



Belastingdienst

Leergang Regelbeheer

Regels en gegevens

-

advanced



- Varianten gelijkstelling
- Gebruik van voorwaarden
- Varianten consistentieregel
- DagsoortDefinitie
- Constructie en feitcreatie
- Verdeling



Varianten gelijkstelling



Taalpatronen – Gelijkstelling – rekenen met tijd

- Tijdgerelateerde domeinen:
 - **Tijdsduur** of
 - **Datum**
- Beschikbare **granulariteiten voor datums** zijn dag en milliseconde.
- Beschikbare **granulariteiten voor tijdsduur** lopen van milliseconde tot en met jaar.
N.B. De granulariteit van het resultaat van de afleiding moet consistent zijn met het attribuut waarin de tijdsduur wordt vastgelegd.
- Gegeven met **waarde in tijdgerelateerd domein omzetten naar** gegeven met **numerieke waarde:**
 - Tijdsduur omzetten naar numerieke waarde en vice versa
 - Rekenjaar – numerieke waarde van jaar uit servicedefinitie
 - Jaar uit / Maand uit / Dag uit – numerieke waarde uit deel van datum afleiden



Taalpatronen – Gelijkstelling – rekenen met tijd

Mogelijkheden:

- **Datum** = **datum** **plus/min** **tijdsduur**

Regel uiterste boekingsdatum 01
geldig vanaf 2018

De uiterste boekingsdatum van een Vlucht moet berekend worden als de datum van de vlucht min 10 dagen.

- **Tijdsduur** = **van datum** **tot** **datum**

Regel leeftijd 01
geldig vanaf 2018

De leeftijd van een passagier moet berekend worden als de tijdsduur van zijn geboortedatum tot de datum van de vlucht van zijn reis in hele jaren.



Taalpatronen – Gelijkstelling – aggregaties (1)

Taalelementen voor modellen met meervoudige objecten.

Varianten:

- **de som van** – optelling van waarden van een attribuut van alle voorkomens van een object.

De **totaal te betalen belasting** van een **reis** moet berekend worden als de **som** van de **te betalen belastingen** van alle **passagiers** van de **reis**, of 0 als die er niet zijn.

- **aantal** – bepaling van het aantal voorkomens van een object.

Het **aantal passagiers** van een **reis** moet berekend worden als het **aantal** **passagiers** van de **reis**.

Om aan te geven dat attribuut niet leeg is als er geen gegevens zijn. Deze optie bestaat niet bij "aantal", dan is het resultaat 0.

- **het maximum van** – de maximale waarde die voorkomt bij een attribuut van de voorkomens van een object.

Het **hoogste bedrag betaalde belasting op basis van afstand** van een **reis** moet berekend worden als de **maximale waarde** van de **belastingen op basis van afstand** van alle **passagiers** van de **reis**.

- **het minimum van** – de minimale waarde die voorkomt bij een attribuut van de voorkomens van een object.

Het **laagste bedrag betaalde belasting op basis van afstand** van een **reis** moet berekend worden als de **minimale waarde** van de **belastingen op basis van afstand** van alle **passagiers** van de **reis**.



Taalpatronen – Gelijkstelling – aggregaties (2)

Opties bij werken met verzameling objecten:

Sub-selectie:

Inperking op de totale set van voorkomens van een object of rol door het toevoegen van een extra rol of kenmerk.

De totaal te betalen belasting op basis van afstand voor 65-plussers van een reis moet berekend worden als de som van de belastingen op basis van afstand van de passagiers van de reis die een passagier van 65 jaar of ouder zijn..

Lijstconcatenatie:

Uitbreiding van de selectie van de set met gegevens waarover de aggregatie plaatsvindt.

De totaal te betalen belasting voor 65-plussers van een reis moet berekend worden als de som van de belastingen op basis van afstand van de passagiers van de reis die een passagier van 65 jaar of ouder zijn en de belastingen op basis van reisduur van de passagiers van de reis die een passagier van 65 jaar of ouder zijn..

N.B. In plaats van de lijstconcatenatie kan ook de "plus"-operatie worden gebruikt (...som van ... plus som van ...).



Taalpatronen – Gelijkstelling – min/max

Taalpatroon met variabelen die alleen binnen de regel worden gebruikt.

Regel te betalen belasting 02

geldig vanaf 2018

De te betalen belasting van een passagier moet gesteld worden op de maximale waarde van A en B indien gebruik fossiele brandstof minder dan 50 procent van zijn reis gelijk is aan waar.

Daarbij geldt:

A is zijn belasting op basis van afstand plus

zijn belasting op basis van reisduur min

de KORTING BIJ GEBRUIK NIET-FOSSIELE BRANDSTOF naar beneden afgerond op 0 decimalen

B is 0.



Taalpatronen – Rekenen met lege waarden

Als in rekenkundige expressies lege waarden voorkomen, dan leidt dat tot resultaten conform onderstaande tabel:

argument 1	leeg		x
argument 2	leeg	y	leeg
plus	0	y	x
de som van	leeg *)	y	x
min	0	-y	x
verminderd met	leeg	leeg	x
maal	0	0	0
gedeeld door	0	0	error

* De expressie "de som van" valt onder de aggregatie-expressies. Daarbij is de toevoeging mogelijk "of 0 als die er niet zijn".



