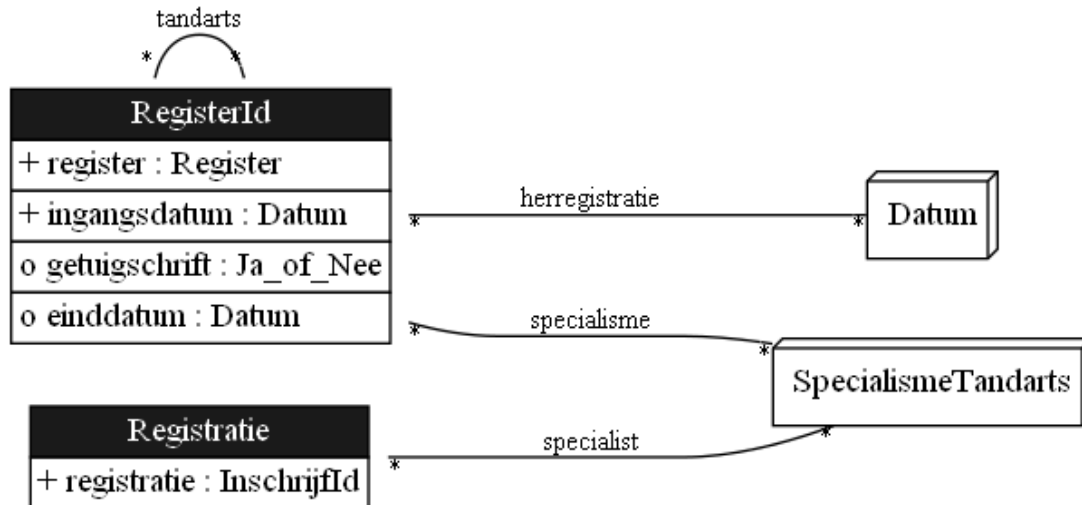
Figuur 4.4: Conceptueel diagram van Arts

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’.



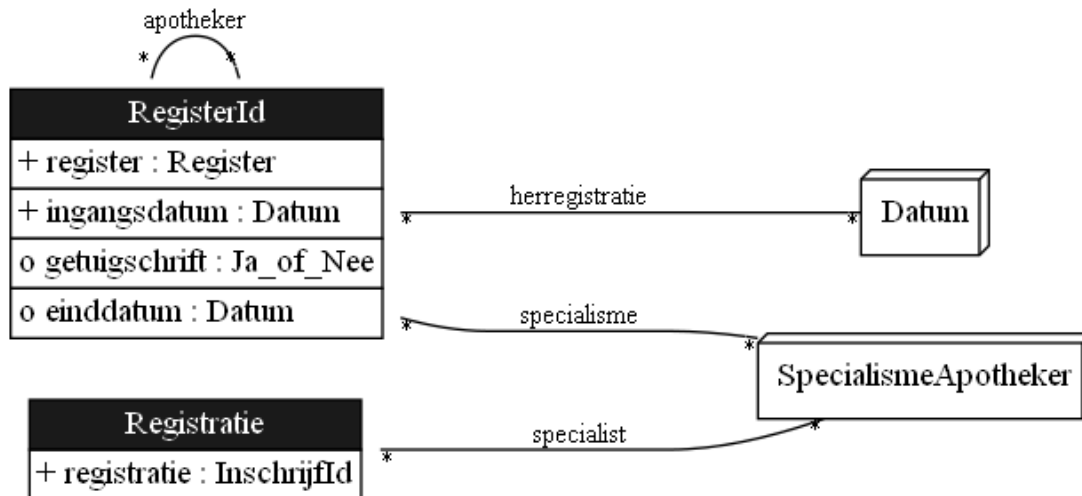
Figuur 4.5: Conceptueel diagram van Tandarts

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 Apotheeker

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

4.6 Conceptueel diagram van 'Apotheeker'.



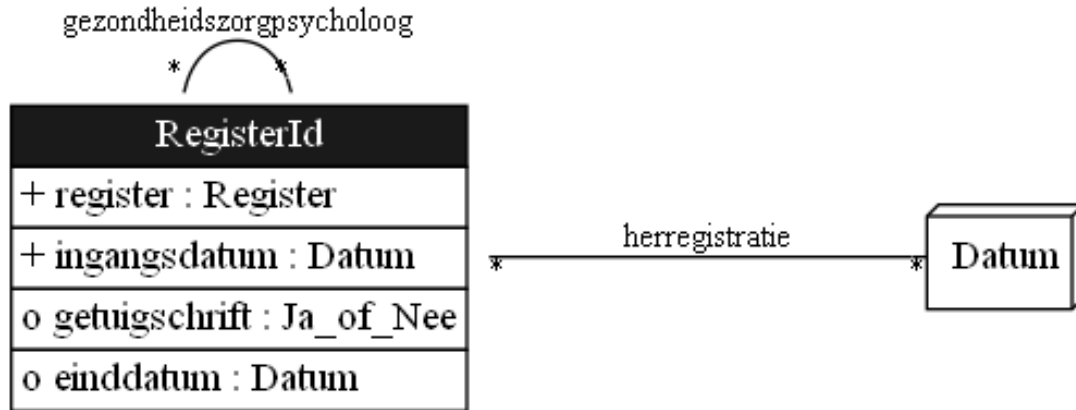
Figuur 4.6: Conceptueel diagram van Apotheker

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'.



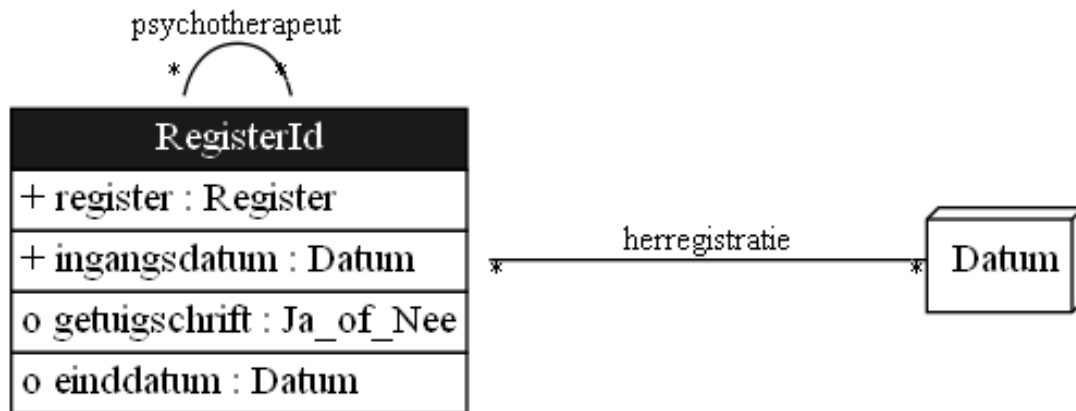
Figuur 4.7: Conceptueel diagram van Gezondheidszorgpsycholoog

