Demoscript

Bedrijfsregels in verschillende vormen

Een vergelijking op toepasbaarheid tussen SWRL en Relatie algebra bij wetteksten

*door*

*Ing. Pim Bos*



**Masteropleiding Business Process Management & IT**

**Faculteit Informatica**

Colofon

|  |  |
| --- | --- |
| Datum: |  |
| Auteur: | Ing. Pim Bos |
| Studentnummer: | 850 64 85 70 |
|  |  |
| Begeleidingscommissie |  |
| Voorzitter/Begeleider: | dr. Lloyd Rutledge |
| Meelezer: | dr. Ella Roubtsova |
|  |  |
| Examinator: | prof. dr. ir. Stef Joosten |
|  |  |
| Universiteit: | Open Universiteit Nederland |
| Faculteit: | Informatica |
| Masteropleiding: | Business Process Management & IT |

# Demoscript

## Scenario GEMEENTE BALIE – niet woonachtig in plaats van aanvraag

Iemand komt bij de gemeentebalie met een reeds ingevuld, papieren VOG-aanvraagformulier. Deze moet dan door een gemeenteambtenaar elektronisch naar COVOG worden gestuurd. De gemeenteambtenaar moet de spullen dus zelf overtypen in 'het systeem'. Voorts moet (volgens de wet) de gemeenteambtenaar de identiteit van de aanvrager met voldoende zekerheid vaststellen, de leges innen, en de volledigheid van de informatie vaststellen.

Het systeem helpt de gemeenteambtenaar door alle informatie betreffende de aanvrager in te vullen (vanuit de (gesimuleerde) GBA) zodra de gemeenteambtenaar de identiteit heeft vastgesteld. Ook helpt het systeem de gemeenteambtenaar door de volledigheid van invullen te controleren en de betaling van leges na te vragen.

|  |  |
| --- | --- |
| **Relatie algebra** | **Semantische web** |
| **Stap 1**: Opstarten (als dat nog niet eerder was gebeurd - ga anders door naar stap 2)   * Start de VOG Demo applicatie, * reset eventueel naar de default populatie * selecteer de rol 'Gemeente' * Klik op 'Overzicht (Gemeente)' | Start Protégé, open het VOG.owl script en zorg dat de Pellet reasoner draait.  Ga naar het entity overzicht. |
| **Stap 2**: Omdat ambtenaar R. Oden de aanvraag gaat behandelen, loggen we in als R. Oden.   * Selecteer 'Login' op de menubalk * klik op 'Edit' * Vul de velden als volgt in:   + userid = roden   + password = \*\*\*\*\* * klik op 'Save' | Ga in de class hierarchy naar “GemeentelijkeAanvraag” |
| **Stap 3**: Om de papieren aanvraag te registreren, maakt ambtenaar R. Oden nieuwe aanvraag   * Klik op 'New' in de menubalk en selecteer 'GemeentelijkeVOGZaak (Nieuwe VOG-aanvraag)' * vul de velden als volgt in:   + aanvraagnummer = NV-VOG-123   + Gemeenteid = roden   + wachtwoord = \*\*\*\*\*   + Zijn de leges betaald? = Ja * Klik op 'Save'   (er verschijnt een signaal dat zegt dat een VOG-aanvraag ingevuld moet worden.  Omdat er een regel is, die zegt dat aanvragen ingevuld en ondertekend moeten worden,  verschijnt er een signaal van die strekking.) | Kies hier de bestaande member “NV-VOG-123”.  Controleer of hier de juiste ambtenaar is ingevuld:   * + AmbtenaarUserId = roden   + AmbtenaarPassword = \*\*\*\*\*   Controleer na reasoning of de identiteit van de ambtenaar is vastgesteld (objectproperty “BehandelendAmbtenaar” is gevuld). |
| **Stap 4**: ambtenaar R. Oden vult aanvraag in - deel 1   * Klik op het aanvraagnummer in het signaal * Selecteer de actie 'VOG-aanvraag invullen en ondertekenen' * klik op 'Edit' * klik op (insert new) 'VOG-aanvraag' en vul de velden als volgt in:   + Soort identiteitsbewijs (paspoort, rijbewijs) = Paspoort   + Serienummer = P453027177 * klik op 'Save'   (Omdat art 30 lid 1 WJG overtreden dreigt te worden, verschijnt een foutmelding:  De aanvrager is niet ingeschreven in deze gemeente (art 30 lid 1 WJG)   * De aanvrager is ingeschreven in gemeente Veere. Daarom mag hij/zij in Noordenveld geen VOG aanvragen   (Ambtenaar R. Oden verwijst de persoon aan de balie naar de gemeente Veere, waar hij/zij is ingeschreven.) | Ga naar de bijbehorende VOG-aanvraag (via objectproperty “BijbehorendeAanvraag”).  Controleer of hier de juiste identiteitsgegeven staan ingevuld:   * + HeeftAanvraagIdentificatiemiddelSoort = Paspoort   + IdentificatieMiddelenNummer = P453027177   Controleer na reasoning of de identiteit van de aanvrager is vastgesteld (objectproperty “Aanvrager” is gevuld).  Controleer onder Types of deze aanvraag ook van het type “AanvraagWoonachtigInGemeenteVanAanvraag” is.  Dit zou niet het geval moeten zijn omdat de aanvrager is ingeschreven in Veere en de aanvraag is gedaan in Noorderveld.  Let hier op het verschil in de regels, bij SWRL is het mogelijk om de datum mee te nemen in de bepaling of iemand staat ingeschreven in een gemeente. Aanvragen die zijn gedaan voordat iemand in die gemeente kwam wonen zullen in dit geval dus afgewezen worden. |