Taalpatronen – Vergelijking met lege waarden van numerieke datatypes

Als in vergelijkingen lege waarden voorkomen, dan leidt dat bij numerieke datatypes tot resultaten conform onderstaande tabel:

argument 1	leeg		x
argument 2	leeg	y	leeg
minimale waarde	leeg	y	x
maximale waarde	leeg	y	x
kleiner dan	ONWAAR	ONWAAR	ONWAAR
groter dan	ONWAAR	ONWAAR	ONWAAR
gelijk	WAAR	ONWAAR	ONWAAR
ongelijk	ONWAAR	WAAR	WAAR



Taalpatronen – Vergelijking met lege waarden van datum-tijd datatypes

Als in vergelijkingen lege waarden voorkomen, dan leidt dat bij datum-tijd datatypes tot resultaten conform onderstaande tabel:

argument 1	leeg		x
argument 2	leeg	y	leeg
minimale waarde	error	y	x
maximale waarde	error	y	x
eerder dan	error	ONWAAR	ONWAAR
later dan	error	ONWAAR	ONWAAR
gelijk	error	ONWAAR	ONWAAR
ongelijk	error	WAAR	WAAR



Demo patronen in ALEF



Gebruik van voorwaarden



Gebruik van voorwaarden (1)

Attribuut aan voorwaarde voldoet

Aan de waarde van één attribuut worden één of meer voorwaarden gesteld.

De **belasting op basis van afstand** van een **passagier** moet gesteld worden op **0** indien de **afstand tot bestemming in kilometers** van zijn **reis** aan ten minste één van de volgende voorwaarden voldoet:

- de **afstand tot bestemming in kilometers** is **gelijk aan 0**
- de **afstand tot bestemming in kilometers** is **groter dan de BOVENGRENS AFSTAND TWEDE SCHIJF.**

N attribuut aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N de passagier aan voorwaarde voldoet	onderwerp van regel
N de reis aan voorwaarde voldoet	onderwerp van regel
N expressie aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N rol aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N aggregatie over ...	
N aggregatie over ...	
N alle	alle ... voldoen aan ...
N de som van ...	
N er aan ... voorwaarden wordt voldaan	(regelspraak)
N geen	geen ... voldoen aan ...
N het aantal ...	
N het maximum van ...	
N het minimum van ...	
N precies	precies ... voldoen aan ...
N regel gevraagd	regelversie ... is gevraagd
N regel inconsistent	regelversie ... is inconsistent
N ten hoogste	ten hoogste ... voldoen aan ...
N ten minste	ten minste ... voldoen aan ...



Gebruik van voorwaarden (2)

Rol in onderwerp van regel aan voorwaarde voldoet

Hier worden standaard al de rollen uit het onderwerp getoond.
Aan een rol worden één of meer voorwaarden gesteld. Dit kunnen voorwaarden met betrekking tot zowel attributen als kenmerken zijn.

N	attribuut aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N	de passagier aan voorwaarde voldoet	onderwerp van regel
N	de reis aan voorwaarde voldoet	onderwerp van regel
N	expressie aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N	rol aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N	aggregatie over ...	
N	aggregatie over ...	
N	alle	alle ... voldoen aan ...
N	de som van ...	
N	er aan ... voorwaarden wordt voldaan	(regelspraak)
N	geen	geen ... voldoen aan ...
N	het aantal ...	
N	het maximum van ...	
N	het minimum van ...	
N	precies	precies ... voldoen aan ...
N	regel gevraagd	regelversie ... is gevraagd
N	regel inconsistent	regelversie ... is inconsistent
N	ten hoogste	ten hoogste ... voldoen aan ...
N	ten minste	ten minste ... voldoen aan ...

De **belasting op basis van afstand** van een **passagier** moet gesteld worden op 0

indien **hij** aan **alle** volgende voorwaarden voldoet:

- zijn **belasting op basis van reisduur** is gevuld
- **hij** is een **passagier jonger dan 18 jaar**.

De **belasting op basis van afstand** van een **passagier** van een **reis** moet gesteld worden op 0

indien de **reis** aan **precies één** van de volgende voorwaarden voldoet:

- de **reis** is een **belaste reis**
- de **afstand tot bestemming in kilometers** van de **reis** is leeg.

Andere syntax,
semantisch gelijk

De **belasting op basis van afstand** van een **passagier** moet gesteld worden op 0

indien **zijn reis** aan **precies één** van de volgende voorwaarden voldoet:

- de **reis** is een **belaste reis**
- de **afstand tot bestemming in kilometers** van de **reis** is leeg.



Gebruik van voorwaarden (3)

Rol aan voorwaarde voldoet

Optie om voorwaarden te stellen aan andere rollen dan die uit het onderwerp.

Aan een rol worden één of meer voorwaarden gesteld. Dit kunnen voorwaarden met betrekking tot zowel attributen als kenmerken zijn.

De **belasting op basis van afstand** van een **passagier** moet gesteld worden op 0 indien zijn **reis** aan alle volgende voorwaarden voldoet:

- de **reis** is een **onbelaste reis**
- de **afstand tot bestemming in kilometers** van de **reis** is gevuld.

De **totale belasting op basis van afstand** van een **reis** moet gesteld worden op 0 indien alle **passagiers** van de **reis** een **passagier jonger dan 18 jaar** zijn.

N	attribuut aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N	de passagier aan voorwaarde voldoet	onderwerp van regel
N	expressie aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N	rol aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N	aggregatie over ...	
N	aggregatie over ...	
N	alle	alle ... voldoen aan ...
N	de som van ...	
N	er aan ... voorwaarden wordt voldaan	(regelspraak)
N	geen	geen ... voldoen aan ...
N	het aantal ...	
N	het maximum van ...	
N	het minimum van ...	
N	precies	precies ... voldoen aan ...
N	regel gevuld	regelversie ... is gevuld
N	regel inconsistent	regelversie ... is inconsistent
N	ten hoogste	ten hoogste ... voldoen aan ...
N	ten minste	ten minste ... voldoen aan ...