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	

Relatie

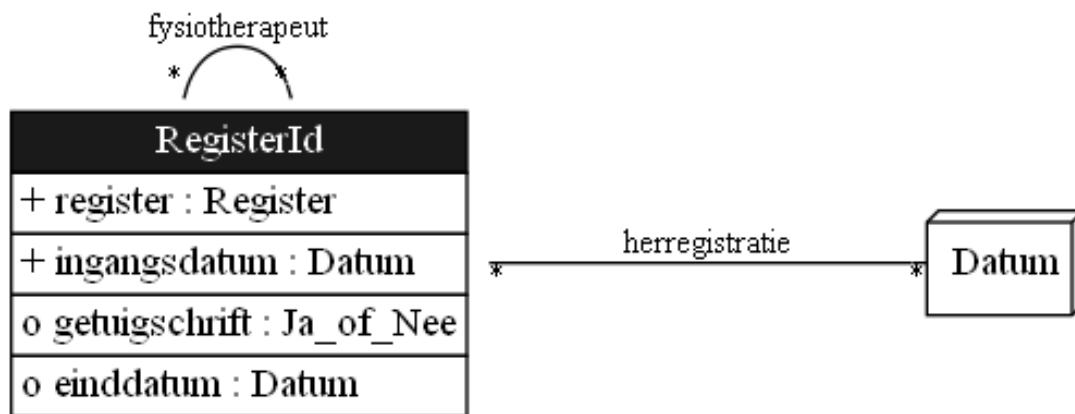
Betekenis

[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

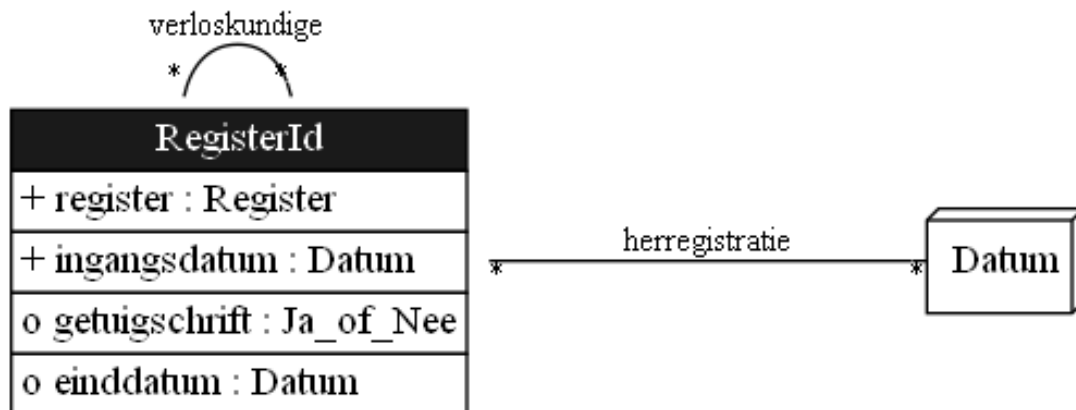
[RegisterId*Datum]

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'.



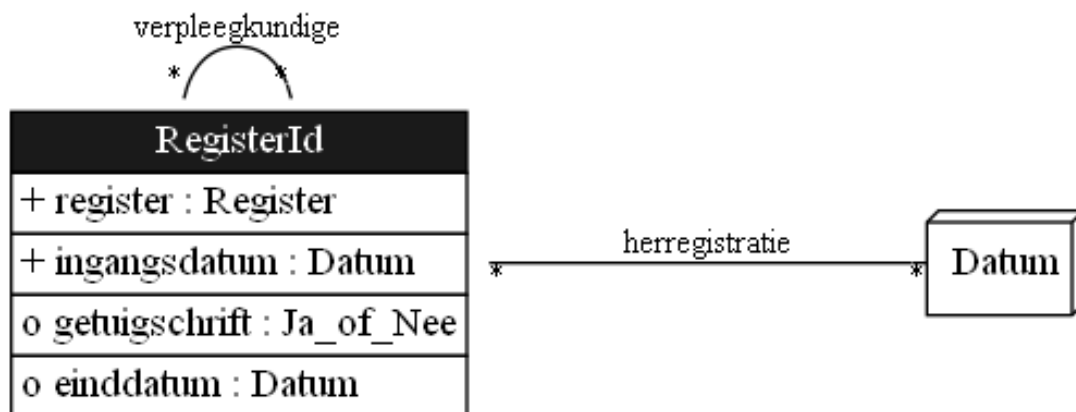
Figuur 4.10: Conceptueel diagram van Verloeskundige

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.
verloeskundige [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

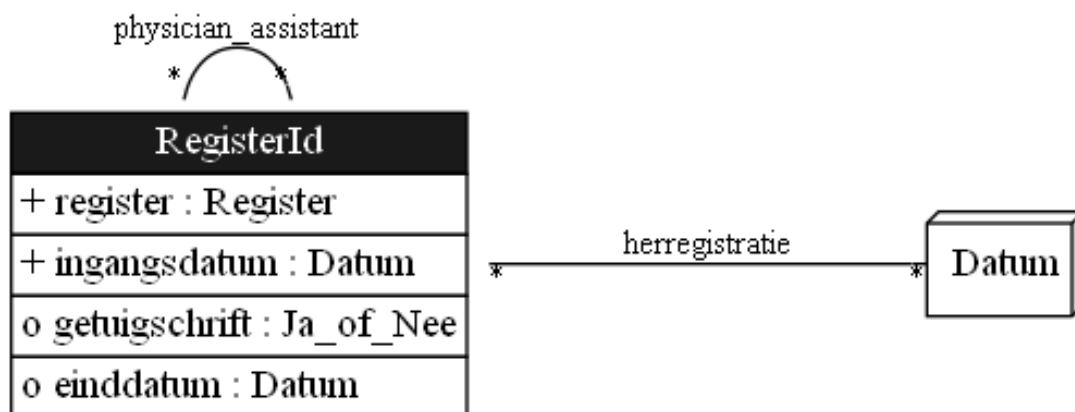
Relatie	Betekenis
herregistratie [RegisterId*Datum]	Artikel 2, tweede lid van het Besluit periodieke registratie Wet Big stelt dat de datum van herregistratie op vijf jaar na datum van registratie.
verpleegkundige	

Relatie	Betekenis
[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'.



