**Antwoorddocument CogNIAM**

Uitwerking van de kennisadministratiestructuur.

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Stan Haarselhorst, Sam de Groot, Johan Broekhoven/ IO3B4 |
| Datum | 1-11-2016 |
| Onderwerp | Hamertjetik |

### **Verwoorden**

*Leverancier*   
LeverancierID <lvrID> van bedrijf <bdrfsnm> met adres <adrs>, postcode <pstcd> heeft bijbehorende e-mail <eml> met telefoonnummer <tlfnr> en rekeningnummer <rknr>.

*InkoopOrder*

De bestelling wat betreft product <prnm> heeft de hoeveelheid <IOhvlhd>, de kosten <kst> en moet afgeleverd worden op datum <dtm> door leverancierID <lvrID>.

*Klant*KlantID <klntID> met naam <nm> met adres <adrs>, postcode <pstcd> heeft bijbehorende e-mail <eml> met telefoonnummer <tlfnr> en rekeningnummer <rknr> en heeft TrackNTrace nummer <tnt>.

*Personeel*PersoneelID <prsID> met naam <nm> met adres <adrs>, postcode <pstcd> met telefoonnummer <tlfnr> heeft bijbehorend rekeningnummer <rknr> en is beschikbaar <bskb>.

*Bestellingen*BestellingID <bstID> heeft factuurnummer <fctID> en heeft productID <prdID> besteld in de hoeveelheid <BEhvlhd> voor de prijs <> en de status <sts>.

*Producten*ProductID <proID> met naam <pronm> hebben we op voorraadhoeveelheid <vrhvlhd> met prijs <pro> zit in categorie <ctg>.

### **Sjabloniseren**

Binnen de verzameling van alle leveranciers identificeert Leverancier <lvrID> een specifieke leverancier.  
Binnen de verzameling van alle bedrijven identificeert bedrijf <bdrfsnm> een specifieke bedrijfnaam.

Binnen de verzameling van alle adressen identificeert adres <adrs> een specifiek adres.  
Binnen de verzameling van alle postcodes identificeert postcode <pstcd> een specifieke postcode.

Binnen de verzameling van alle e-mails identificeert e-mail <eml> een specifiek e-mail.

Binnen de verzameling van alle telefoonnummer identificeert telefoonnummer <tlfnr> een specifiek telefoonnummer.

Binnen de verzameling van alle rekeningnummers identificeert rekeningnummer <rknr> een specifiek rekeningnummer.

Binnen de verzameling van alle producten identificeert product <prnm> een specifiek product.  
Binnen de verzameling van alle hoeveelheden identificeert hoeveelheid <IOhvlhd> een specifieke hoeveelheid.

Binnen de verzameling van alle kosten identificeert kosten <kst> een specifiek kosten.  
Binnen de verzameling van alle data identificeert datum <dtm> een specifieke datum.

Binnen de verzameling van alle leveranciers identificeert LeverancierID <lvrlD> een specifieke leverancier.

Binnen de verzameling van alle klantID identificeert KlantID <klntID> een specifiek klantID.

Binnen de verzameling van alle namen identificeert naam <nm> een specifieke naam.

Binnen de verzameling van alle rekeningnummers identificeert rekeningnummer <rknr> een specifiek rekeningnummer.

Binnen de verzameling van alle TrankNTrace nummers identificeert TankNTrace nummer <tnt> een specifiek TrackNTrace nummer.

Binnen de verzameling van alle personeelID identificeert personeelID <ID> een specifiek personeelD.

Binnen de verzameling van alle namen identificeert naam <nm> een specifiek naam.

Binnen de verzameling van alle adressen identificeert adres <adrs> een specifiek adres.

Binnen de verzameling van alle postcodes identificeert postcode <pstcd> een specifiek postcode.

Binnen de verzameling van alle telefoonnummer identificeert telefoonnummer <tlfnr> een specifiek telefoonnummer.

Binnen de verzameling van alle rekeningnummer identificeert rekeningnummer <rknr> een specifiek rekeningnummer.

Binnen de verzameling van alle beschikbaar identificeert beschikbaar <bskb> een specifiek beschikbaarheid.

Binnen de verzameling van alle bestellingID identificeert bestellingID <bstID> een specifiek bestellingID.