Gebruik van voorwaarden (4)

Expressie aan voorwaarde voldoet

Optie om een uitgebreide expressie samen te stellen (met alle standaard mogelijkheden) die moet voldoen aan.....

De **belasting op basis van afstand** van een **passagier** moet gesteld worden op 0
indien <vul een expressie in> **aan ... voldoet**

Er aan ... voorwaarden wordt voldaan

Optie voor het opstellen van een samengestelde conditie die betrekking heeft op verschillende attributen/rollen/kenmerken/expressies.

De **belasting op basis van afstand** van een **passagier** moet gesteld worden op 0
indien er aan <kies quantificatie> de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- <voer voorwaarde in>
- <voer voorwaarde in>

N	attribuut aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N	de passagier aan voorwaarde voldoet	onderwerp van regel
N	de reis aan voorwaarde voldoet	onderwerp van regel
N	expressie aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N	rol aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N	aggregatie over ...	
N	aggregatie over ...	
N	alle	alle ... voldoen aan ...
N	de som van ...	
N	er aan ... voorwaarden wordt voldaan	(regelspraak)
N	geen	geen ... voldoen aan ...
N	het aantal ...	
N	het maximum van ...	
N	het minimum van ...	
N	precies	precies ... voldoen aan ...
N	regel gevurd	regelversie ... is gevurd
N	regel inconsistent	regelversie ... is inconsistent
N	ten hoogste	ten hoogste ... voldoen aan ...
N	ten minste	ten minste ... voldoen aan ...



Gebruik van voorwaarden (5)

Regel gevuurd

Voorwaarde dat de opgegeven regel tot een toekenning heeft geleid.

Het totaal aantal treinmiles van een te verdelen contingent treinmiles wordt verdeeld over de treinmiles van alle passagiers met recht op treinmiles van het te verdelen contingent treinmiles, waarbij wordt verdeeld:

- in gelijke delen,
- afgerond op 0 decimalen naar beneden.

Als onverdeelde rest blijft het restant na verdeling van het te verdelen contingent treinmiles over.

indien regelversie totaal aantal treinmiles(vanaf 2018) is afgevuurd

Regel totaal aantal treinmiles
geldig vanaf 2018

Het totaal aantal treinmiles van een Contingent treinmiles moet berekend worden als
het aantal treinmiles op basis van aantal passagiers van het Contingent treinmiles plus
het BASISCONTINGENT TREINMILES PER VLUCHT
indien het aantal passagiers van de reis met treinmiles van het Contingent treinmiles groter of gelijk is aan het MINIMUM AANTAL PASSAGIERS.

N	attribuut aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N	expressie aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N	rol aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N	aggregatie over ...	
N	aggregatie over ...	
N	alle	alle ... voldoen aan ...
N	de som van ...	
N	er aan ... voorwaarden wordt voldaan	(regelspraak)
N	geen	geen ... voldoen aan ...
N	het aantal ...	
N	het maximum van ...	
N	het minimum van ...	
N	precies	precies ... voldoen aan ...
N	regel gevuurd	regelversie ... is gevuurd
N	regel inconsistent	regelversie ... is inconsistent
N	ten hoogste	ten hoogste ... voldoen aan ...
N	ten minste	ten minste ... voldoen aan ...



Gebruik van voorwaarden (6)

Regel inconsistent

Voorwaarde dat de opgegeven versie van een regel een inconsistentie heeft vastgesteld.

Regel reden uitworp 01
geldig vanaf 2018

Een **Vlucht** heeft een **reden uitworp** met **type** gelijk aan 'Gegevens inconsistent' en **toelichting** gelijk aan "«de **luchthaven van vertrek** van de **Vlucht**»
is zowel luchthaven van bestemming als van vertrek. Het aantal kilometers moet dan 0 zijn, maar is
«de afstand tot bestemming in kilometers van de Vlucht»"
indien **regelversie afstand tot bestemming in kilometers(vanaf 2018)** is inconsistent

Regel afstand tot bestemming in kilometers
geldig vanaf 2018

De **afstand tot bestemming in kilometers** van een **Vlucht** moet **gelijk zijn aan 0**
indien de **luchthaven van bestemming** van de **Vlucht** **gelijk is** aan de **luchthaven van vertrek** van de **Vlucht**.

N	attribuut aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N	expressie aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N	rol aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N	aggregatie over ...	
N	aggregatie over ...	
N	alle	alle ... voldoen aan ...
N	de som van ...	
N	er aan ... voorwaarden wordt voldaan	(regelspraak)
N	geen	geen ... voldoen aan ...
N	het aantal ...	
N	het maximum van ...	
N	het minimum van ...	
N	precies	precies ... voldoen aan ...
N	regel gevurd	regelversie ... is gevurd
N	regel inconsistent	regelversie ... is inconsistent
N	ten hoogste	ten hoogste ... voldoen aan ...
N	ten minste	ten minste ... voldoen aan ...



Gebruik van voorwaarden (7)

Aggregaties

Diverse mogelijkheden om een voorwaarde te stellen aan een verzameling voorkomens van een objecttype.