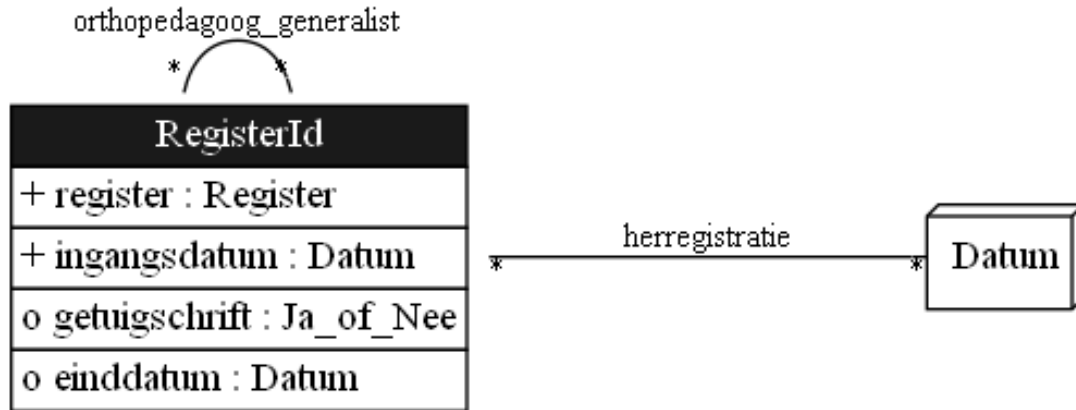
Figuur 4.12: Conceptueel diagram van Physician_assistant

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'.



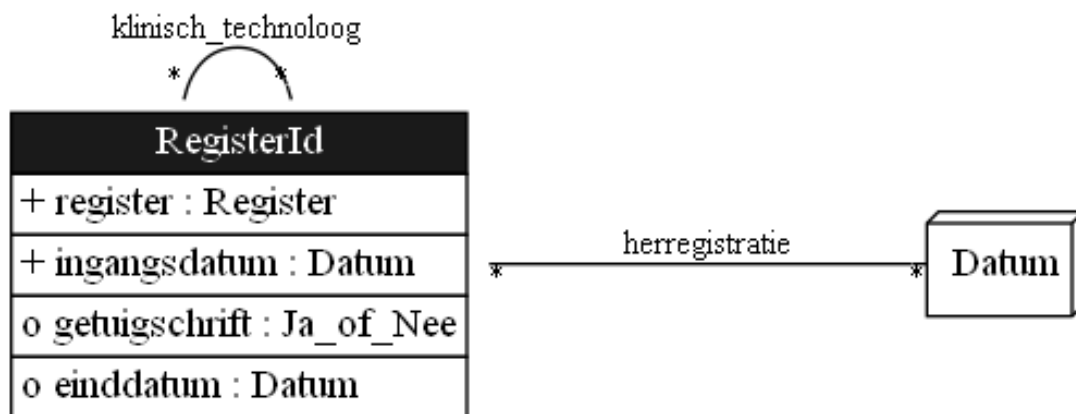
Figuur 4.13: Conceptueel diagram van Orthopedagoog_generalist

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'.



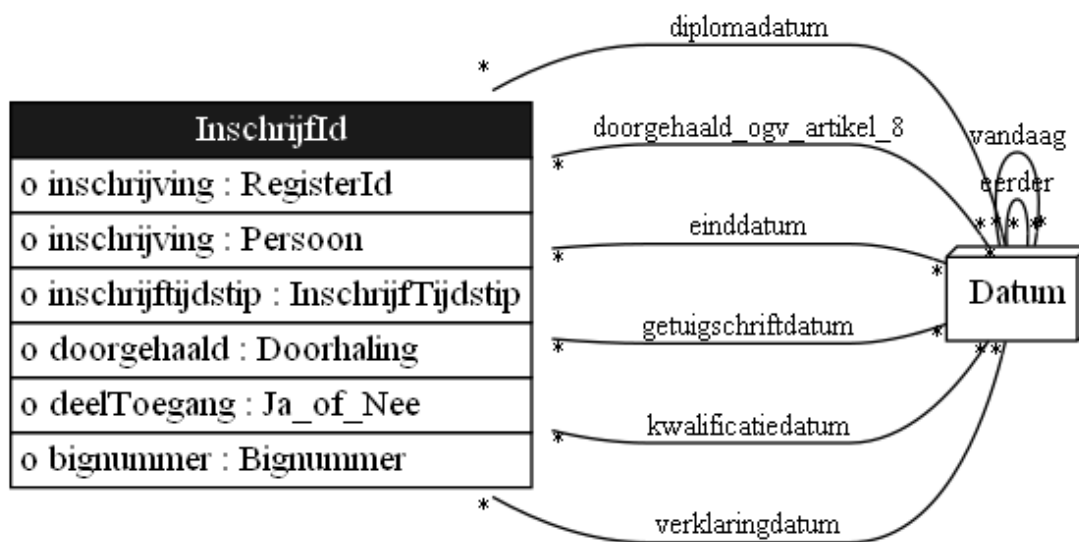
Figuur 4.14: Conceptueel diagram van Klinisch_technoloog

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.

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
eerder [Datum*Datum]	einddatum als de ingeschrevene tijdig verlenging krijgt. Voor elke denkbare datum d1 en d2 geldt d1 eerder d2 dan en slechts dan als $d1 < d2$.
einddatum [Inschrijfd*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 [Inschrijfd*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 [Inschrijfd*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 [Inschrijfd*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