## Scenario GEMEENTE BALIE - automatische afgifte mogelijk

Meneer Jansen komt bij de gemeentebalie met een reeds ingevuld, papieren VOG-aanvraagformulier. De gemeente klopt dit in en ziet dat de VOG meteen kan worden afgegeven.

|  |  |
| --- | --- |
| **Relatie algebra** | **Semantische web** |
| **Stap 1**: Opstarten (als dat nog niet eerder was gebeurd - ga anders door naar stap 2)   * Start de VOG Demo applicatie, * reset eventueel naar de default populatie * selecteer de rol 'Gemeente' * Klik op 'Overzicht (Gemeente)' | Start Protégé, open het VOG.owl script en zorg dat de Pellet reasoner draait.  Ga naar het entity overzicht. |
| **Stap 2**: Omdat ambtenaar R. Oden de aanvraag gaat behandelen, loggen we in als R. Oden.   * Selecteer 'Login' op de menubalk * klik op 'Edit' * Vul de velden als volgt in:   + userid = roden   + password = \*\*\*\*\* * klik op 'Save' | Ga in de class hierarchy naar “GemeentelijkeAanvraag”  (sessie en inlog logica e.d. is geen onderdeel van de ontologie) |
| **Stap 3**: Om de papieren aanvraag te registreren, maakt ambtenaar R. Oden nieuwe aanvraag   * Klik op 'New' in de menubalk en selecteer 'GemeentelijkeVOGZaak (Nieuwe VOG-aanvraag)' * vul de velden als volgt in:   + aanvraagnummer = NV-VOG-123   + Gemeenteid = roden   + wachtwoord = \*\*\*\*\*   + Zijn de leges betaald? = Ja * Klik op 'Save'   (er verschijnt een signaal dat zegt dat een VOG-aanvraag ingevuld moet worden.  Omdat er een regel is, die zegt dat aanvragen ingevuld en ondertekend moeten worden,  verschijnt er een signaal van die strekking.) | Kies hier de bestaande member “NV-VOG-123 - Ok”.  Controleer of hier de juiste ambtenaar is ingevuld:   * + AmbtenaarUserId = roden   + AmbtenaarPassword = \*\*\*\*\*   Controleer na reasoning of de identiteit van de ambtenaar is vastgesteld (objectproperty “BehandelendAmbtenaar” is gevuld). |
| **Stap 4**: ambtenaar R. Oden vult aanvraag in - deel 1   * Klik op het aanvraagnummer in het signaal * Selecteer de actie 'VOG-aanvraag invullen en ondertekenen' * klik op 'Edit' * klik op (insert new) 'VOG-aanvraag' en vul de velden als volgt in:   + Soort identiteitsbewijs (paspoort, rijbewijs) = Rijbewijs   + Serienummer = RDW678214 * klik op 'Save' | Ga naar de bijbehorende VOG-aanvraag (via objectproperty “BijbehorendeAanvraag”).  Controleer of hier de juiste identiteitsgegeven staan ingevuld:   * + HeeftAanvraagIdentificatiemiddelSoort = Rijbewijs   + IdentificatieMiddelenNummer = RDW678214   Controleer na reasoning of de identiteit van de aanvrager is vastgesteld (objectproperty “Aanvrager” is gevuld). |