N	attribuut aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N	expressie aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N	rol aan voorwaarde voldoet	(regelspraak)
N	aggregatie over ...	
N	aggregatie over ...	
N	alle	alle ... voldoen aan ...
N	de som van ...	
N	er aan ... voorwaarden wordt voldaan	(regelspraak)
N	geen	geen ... voldoen aan ...
N	het aantal ...	
N	het maximum van ...	
N	het minimum van ...	
N	precies	precies ... voldoen aan ...
N	regel gevraagd	regelversie ... is gevraagd
N	regel inconsistent	regelversie ... is inconsistent
N	ten hoogste	ten hoogste ... voldoen aan ...
N	ten minste	ten minste ... voldoen aan ...

indien er aan ten minste één van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- alle passagiers van de reis zijn een passagier jonger dan 18 jaar
- geen van de passagiers van de reis is een passagier van 65 jaar of ouder
- precies één van de passagiers van de reis is een passagier van 18 tot en met 24 jaar
- ten hoogste één van de passagiers van de reis is een passagier van 25 tot en met 64 jaar
- ten minste één van de passagiers van de reis is een passagier met recht op treinmiles
- het aantal passagiers van de reis is groter of gelijk aan 10
- de maximale waarde van de belastingen op basis van afstand van alle passagiers van de reis is groter dan 12
- de minimale waarde van de belastingen op basis van afstand van alle passagiers van de reis is groter dan 5
- de som van de belastingen op basis van afstand van alle passagiers van de reis is groter of gelijk aan 100.



Demo voorwaarden in ALEF



Opdracht ALEF20 – Gelijkstelling met complexe conditie (huiswerk),
opdracht ALEF21 – Rekenen met datums,
opdracht ALEF22 – Aggregaties en
opdracht ALEF23 – Min-max



Varianten consistentieregel



Taalpatronen – ConsistentieRegel

(variant: rol of expressie moet aan criterium voldoen)

Taalpatroon waarmee diverse soorten consistentiecontroles op objecten en rollen kunnen worden geformuleerd.

Bijvoorbeeld:

een controle of voorkomens van een bepaalde rol aan criteria voldoen.

Een reis moet een belaste reis zijn
indien de luchthaven van vertrek van de reis gelijk is aan 'Amsterdam Schiphol'.

of

een controle op het (aantal) voorkomen(s) van een rol of kenmerk van een gerelateerd object.

Een reis moet voldoen aan het volgende criterium:

- ten hoogste één van de passagiers van de reis is een passagier jonger dan 18 jaar.

of

een controle van voorkomens met een bepaalde rol of kenmerk op waarden van één of meer attributen.

Een passagier moet voldoen aan ten minste één van de volgende criteria:

- zijn leeftijd is gevuld
- zijn geboortedatum is gevuld.



Taalpatronen – ConsistentieRegel

(variant: er aan ... voorwaarden wordt voldaan)

Vergelijkbaar met consistentieregel voor een attribuut en voor objecten en rollen.

Een verschil is dat meerdere attributen, rollen en/of kenmerken van het object in samenhang gecontroleerd worden.

er moet worden voldaan aan alle volgende criteria:

- de luchthaven van vertrek van een Vlucht is gelijk aan 'Amsterdam Schiphol'
- de Vlucht is een belaste reis



Taalpatronen – Consistentieregel met elfproef

De elfproef houdt in:

op het getal $S_n \dots S_1$ wordt de controle uitgevoerd dat $S_n \cdot n + \dots + S_2 \cdot 2 - S_1$ deelbaar is door elf en niet gelijk is aan nul.

De elfproef is een consistentiecontrole die kan worden uitgevoerd op attributen met het domein:

- tekst of
- numeriek - geheel getal.

Regel burgerservicenummer 01

geldig vanaf 2018

Het burgerservicenummer van een Natuurlijk persoon moet voldoen aan de elfproef.

Via intention "Zet om in zijn negatie" kan ook worden gecontroleerd of niet wordt voldaan aan elfproef.

Het burgerservicenummer van een Natuurlijk persoon moet voldoen aan de elfproef.

Intentions

▼ Zet om in zijn negatie ▶



Taalpatronen – Uniek zijn

Taalpatroon voor consistentiecontrole van attribuutwaarden waarbij bepaald wordt of binnen de aangegeven verzameling van objecten en attributen sprake is van voorkomens met gelijke waarden (dubbelingen).

De controle kan 1 of meer attributen van 1 of meer objecttypen betreffen.

Termen voor het aanduiden van de te controleren verzameling in het taalpatroon:

- **Concatenatie** - als sprake is van controle op meer dan 1 attribuut dan heet de combinatie een "concatenatie" (aaneenschakeling).
Van uniciteit is sprake als de combinaties van de waarden van de concatenatie uniek zijn.
- **Verenigd met** - als sprake is van controle van attributen van meer dan 1 objecttype dan wordt de combinatie aangeduid met de term "verenigd met".
Van uniciteit is sprake als de waarden van de attributen van alle verenigde objecttypen uniek zijn.



Taalpatronen – Uniek zijn

Varianten:

A. Controle van 1 attribuut van 1 objecttype

Regel 1 attribuut van 1 objecttype
geldig vanaf 2018

Het identificatienummer van alle passagiers moet uniek zijn.

Er mogen geen passagiers
zijn die hetzelfde
identificatienummer
hebben.

		identificatienummer
Passagier	Jaap	1
	Joep	2
	Joop	3

Uniek

		identificatienummer
Passagier	Jaap	1
	Joep	2
	Joop	2

Niet uniek



Taalpatronen – Uniek zijn

Varianten:

B. Controle van meerdere attributen van 1 objecttype

Regel meerdere attributen van 1 objecttype
geldig vanaf 2018

De concatenatie van de **geboortedatum** en de **woonplaats** van alle **passagiers** moet uniek zijn.