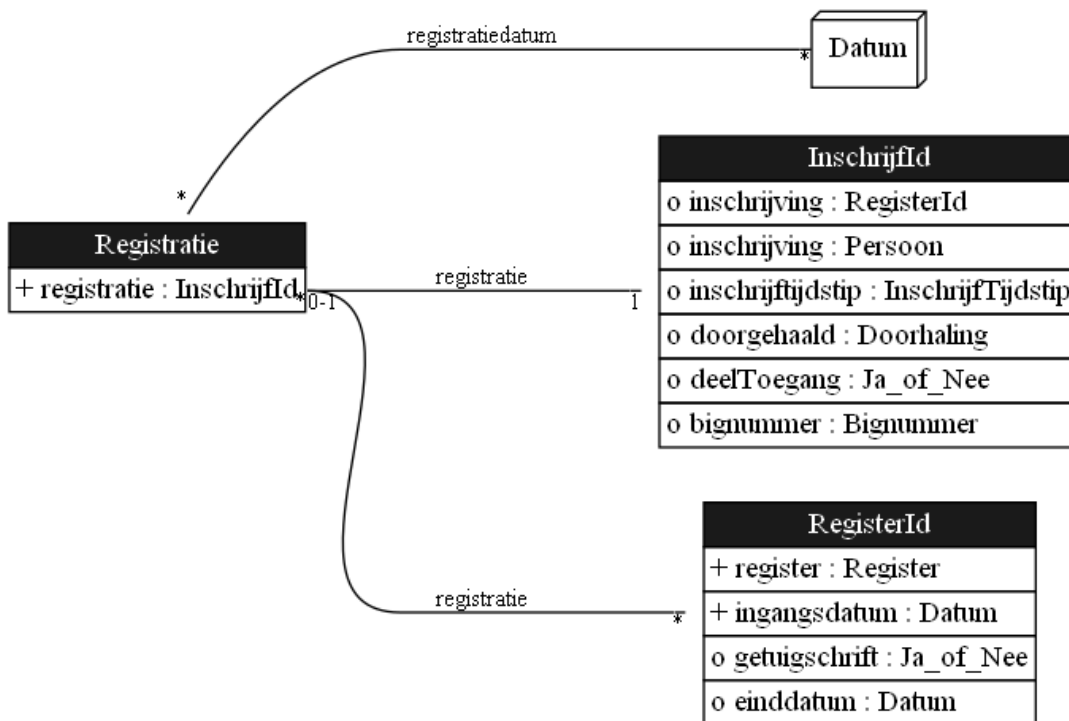
Een registratie is de inschrijving in een, door de Minister vastgesteld, zorgregister van een persoon.

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*Inschrijfd]	
registratie [Registratie*RegisterId]	
registratiedatum [Registratie*Datum]	

4.17 Weigering

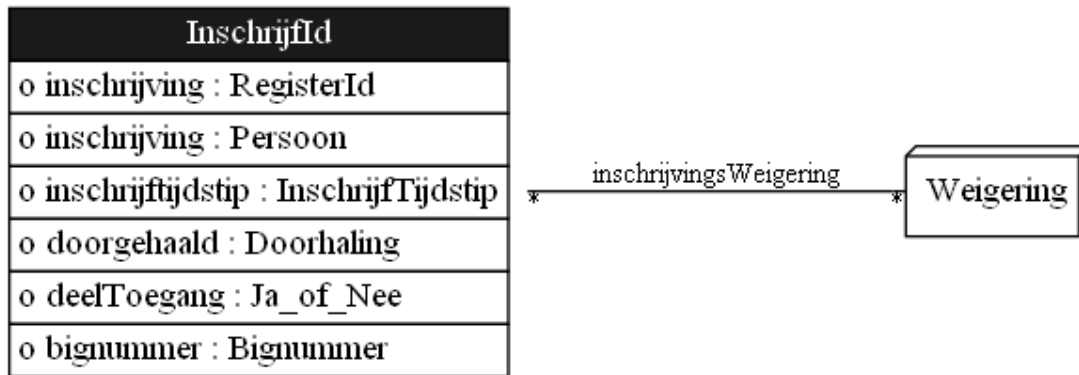
De inschrijving wordt geweigerd:

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.

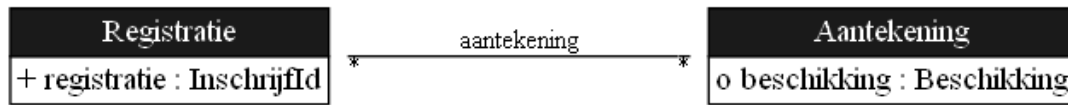
8. In het register wordt voorts een aantekening geplaatst van een maatregel als bedoeld in artikel 7, eerste lid, onderdelen b en c, van de Wet medisch tuchtrecht BES, indien dit op grond van artikel 7, vijfde lid, van de Wet medisch tuchtrecht BES, door het College is beslist.

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 individu.

Nadere duiding van de afkorting die gebruik wordt voor geslacht.

Definitie Omschrijving:

Omschrijving van het geslacht van een individu.

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 nationaliteitscodering 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:

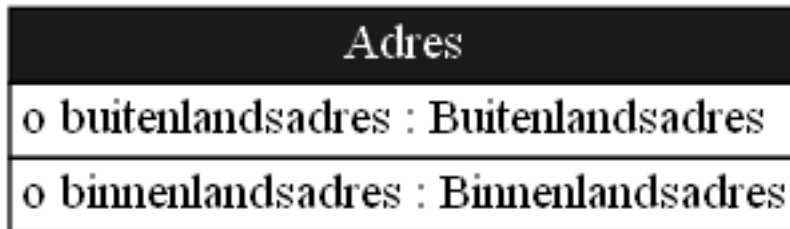
Bevat het adres van de Persoon zoals vastgelegd binnen de BRP.

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]	

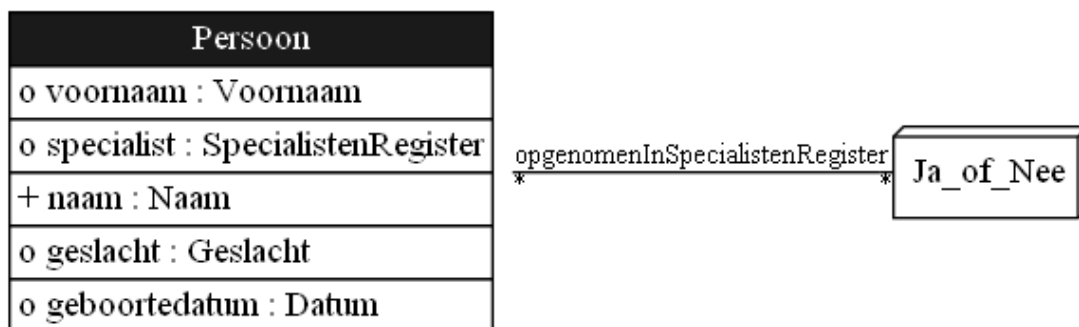
4.22 Specialisme

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 [Inschrijfd*Doorhaling]	In artikel 7 gestelde situaties waarin de inschrijving wordt doorgehaald. Deze heeft ook consequenties op de bijbehorende registraties.