Binnen de verzameling van alle factuurnummers identificeert factuurnummer <fctID> een specifiek factuurnummer.

Binnen de verzameling van alle producten identificeert productID <prdID> een specifiek productID.

Binnen de verzameling van alle hoeveelheden identificeert hoeveelheid <BEhvlhd> een specifieke hoeveelheid.

Binnen de verzameling van alle prijzen identificeert prijs <prs> een specifieke prijs.

Binnen de verzameling van alle statussen identificeert status <sts> een specifieke status.

Binnen de verzameling van alle productID identificeert productID <proID> een specifieke productID

Binnen de verzameling van alle namen identificeert naam <pronm> een specifieke naam

Binnen de verzameling van alle voorraadhoeveelheden identificeert voorraadhoeveelheid <vrhvlhd> een specifieke hoeveelheid

Binnen de verzameling van alle prijzen identificeert prijs <pro> een specifieke prijs

Binnen de verzameling van alle categorieën identificeert categorie <ctg> een specifieke categorie

### **Diagrammiseren**

Leverancier

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Deel 201 | Deel 202 | Deel 203 | Deel 204 | Deel 205 | Deel 206 | Deel 207 |
| <lvrID> / N3 NL | <bdrfsnm> / C25 | <adrs> / C25 | <pstcd> C6 | <eml> C25 | <tlfnr> N10 | <rknr>C18 |

1. LeverancierID <lvrID> van bedrijf <bdrfsnm> met adres <adrs>, postcode <pstcd> heeft bijbehorende e-mail <eml> met telefoonnummer <tlfnr> en rekeningnummer <rknr>.

Binnen de verzameling van alle leveranciers identificeert Leverancier <lvrID> een specifieke leverancier.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 001 | Sam B.V. | Meerdammen 18 | 5335 LP | Samdegroot150@hotmail.com | 0630979844 | NL52INGB0000691858 |
| 001 | Sam B.V. | Meerdammen 18 | 5335 LP | Samdegroot150@hotmail.com | 0630979844 | NL51INGB0000681858 | Niet waar |
| 001 | Sam B.V. | Meerdammen 18 | 5335 LP | Samdegroot150@hotmail.com | 0622907708 | NL52INGB0000691858 | Niet waar |
| 001 | Sam B.V. | Meerdammen 18 | 5335 LP | Stananuskorst420@hotmail.com | 0630979844 | NL52INGB0000691858 | Waar |
| 001 | Sam B.V. | Meerdammen 18 | 5685 JK | Samdegroot150@hotmail.com | 0630979844 | NL52INGB0000691858 | Niet waar |
| 001 | Sam B.V. | Graanvelden 5 | 5335 LP | Samdegroot150@hotmail.com | 0630979844 | NL52INGB0000691858 | Niet waar |
| 001 | Johan B.V. | Meerdammen 18 | 5335 LP | Samdegroot150@hotmail.com | 0630979844 | NL52INGB0000691858 | Niet waar |
| 002 | Sam B.V. | Meerdammen 18 | 5335 LP | Samdegroot150@hotmail.com | 0630979844 | NL52INGB0000691858 | Niet waar |

InkoopOrder

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Deel 208 | Deel 209 | Deel 210 | Deel 211 | Deel 201 |
| <prnm> / C25 NL | <IOhvlhd> / N5 NL | <kst> / N8 NL | <dtm> / C8 NL | <lvrID> / N3 NL |

1. De bestelling wat betreft product <prnm> heeft de hoeveelheid <IOhvlhd>, de kosten <kst> en moet afgeleverd worden op datum <dtm> door leverancierID <lvrID>.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hamer | 20 | €100-, | 3-11-2016 | 001 |
| Hamer | 20 | €100-, | 3-11-2016 | 002 | Waar |
| Hamer | 20 | €100-, | 4-11-2016 | 001 | Waar |
| Hamer | 20 | €120-, | 3-11-2016 | 001 | Waar |
| Hamer | 30 | €100-, | 3-11-2016 | 001 | Waar |
| Schroevendraaier | 20 | €100-, | 3-11-2016 | 001 | Waar |

Klant

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Deel 212 | Deel 213 | Deel 203 | Deel 204 | Deel 205 | Deel 206 | Deel 207 | Deel 214 |
| <klntID> / N3 NL | <nm> / C25 | <adrs> / C25 | <pstcd> / C6 | <eml> / C25 | <tlfnr> / N10 | <rknr> / C18 | <tnt> / N8 |

1. KlantID <klntID> met naam <klnm> met adres <kladrs>, postcode <klpstcd> heeft bijbehorende e-mail <kleml> met telefoonnummer <kltlfnr> en rekeningnummer <klrknr> en heeft TrackNTrace nummer <tnt>.