Er mogen geen passagiers zijn die en dezelfde woonplaats hebben en op dezelfde dag geboren zijn.

		geboortedatum	woonplaats
Passagier	Jaap	12-12-1981	Amsterdam
	Joep	21-1-1985	Amsterdam
	Joop	12-12-1981	Rotterdam

Uniek

		geboortedatum	woonplaats
Passagier	Jaap	12-12-1981	Amsterdam
	Joep	21-1-1985	Rotterdam
	Joop	12-12-1981	Amsterdam

Niet uniek



Taalpatronen – Uniek zijn

Varianten:

C. Controle van 1 attribuut van meerdere objecttypen

Regel 1 attribuut van meerdere objecttypen

geldig vanaf 2018

De geboortedatum van alle passagiersverenigd met de datum van de vlucht van een reis moet uniek zijn.

Er mogen geen passagiers zijn die op dezelfde dag geboren zijn, die geboren zijn op een datum van een vlucht of vluchten op eenzelfde datum.

		geboortedatum
Passagier	Jaap	12-12-1983
	Joep	21-1-1985
	Joop	12-12-1981
		datum van de vlucht
Reis	KL0001	10-12-1981
	KL0002	15-2-1985
	KL0003	31-3-1992

Uniek

		geboortedatum
Passagier	Jaap	12-12-1981
	Joep	21-1-1985
	Joop	12-12-1981
		datum van de vlucht
Reis	KL0001	10-12-1981
	KL0002	12-12-1981
	KL0003	31-3-1992

Niet uniek

N.B.: in geval van vereniging moeten domeinen van attributen overeenkomen.



Taalpatronen – Uniek zijn

Varianten:

D. Controle van meerdere attributen van meerdere objecttypen

Regel meerdere attributen en meerdere objecten

geldig vanaf 2018

De concatenatie van de geboortedatum en de woonplaats van alle passagiers verenigd met de concatenatie van de datum van de vlucht en de locatie luchthaven van een reis moet uniek zijn.

Er mogen geen passagiers zijn die op dezelfde dag geboren zijn en die dezelfde woonplaats hebben en ook mogen er geen vluchten zijn met eenzelfde datum van de vlucht en locatie luchthaven. Ook mogen er geen vluchten zijn waarvan de combinatie van datum vlucht / locatie luchthaven overeenkomt met combinatie van geboortedatum / woonplaats van passagiers

		geboortedatum	woonplaats
Passagier	Jaap	12-12-1981	Amsterdam
	Joep	21-1-1985	Rotterdam
	Joop	12-12-1981	Maastricht
		datum van de vlucht	locatie luchthaven
Reis	KL0001	21-1-1985	Amsterdam
	KL0002	12-12-1983	Rotterdam
	KL0003	21-1-1985	Maastricht

Uniek

		geboortedatum	woonplaats
Passagier	Jaap	12-12-1981	Amsterdam
	Joep	21-1-1985	Rotterdam
	Joop	12-12-1983	Maastricht
		datum van de vlucht	locatie luchthaven
Reis	KL0001	21-1-1985	Amsterdam
	KL0002	12-12-1983	Rotterdam
	KL0003	12-12-1983	Maastricht

Niet uniek

N.B.: in geval van vereniging worden attributen in volgorde van vastlegging in de regel gecontroleerd.



Opdracht ALEF25 – Consistentiecontrole met meerdere criteria

Opdracht ALEF28 – Consistentiecontrole met elfproef

Opdracht ALEF29 – Consistentiecontrole op uniciteit



DagsoortDefinitie



Taalpatronen – DagsoortDefinitie (1)

Taalpatroon waarmee een specifieke dagsoort wordt gedefinieerd.

Een dag is een werkdag

indien de *dag* aan geen van de volgende voorwaarden voldoet:

- de *dag* is een zaterdag
- de *dag* is een zondag
- de *dag* is een feestdag

Een dag is een feestdag

indien de *dag* aan ten minste één van de volgende voorwaarden voldoet:

- de *dag* is een nieuwjaarsdag
- de *dag* is een koningsdag
- de *dag* is een bevrijdingsdag
- de *dag* is een 1e paasdag
- de *dag* is een 2e paasdag
- de *dag* is een goede vrijdag
- de *dag* is een hemelvaartsdag
- de *dag* is een 1e pinksterdag
- de *dag* is een 2e pinksterdag
- de *dag* is een 1e kerstdag
- de *dag* is een 2e kerstdag

Een dag is een nieuwjaarsdag

indien de *dag* aan alle volgende voorwaarden voldoet:

- de *dag uit* (de *dag*) is gelijk aan 1
- de *maand uit* (de *dag*) is gelijk aan 1.

N.B. Om gebruik te kunnen maken van standaard dagsoorten moet het model "standaard.funcs" worden opgenomen bij de dependencies van het model waarin de standaard dagsoorten moeten worden gebruikt.



Taalpatronen – DagsoortDefinitie (2)

Dagsoorten kunnen worden gebruikt in regels voor afleiding van datums of tijdsduur waarbij rekening moet worden gehouden met speciale datums.