Relatie	Betekenis
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

$$kwalificatiedatum \vdash getuigschriftdatum \cup verklaringdatum \cup diplomadatum$$

Procesregel: Compute kwalificatiedatum[InschrijfId*Datum] using InsPair

$$getuigschriftdatum \cup verklaringdatum \cup diplomadatum \vdash kwalificatiedatum$$

Procesregel: Create Inschrijving

Nieuw persoon moet ingeschreven worden.

$$I_{[Persoon]} \vdash inschrijving; inschrijving^{\sim}$$

Procesregel: DefaultDeelToegang

meaning

$$I_{[InschrijfId]} \vdash deelToegang; deelToegang^{\sim}$$

Procesregel: Elke nationaliteit heeft een ingangsdatum

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

$$I_{[Nationaliteitid]} \vdash ingangsdatum; ingangsdatum^{\sim}$$

Procesregel: *Elke persoon heeft een nationaliteit*

meaning

$$I_{[Persoon]} \vdash nationaliteit; nationaliteit^{\sim}$$

Procesregel: *Initialize today's date*

$$I_{[SESSION]} \vdash sessionToday; sessionToday^{\sim}$$

Procesregel: *TotAdres*

meaning

$$I_{[Persoon]} \vdash adres; adres^{\sim}$$

Procesregel: *TotGeboortedatum*

meaning

$$I_{[Persoon]} \vdash geboortedatum; geboortedatum^{\sim}$$

Procesregel: *TotGeslacht*

meaning

$$I_{[Persoon]} \vdash geslacht; geslacht^{\sim}$$

Procesregel: *TotGetuigschrift*

meaning

$$I_{[RegisterId]} \vdash getuigschrift; getuigschrift^{\sim}$$

Procesregel: *TotInschrijvingBig*

meaning

$$I_{[InschrijfId]} \vdash bignummer; bignummer^{\sim}$$

Procesregel: *TotNaam*

meaning

$$I_{[Persoon]} \vdash naam; naam^{\sim}$$

Procesregel: *TotVoornaam*

meaning

$$I_{[Persoon]} \vdash \text{voornaam}; \text{voornaam}^{\sim}$$

Procesregel: Voeg datum registratie toe

Bij het registreren wordt de datum vastgelegd.

$$I_{[Registratie]} \vdash \text{registratiedatum}; \text{registratiedatum}^{\sim}$$

Procesregel: Voeg_Bignummer_toe(automatisch)

Nieuw persoon krijgt een BIGnummer.

$$I_{[Inschrijfld]} \vdash \text{bignummer}; \text{bignummer}^{\sim}$$

Procesregel: Voeg_Registratie_toe(automatisch)

Nieuw persoon krijgt een registratie.

$$I_{[Inschrijfld]} \cap \text{inschrijving}^{\sim}; \text{inschrijving} \vdash \text{registratie}^{\sim}; \text{registratie}$$

Procesregel: Voeg_default_deeltoegang_toe_(automatisch)

De default waarde voor de deeltoegang is "nee"

$$I_{[Inschrijfld]} \vdash \text{deelToegang}; \text{deelToegang}^{\sim}$$

Procesregel: Voeg_inschrijftijd_toe_(automatisch)

Het tijdstip waarop de inschrijving wordt vastgelegd.

$$I_{[Inschrijfld]} \vdash \text{inschrijftijdstip}; \text{inschrijftijdstip}^{\sim}$$

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[Inschrijfld*Bignummer]

bignummer[Inschrijfld*Bignummer] is injectief

$$\text{bignummer}^{\sim}; \overline{I_{[Inschrijfld]}}; \text{bignummer} \vdash \overline{I_{[Bignummer]}}$$

Invariant: INJ doorgehaald[Inschrijfld*Doorhaling]

doorgehaald[Inschrijfld*Doorhaling] is injectief

$$\text{doorgehaald}^{\sim}; \overline{I_{[Inschrijfld]}}; \text{doorgehaald} \vdash \overline{I_{[Doorhaling]}}$$

Invariant: INJ inschrijving[Persoon*Inschrijfld]

inschrijving[Persoon*Inschrijfld] is injectief

$$inschrijving^-; \overline{I_{[Persoon]}}; inschrijving \vdash \overline{I_{[Inschrijfd]}}$$

Invariant: INJ inschrijving[RegisterId*Inschrijfd]

inschrijving[RegisterId*Inschrijfd] is injectief

$$inschrijving^-; \overline{I_{[RegisterId]}}; inschrijving \vdash \overline{I_{[Inschrijfd]}}$$

Invariant: INJ nationaliteit[Nationaliteitid*Nationaliteit]

nationaliteit[Nationaliteitid*Nationaliteit] is injectief

$$nationaliteit^-; \overline{I_{[Nationaliteitid]}}; nationaliteit \vdash \overline{I_{[Nationaliteit]}}$$

Invariant: INJ register[RegisterId*Register]

register[RegisterId*Register] is injectief

$$register^-; \overline{I_{[RegisterId]}}; register \vdash \overline{I_{[Register]}}$$

Invariant: INJ registratie[Registratie*Inschrijfd]

registratie[Registratie*Inschrijfd] is injectief

$$registratie^-; \overline{I_{[Registratie]}}; registratie \vdash \overline{I_{[Inschrijfd]}}$$

Invariant: SUR naam[Persoon*Naam]

naam[Persoon*Naam] is surjectief

$$I_{[Naam]} \vdash naam^-; naam$$

Invariant: TOT geslacht[Geslacht*Omschrijving]

geslacht[Geslacht*Omschrijving] is totaal

$$I_{[Geslacht]} \vdash geslacht; geslacht^-$$

Invariant: TOT ingangsdatum[RegisterId*Datum]

ingangsdatum[RegisterId*Datum] is totaal

$$I_{[RegisterId]} \vdash ingangsdatum; ingangsdatum^-$$

Invariant: TOT inschrijving[Persoon*Inschrijfd]

inschrijving[Persoon*Inschrijfd] is totaal

$$I_{[Persoon]} \vdash inschrijving; inschrijving^-$$

Invariant: TOT naam[Persoon*Naam]

naam[Persoon*Naam] is totaal

$$I_{[Persoon]} \vdash naam; naam^{\sim}$$

Invariant: TOT nationaliteit[Nationaliteitid*Nationaliteit]

nationaliteit[Nationaliteitid*Nationaliteit] is totaal

$$I_{[Nationaliteitid]} \vdash nationaliteit; nationaliteit^{\sim}$$

Invariant: TOT register[RegisterId*Register]

register[RegisterId*Register] is totaal

$$I_{[RegisterId]} \vdash register; register^{\sim}$$

Invariant: TOT registratie[Registratie*Inschrijfld]

registratie[Registratie*Inschrijfld] is totaal

$$I_{[Registratie]} \vdash registratie; registratie^{\sim}$$

Invariant: UNI beschikking[Aantekening*Beschikking]

beschikking[Aantekening*Beschikking] is univalent

$$beschikking; \overline{I_{[Beschikking]}}; beschikking^{\sim} \vdash \overline{I_{[Aantekening]}}$$