Binnen de verzameling van alle klantID identificeert KlantID <klntID> een specifiek klantID.

Binnen de verzameling van alle TrankNTrace nummers identificeert TankNTrace nummer <tnt> een specifiek TrackNTrace nummer.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 001 | Maikel | Vlijmen 25 | 5327 PK | maikelvoogd@hotmail.nl | 0692761938 | NL52INGB0000691858 | 00000001 |
| 001 | Maikel | Vlijmen 25 | 5327 PK | maikelvoogd@hotmail.nl | 0692761938 | NL52INGB0000691858 | 00000002 | Waar |
| 001 | Maikel | Vlijmen 25 | 5327 PK | maikelvoogd@hotmail.nl | 0692761938 | NL51INGB8888000012 | 00000001 | Niet waar |
| 001 | Maikel | Vlijmen 25 | 5327 PK | maikelvoogd@hotmail.nl | 0653287917 | NL52INGB0000691858 | 00000001 | Niet waar |
| 001 | Maikel | Vlijmen 25 | 5327 PK | bjornboy97@hotmail.nl | 0692761938 | NL52INGB0000691858 | 00000001 | Niet waar |
| 001 | Maikel | Vlijmen 25 | 5821 HG | maikelvoogd@hotmail.nl | 0692761938 | NL52INGB0000691858 | 00000001 | Niet waar |
| 001 | Maikel | Bruchem 26 | 5327 PK | maikelvoogd@hotmail.nl | 0692761938 | NL52INGB0000691858 | 00000001 | Niet waar |
| 001 | Bjorn | Vlijmen 25 | 5327 PK | maikelvoogd@hotmail.nl | 0692761938 | NL52INGB0000691858 | 00000001 | Niet waar |
| 002 | Maikel | Vlijmen 25 | 5327 PK | maikelvoogd@hotmail.nl | 0692761938 | NL52INGB0000691858 | 00000001 | Niet waar |

Personeel

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Deel 215 | Deel 213 | Deel 203 | Deel 204 | Deel 206 | Deel 207 | Deel 216 |
| <ID> / N3 NL | <nm> / C25 | <adrs> / C25 | <pstcd> / C6 | <tlfnr> / N10 | <rknr> / C18 | <bskb> / C500 |

1. PersoneelID <ID> met naam <nm> met adres <adrs>, postcode <pstcd> met telefoonnummer <tlfnr> heeft bijbehorend rekeningnummer <rknr> en is beschikbaar <bskb>.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 001 | Turan | Eindhovenstraat 26 | 6273 NL | 0671927492 | NL52INGB0000691858 | Ja |
| 001 | Turan | Eindhovenstraat 26 | 6273 NL | 0671927492 | NL52INGB0000691858 | Nee | Niet waar |
| 001 | Turan | Eindhovenstraat 26 | 6273 NL | 0671927492 | NL50INGB0000691858 | Ja | Niet waar |
| 001 | Turan | Eindhovenstraat 26 | 6273 NL | 0617389573 | NL52INGB0000691858 | Ja | Niet waar |
| 001 | Turan | Eindhovenstraat 26 | 5418 UH | 0671927492 | NL52INGB0000691858 | Ja | Niet waar |
| 001 | Turan | Oudheusdencity 87 | 6273 NL | 0671927492 | NL52INGB0000691858 | Ja | Niet waar |
| 001 | Daniël | Eindhovenstraat 26 | 6273 NL | 0671927492 | NL52INGB0000691858 | Ja | Niet waar |
| 002 | Turan | Eindhovenstraat 26 | 6273 NL | 0671927492 | NL52INGB0000691858 | Ja | Niet waar |

Bestelling

Wr:502 {Onderweg, Bezorgd}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Deel 217 | Deel 218 | Deel 219 | Deel 220 | Deel 221 | Deel 222 |
| <bstID> / N3 NL | <fctID>/ N3 NL | <prdID> / N3 NL | <BEhvlhd> / N8 | <prs> / N8 | <sts> / C25 |

1. BestellingID <bstID> heeft factuurnummer <fctID> en heeft productID <prdID> besteld in de hoeveelheid <BEhvlhd> voor de prijs <prs> en heeft de status <sts>.