De datum dagtekening van een dagtekening moet berekend worden als de huidige datum van de dagtekening plus 1 werkdag

of

De datum dagtekening van een dagtekening moet berekend worden als de huidige datum van de dagtekening plus het aantal werkdagen op te tellen bij huidige datum van de dagtekening

N.B. Het attribuut "aantal werkdagen op te tellen bij huidige datum" heeft als datatype "tijdsduur in werkdagen".

het aantal werkdagen op te tellen bij huidige datum Tijdsduur in werkdagen;

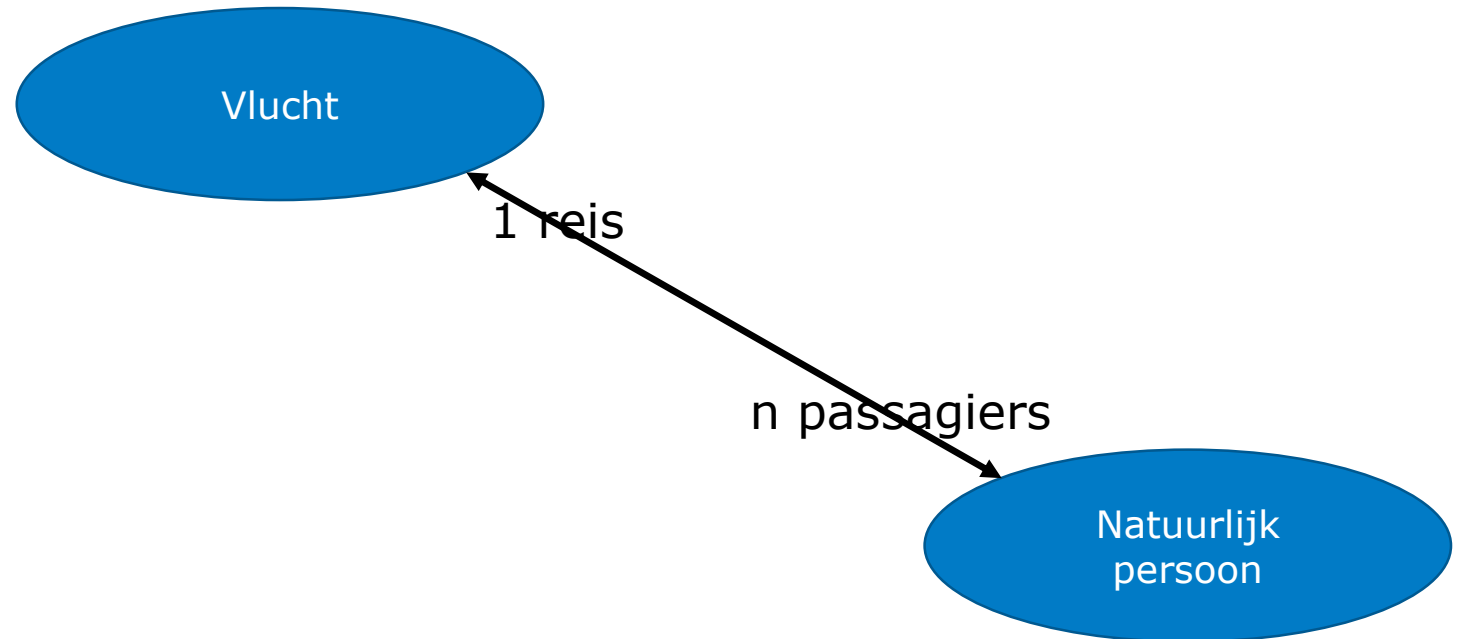


Constructie en feitcreatie



Taalpatronen – Constructie en feitcreatie

Startpunt van gegevensmodel



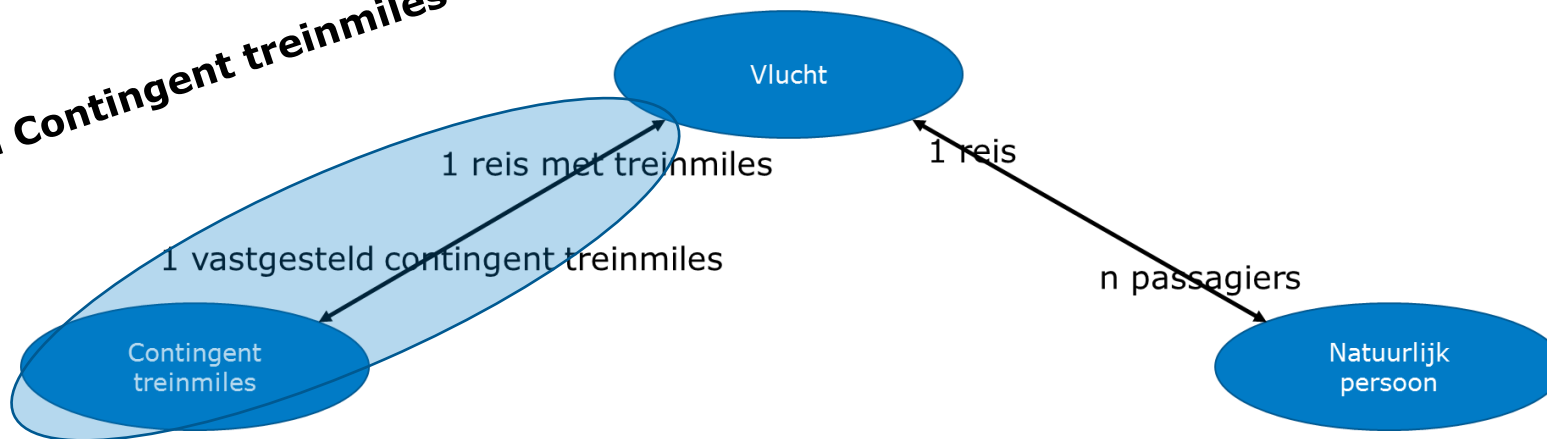


Taalpatronen – Constructie (1)

Taalpatroon waarmee een voorkomen van een object wordt gecreëerd.

Tijdens creatie moet aan minimaal 1 attribuut een waarde worden toegekend.