Invariant: UNI bignummer[Inschrijfld*Bignummer]

bignummer[Inschrijfld*Bignummer] is univalent

$$bignummer; \overline{I_{[Bignummer]}}; bignummer^{\sim} \vdash \overline{I_{[Inschrijfld]}}$$

Invariant: UNI binnenlandsadres[Adres*Binnenlandsadres]

binnenlandsadres[Adres*Binnenlandsadres] is univalent

$$binnenlandsadres; \overline{I_{[Binnenlandsadres]}}; binnenlandsadres^{\sim} \vdash \overline{I_{[Adres]}}$$

Invariant: UNI buitenlandsadres[Adres*Buitenlandsadres]

buitenlandsadres[Adres*Buitenlandsadres] is univalent

$$buitenlandsadres; \overline{I_{[Buitenlandsadres]}}; buitenlandsadres^{\sim} \vdash \overline{I_{[Adres]}}$$

Invariant: UNI deelToegang[Inschrijfld*Ja_of_Nee]

deelToegang[Inschrijfld*Ja_of_Nee] is univalent

$$deelToegang; \overline{I_{[Ja_of_Nee]}}; deelToegang^{\sim} \vdash \overline{I_{[Inschrijfld]}}$$

Invariant: UNI doorgehaald[Inschrijfld*Doorhaling]

doorgehaald[Inschrijfld*Doorhaling] is univalent

$$doorgehaald; \overline{I_{[Doorhaling]}}; doorgehaald^\smile \vdash \overline{I_{[InschrijfId]}}$$

Invariant: UNI einddatum[Nationaliteitid*Datum]

einddatum[Nationaliteitid*Datum] is univalent

$$einddatum; \overline{I_{[Datum]}}; einddatum^\smile \vdash \overline{I_{[Nationaliteitid]}}$$

Invariant: UNI einddatum[RegisterId*Datum]

einddatum[RegisterId*Datum] is univalent

$$einddatum; \overline{I_{[Datum]}}; einddatum^\smile \vdash \overline{I_{[RegisterId]}}$$

Invariant: UNI geboortedatum[Persoon*Datum]

geboortedatum[Persoon*Datum] is univalent

$$geboortedatum; \overline{I_{[Datum]}}; geboortedatum^\smile \vdash \overline{I_{[Persoon]}}$$

Invariant: UNI geslacht[Geslacht*Omschrijving]

geslacht[Geslacht*Omschrijving] is univalent

$$geslacht; \overline{I_{[Omschrijving]}}; geslacht^\smile \vdash \overline{I_{[Geslacht]}}$$

Invariant: UNI geslacht[Persoon*Geslacht]

geslacht[Persoon*Geslacht] is univalent

$$geslacht; \overline{I_{[Geslacht]}}; geslacht^\smile \vdash \overline{I_{[Persoon]}}$$

Invariant: UNI getuigschrift[RegisterId*Ja_of_Nee]

getuigschrift[RegisterId*Ja_of_Nee] is univalent

$$getuigschrift; \overline{I_{[Ja_of_Nee]}}; getuigschrift^\smile \vdash \overline{I_{[RegisterId]}}$$

Invariant: UNI ingangsdatum[Nationaliteitid*Datum]

ingangsdatum[Nationaliteitid*Datum] is univalent

$$ingangsdatum; \overline{I_{[Datum]}}; ingangsdatum^\smile \vdash \overline{I_{[Nationaliteitid]}}$$

Invariant: UNI ingangsdatum[RegisterId*Datum]

ingangsdatum[RegisterId*Datum] is univalent

$$ingangsdatum; \overline{I_{[Datum]}}; ingangsdatum^\smile \vdash \overline{I_{[RegisterId]}}$$

Invariant: UNI inschrijftijdstip[InschrijfId*InschrijfTijdstip]

inschrijftijdstip[InschrijfId*InschrijfTijdstip] is univalent

$$inschrijftijdstip; \overline{I_{[InschrijfTijdstip]}}; inschrijftijdstip^{\smile} \vdash \overline{I_{[InschrijfId]}}$$

Invariant: UNI naam[Persoon*Naam]

naam[Persoon*Naam] is univalent

$$naam; \overline{I_{[Naam]}}; naam^{\smile} \vdash \overline{I_{[Persoon]}}$$

Invariant: UNI nationaliteit[Nationaliteitid*Nationaliteit]

nationaliteit[Nationaliteitid*Nationaliteit] is univalent

$$nationaliteit; \overline{I_{[Nationaliteitid]}}; nationaliteit^{\smile} \vdash \overline{I_{[Nationaliteit]}}$$

Invariant: UNI register[RegisterId*Register]

register[RegisterId*Register] is univalent

$$register; \overline{I_{[RegisterId]}}; register^{\smile} \vdash \overline{I_{[Register]}}$$

Invariant: UNI registratie[Registratie*InschrijfId]

registratie[Registratie*InschrijfId] is univalent

$$registratie; \overline{I_{[InschrijfId]}}; registratie^{\smile} \vdash \overline{I_{[Registratie]}}$$

Invariant: UNI specialist[Persoon*SpecialistenRegister]

specialist[Persoon*SpecialistenRegister] is univalent

$$specialist; \overline{I_{[SpecialistenRegister]}}; specialist^{\smile} \vdash \overline{I_{[Persoon]}}$$