| **Stap 5:** Ambtenaar vult aanvraag in - deel 3   * vul de volgende velden als volgt in (klik op 'Edit'),   + Doel van de aanvraag = Acme B.V. : Financieel medewerker   + Komen deze gegevens overeen met de persoon die u voor zich heeft? = 'Ja'   + Bijzonderheden geconstateerd (Ja/Nee)? = 'Nee'   + Persisteren in de aanvraag (Ja/Nee)? = 'Nee'   + COVOG om advies gevraagd omtrent ontvankelijkheid (Ja/Nee)? = 'Nee' * zorg dat het gele 'overtredingen'veld (rechtsonder) groot is (als het goed is staat er een melding dat de aanvraag nog gecompleteerd moet worden) * klik op 'Save' (de melding verandert nu. Er staat dat de aanvraag ondertekend moet worden) | Details zijn van te voren al ingevuld in deze aanvraag. |
| **Stap 6:** Ambtenaar ondertekent de aanvraag   * klik op 'Edit' * vul de volgende velden als volgt in   + datum = [vul de datum van vandaag in]   + Digitale handtekening = roden   + Password handtekening = \*\*\*\*\*\*\*\* (merk op dat dit een ander wachtwoord is dan die je gebruikt om mee in te loggen) * klik op 'Save'   (het scherm wordt zo goed als leeg - de aanvraag is naar het COVOG gestuurd - conform artikel 30 lid 4: "De burgemeester zendt de aanvraag terstond door aan Onze Minister.") | Details zijn van te voren al ingevuld in deze aanvraag.  Controleer of bij de gemeentelijke aanvraag de “AmbtenaarOndertekening” via de reasoner is gevuld.  Controleer de dataproperty op de gemeentelijke aanvraag “IsBehandelendAmbtenaarHetzelfdeAlsDeOndertekenaar” is gevuld met “True”. Dit betekent dat de behandelaar en degene die de aanvraag heeft ondertekend dezelfde persoon zijn. |
| **Stap 7:** Ambtenaar kan opgestuurde zaken volgen   * klik op 'Overzicht (Gemeente)' in de menubalk (je ziet dat de VOG-aanvraag in behandeling is) * klik op het pijltje (->) in de box 'uitstaande aanvragen' en selecteer 'G2: Opgestuurde VOG-aanvragen' (je ziet nu een uittreksel van het invulformulier; je mag niets meer veranderen)   Door nu in te loggen als COVOG:   * Selecteer 'Login' op de menubalk * klik op 'Edit' * Vul de velden als volgt in:   + userid = covogtrop   + password = \*\*\*\*\* * klik op 'Save'   Selecteer via Overzicht COVOG, de aanvraag.  Vul een zaak nummer in: 123 en kies save.  Controleer de ontvankelijkheid, kies  “Ontvankelijkheid van de aanvraag toetsen c.q. vaststellen”  Kies edit en vul in ieder geval “Ja” in in het veld “Is gezien het voorafgaande de aanvraag ontvankelijk?”  En kies save  In de signalering is nu te zien dat de aanvraag zondermeer goedgekeurd kan worden, omdat de aanvrager geen strafblad heeft. | Het ontvankelijk verklaren is, omdat er geen sessies zijn of rollen scheiding is, niet meegenomen in de ontologie.  Controleer onder Types of deze Aanvraag ook van het type “AanvraagAutomatischGoedgekeurd” is.  Dit is omdat deze aanvraag voldoet aan alle (in deze demo opgenomen) criteria, namelijk:   * Er is sprake van een geldig identificatiemiddel * De leges zijn betaald * De aanvrager is woonachtig in de gemeente van aanvraag * De aanvrager heeft geen strafblad |