Constructie van Contingent treinmiles



Regel vastgesteld contingent treinmiles 01
geldig vanaf 2018

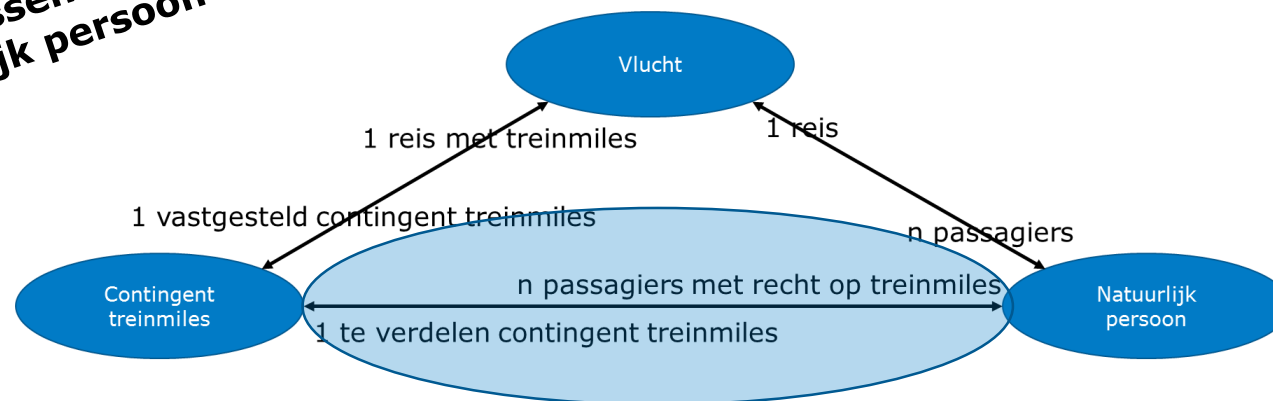
Een **Vlucht** heeft het **vastgesteld contingent treinmiles** met **aantal treinmiles op basis van aantal passagiers** gelijk aan het **aantal passagiers** van de **Vlucht** maal het **AANTAL TREINMILES PER PASSAGIER VOOR CONTINGENT**.



Taalpatronen – Feitcreatie

Taalpatroon waarmee afgeleide relaties worden bepaald.

**Creëren van relatie (feit) tussen
Contingent treinmiles en Natuurlijk persoon**



Regel passagier met recht op treinmiles 01

geldig vanaf 2018

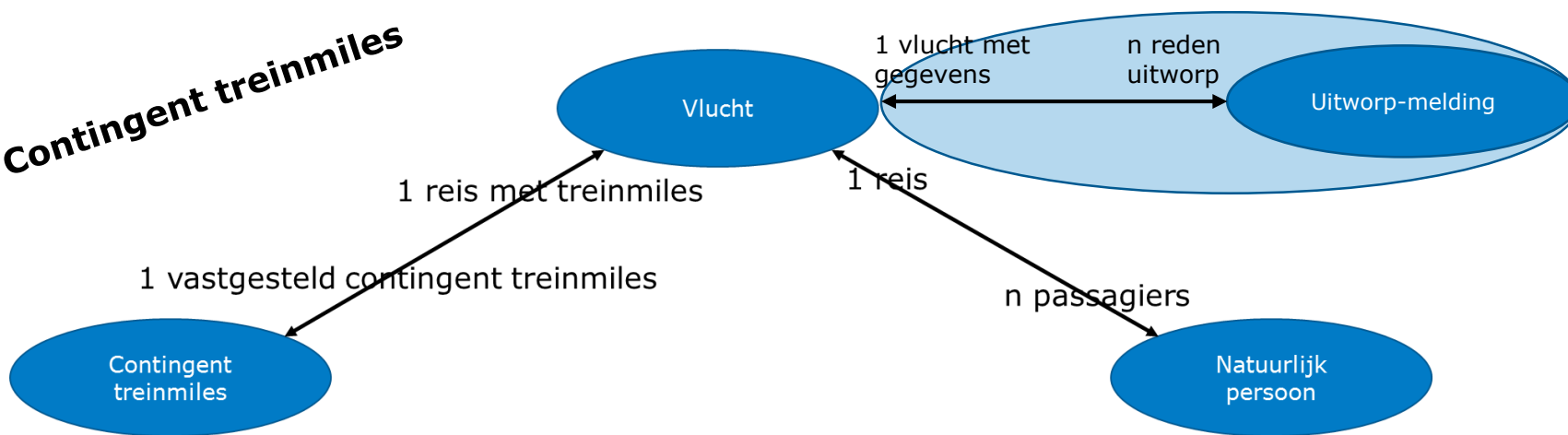
Een **passagiers met recht op treinmiles** van een **vastgesteld contingent treinmiles** is een **passagiers** van de **reis met treinmiles** van het **vastgesteld contingent treinmiles**.



Taalpatronen – Constructie (2)

Voorbeeld van het creëren van een voorkomen van een object waarbij aan een tekst-attribuut met een tekst-expressie een waarde wordt toegekend.

Constructie van Contingent treinmiles



Regel reden uitworp 01
geldig vanaf 2018

Een **Vlucht** heeft een **reden uitworp** met **type** gelijk aan 'Gegevens inconsistent' en **toelichting** gelijk aan "«de **luchthaven van vertrek** van de **Vlucht**»
is zowel luchthaven van bestemming als van vertrek. Het aantal kilometers moet dan 0 zijn, maar is
«de **afstand tot bestemming in kilometers** van de **Vlucht**»"
indien **regelversie afstand tot bestemming in kilometers(vanaf 2018)** is inconsistent

Gebruik consistentieregel

Samenstelling tekst

Leergang Regelbeheer

Onderdeel: ALEF201_Regels en gegevens - advanced



Opdracht ALEF24 – Constructie en feitcreatie

Opdracht ALEF27 – Constructie melding



Verdeling



Taalpatronen – Verdeling (1)

Doel van dit taalpatroon is het verdelen van een te verdelen hoeveelheid (**Verdeelplafond**) die beschikbaar is bij een **Verdeler** naar te ontvangen hoeveelheden (**aandeel in verdeelplafond**) bij de **Ontvangers**.