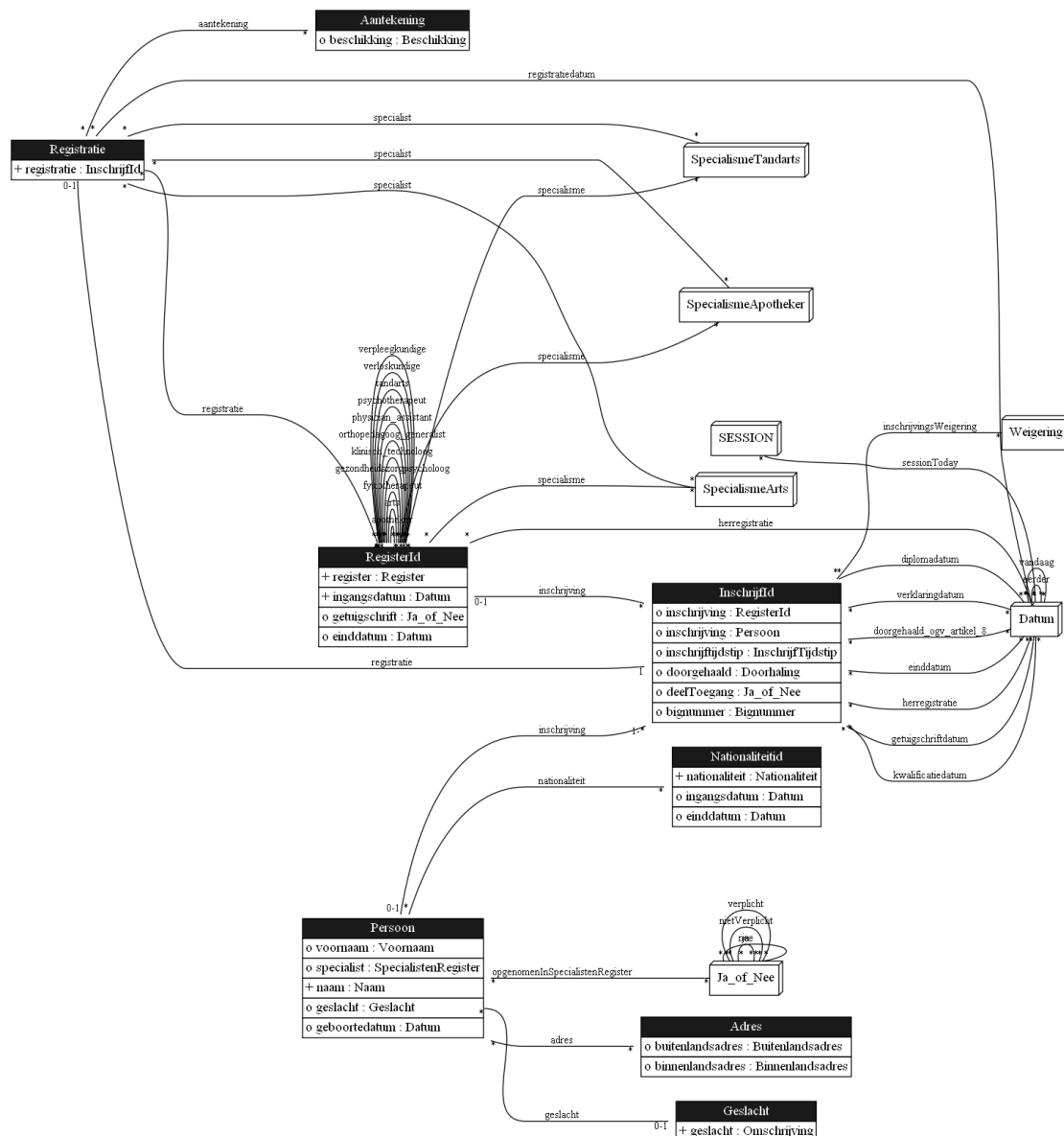
Invariant: UNI voornaam[Persoon*Voornaam]

voornaam[Persoon*Voornaam] is univalent

$$voornaam; \overline{I_{[Voornaam]}}; voornaam^{\smile} \vdash \overline{I_{[Persoon]}}$$

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	0	"0"
	De aantekening wordt op het register geplaatst bij een beroepsbeoefenaar. De aantekening heeft conform Artikel 9 betrekking op het mogen uitvoeren van de		

Concept				
Betekenis				
Aantal				
Vullingsgraad				
	zorgtaak.			
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 representeert 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	1	"1(100%)"	

Concept	
Betekenis	
Aantal	
Vullingsgraad	
aan alle voorwaarden is voldaan.	

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: *Inschrijfd*

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)	Inschrijfld(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
--------	-------	------------	--------	-------

Source	uniek	Associatie	Target	uniek
RegisterId(1 1)	1(9%)	apotheker(1)	RegisterId(11)	1(9%)
RegisterId(1 1)	1(9%)	arts(1)	RegisterId(11)	1(9%)
RegisterId(1 1)	1(9%)	fysiotherapeut(1)	RegisterId(11)	1(9%)
RegisterId(1 1)	1(9%)	gezondheidszorgpsycholoog (1)	RegisterId(11)	1(9%)
RegisterId(1 1)	0(0%)	herregistratie(0)	Datum(6)	0(0%)
RegisterId(1 1)	2(18%)	inschrijving(3)	Inschrijfld(3)	3(100%)
RegisterId(1 1)	1(9%)	klinisch_technoloog(1)	RegisterId(11)	1(9%)
RegisterId(1 1)	1(9%)	orthopedagoog_generalist(1)	RegisterId(11)	1(9%)
RegisterId(1 1)	1(9%)	physician_assistant(1)	RegisterId(11)	1(9%)
RegisterId(1 1)	1(9%)	psychotherapeut(1)	RegisterId(11)	1(9%)
Registratie(1)	0(0%)	registratie(0)	RegisterId(11)	0(0%)
RegisterId(1 1)	1(9%)	specialisme(2)	SpecialismeApotheker(2)	2(100%)
RegisterId(1 1)	1(9%)	specialisme(34)	SpecialismeArts(34)	34(100%)
RegisterId(1 1)	1(9%)	specialisme(2)	SpecialismeTandarts(2)	2(100%)
RegisterId(1 1)	1(9%)	tandarts(1)	RegisterId(11)	1(9%)
RegisterId(1 1)	1(9%)	verloskundige(1)	RegisterId(11)	1(9%)
RegisterId(1 1)	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:

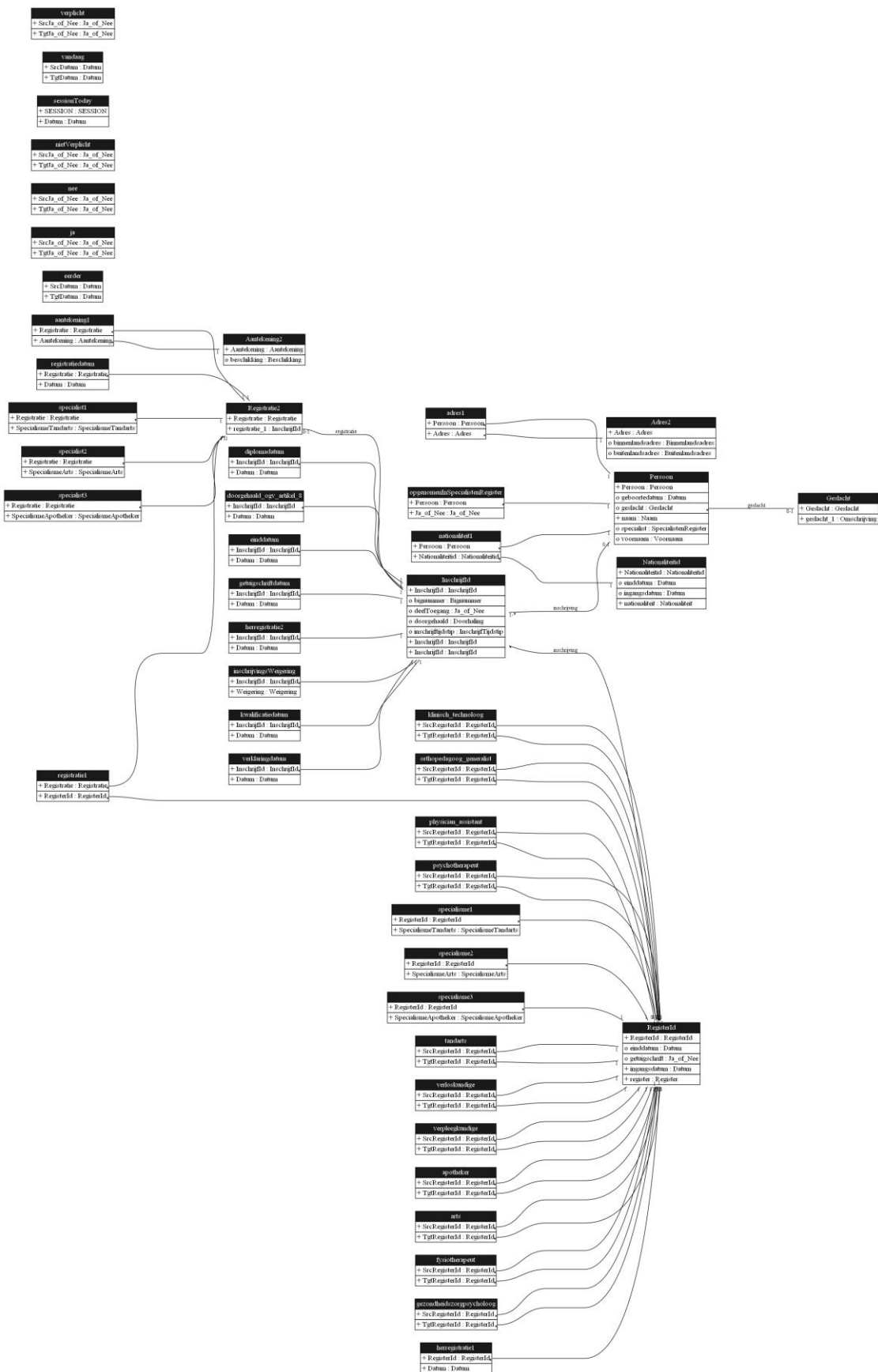
Attribuut	Type	gevuld	#uniek
registratie_1	Inschrijfld(3)	1(100%)	1

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)	Inschrijfld(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 *Registratie* → *aantekeningAantekening* 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 *Persoon* → *adresAdres* 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 *RegisterId* \rightarrow *apothekerRegisterId* 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 *RegisterId* \rightarrow *artsRegisterId* 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 *Datum*.
DATE, Verplicht, Uniek.

5.3.12 Tabel: diplomadatum

Dit is een koppeltabel, die de relatie *InschrijfId* \rightarrow *diplomadatumDatum* 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 *InschrijfId* \rightarrow *doorgehaald_ogv_artikel_8Datum* 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 *Datum* \rightarrow *eerderDatum* 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 *InschrijfId* \rightarrow *einddatumDatum* 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 *RegisterId* \rightarrow *fysiotherapeutRegisterId* 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 *InschrijfId* → *getuigschriftdatumDatum* 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 *RegisterId* → *gezondheidszorgpsycholoogRegisterId* 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 *RegisterId* → *herregistratieDatum* 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 *InschrijfId* → *herregistratieDatum* 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 $InschrijfId \rightarrow inschrijvingsWeigeringWeigering$ 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 $Ja_{of_Nee} \rightarrow jaJa_{of_Nee}$ 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 $RegisterId \rightarrow klinisch_{technoloog}RegisterId$ 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 *InschrijfId* → *kwalificatiedatumDatum* 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 *Naam*.
ALPHANUMERIC, Verplicht, Uniek.

5.3.32 Tabel: nationaliteit1

Dit is een koppeltabel, die de relatie *Persoon* → *nationaliteitNationaliteitid* 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 $Ja_{of_N}ee \rightarrow neeJa_{of_N}ee$ 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 $Ja_{of_N}ee \rightarrow nietVerplichtJa_{of_N}ee$ 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 *Persoon* → *opgenomenInSpecialistenRegisterJa_of_Nee* 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 *RegisterId* → *orthopedagoog_generalistRegisterId* 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 $RegisterId \rightarrow physician_assistantRegisterId$ 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 $RegisterId \rightarrow psychotherapeutRegisterId$ 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 *Registratie* → *registratieRegisterId* 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 Inschrijfd
OBJECT, Verplicht, Uniek.

5.3.48 Tabel: registratiedatum

Dit is een koppeltabel, die de relatie *Registratie* → *registratiedatumDatum* 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 *SESSION* → *sessionTodayDatum* 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 *RegisterId* → *specialismeSpecialismeTandarts* 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 *RegisterId* → *specialismeSpecialismeArts* 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 *RegisterId* → *specialismeSpecialismeApotheker* 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 *Registratie* → *specialistSpecialismeTandarts* 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 *Registratie* → *specialistSpecialismeArts* 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 *Registratie* → *specialistSpecialismeApotheker* 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 *RegisterId* → *tandartsRegisterId* 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 *Datum* \rightarrow *vandaagDatum* 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 *InschrijfId* \rightarrow *verklaringdatumDatum* 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 *RegisterId* \rightarrow *verloskundigeRegisterId* 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 *RegisterId* \rightarrow *verpleegkundigeRegisterId* 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 $Ja_{of_N}ee \rightarrow verplichtJa_{of_N}ee$ 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 *Voornaam*.
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		

Concept	C	R	U	D
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		

Concept	C	R	U	D
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		

Concept	C	R	U	D
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		