Als niet het hele verdeelplafond wordt toegerekend aan ontvangers (door afronding van het aandeel in verdeelplafond) dan wordt een **restant** berekend dat bij de Verdeler blijft.

Opties binnen de toepassing van het patroon:

- Verdelen in **gelijke delen** of **naar rato** van een attribuut.
- Verdelen op basis van **groepen** of zonder groepen.
Dit houdt in dat voorkomens van objecten in groepen worden ingedeeld op basis van de waarden van één of meer attributen.
- De te ontvangen hoeveelheid kan worden beperkt door een **aanspraak**.
De aanspraak bevat de maximale hoeveelheid die een ontvanger toegewezen kan krijgen.
Het is alleen mogelijk om een aanspraak op te nemen voor de situatie waarin verdeeld wordt naar rato.



Taalpatronen – Verdeling (2)

Voorbeeld 1 – Verdeling zonder groepen

In dit geval wordt de hoeveelheid die door de Verdeler verdeeld wordt (verdeelplafond) **in gelijke delen** toegewezen aan de Ontvangers (aandeel in verdeelplafond).



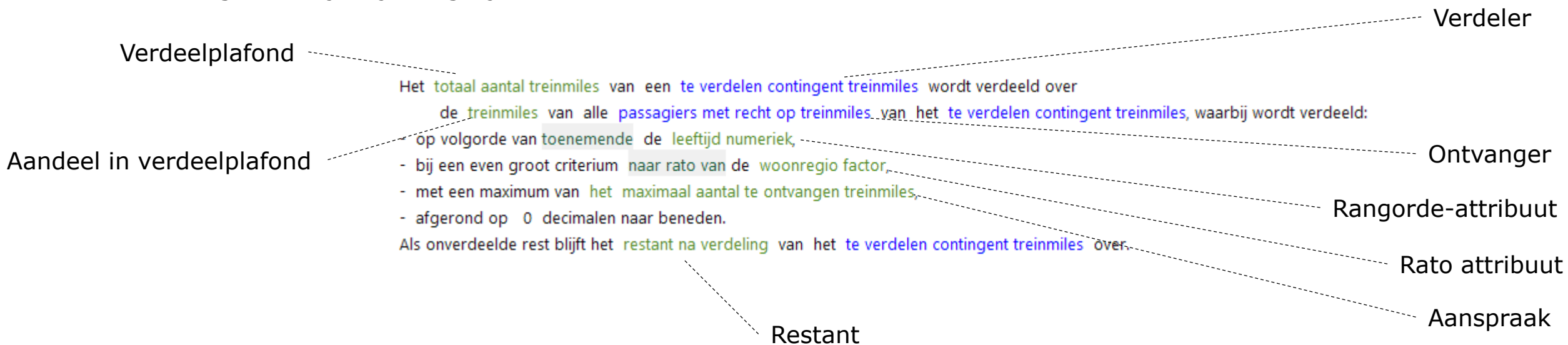


Taalpatronen – Verdeling (3)

Voorbeeld 2 - Verdeling met groepen

In dit geval wordt de hoeveelheid die door de Verdeler verdeeld wordt (verdeelplafond) toegewezen aan de Ontvangers (aandeel in verdeelplafond) op basis van een volgorde die wordt bepaald door een **rangorde-attribuut** (waarmee de groep wordt gevormd) met een **toenemende** volgorde.

De **aanspraak** die een **Ontvanger** kan hebben wordt bepaald door het **aanspraak-attribuut** en bepaalt het maximale aandeel in het verdeelplafond voor de Ontvanger. Tenslotte wordt door een **rato-attribuut** bepaald wat de verdeling moet zijn bij een gelijk criterium.

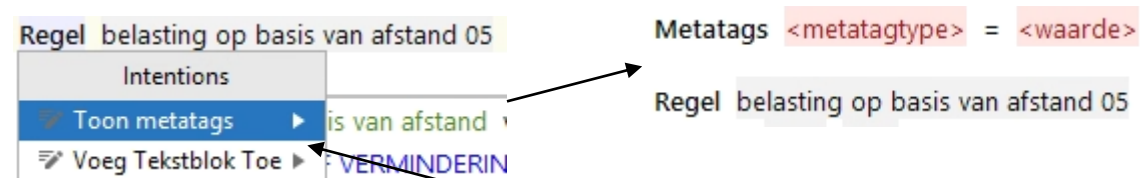




Opdracht ALEF26 – Verdelen



Metatags



Metatags zijn labels die aan regels, beslistabellen en (service-)testsets kunnen worden gekoppeld. Intention: Toon metatags.

Metatags hebben geen betekenis in de werking van het model; metatags zijn alleen ondersteunend bedoeld voor het krijgen van overzicht met behulp van de bijbehorende rapportage over metatags.

Metatagtypes en waarden van metatags kunnen vrij worden opgevoerd of centraal worden geconfigureerd. Voor centrale configuratie moet Bronspraak zijn geïnstalleerd.

Rapportage over de geselecteerde metatagtypes/-waarden wordt getoond in het deelscherf "Usages".