Binnen de verzameling van alle statussen identificeert status <sts> een specifieke status.v

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 005 | 011 | 002 | 30 | €120 | Onderweg |
| 005 | 011 | 002 | 30 | €120 | Bezorgd | Niet waar |
| 005 | 011 | 002 | 30 | €100 | Onderweg | Niet waar |
| 005 | 011 | 002 | 20 | €120 | Onderweg | Niet waar |
| 005 | 011 | 001 | 30 | €120 | Onderweg | Niet waar |
| 005 | 010 | 002 | 30 | €120 | Onderweg | Niet waar |
| 006 | 011 | 002 | 30 | €120 | Onderweg | Niet waar |

Wr:503 {Elektrischgereedschap, Handgereedschap en Tuingereedschap

Producten

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Deel 219 | Deel 223 | Deel 224 | Deel 221 | Deel 225 |
| <proID> / N3 NL | <pronm> / C25 | <vrhvlhd> / N5 | <prs> | <ctg> |

1. ProductID <proID> met naam <pronm> hebben we op voorraadhoeveelheid <vrhvlhd> met prijs <prs> zit in categorie <ctg>.

Binnen de verzameling van alle categoriën identificeert categorie <ctg> een specifieke categorie

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 001 | Schep | 2000 | €120 | Tuingereedschap |
| 001 | Schep | 2000 | €120 | Handgereedschap | Niet waar |
| 001 | Schep | 2000 | €100 | Tuingereedschap | Niet waar |
| 001 | Schep | 1000 | €120 | Tuingereedschap | Niet waar |
| 001 | Hamer | 2000 | €120 | Tuingereedschap | Niet waar |
| 005 | Schep | 2000 | €120 | Tuingereedschap | Niet waar |

|  |
| --- |
| **Diagram 7** |
| Hoofd 202 |
|  |
| <bdrfsnm> / C25 |
| Binnen de verzameling van alle bedrijven identificeert bedrijf <bdrfsnm> een specifieke bedrijfnaam. |
| Sam B.V. |
| Johan B.V. |
| Knaap B.V |

|  |
| --- |
| **Diagram 8** |
| Hoofd 203 |
|  |
| <adrs> / C25 |
| Binnen de verzameling van alle adressen identificeert adres <adrs> een specifiek adres |
| Meerdam 18 |
| Graan 5 |
| Wing 67 |

|  |
| --- |
| **Diagram 9** |
| Hoofd 204 |
|  |
| <pstcd> C6 |
| Binnen de verzameling van alle postcodes identificeert postcode <pstcd> een specifieke postcode. |
| 5588JK |
| 2538JK |
| 6588JK |

|  |
| --- |
| **Diagram 10** |
| Hoofd 205 |
|  |
| <eml> C25 |
| Binnen de verzameling van alle e-mails identificeert e-mail <eml> een specifiek e-mail. |
| Samdegroot150@hotmail.com |
| Ramdegroot450@hotmail.com |
| Tamdegroot550@hotmail.com |

|  |
| --- |
| **Diagram 11** |
| Hoofd 206 |
|  |
| <tlfnr> N10 |
| Binnen de verzameling van alle telefoonnummer identificeert telefoonnummer <tlfnr> een specifiek telefoonnummer. |
| 0634979844 |
| 0630979844 |
| 0622907708 |

|  |
| --- |
| **Diagram 12** |
| Hoofd 207 |
|  |
| <tlfnr> N10 |
| Binnen de verzameling van alle rekeningnummers identificeert rekeningnummer <rknr> een specifiek rekeningnummer. |
| NL52INGB0000691855 |
| NL51INGB0000681856 |
| NL52INGB0000691858 |

|  |
| --- |
| **Diagram 13** |
| Hoofd 208 |
|  |
| <prnm> / C25 NL |
| Binnen de verzameling van alle producten identificeert product <prnm> een specifiek product. |
| Hamer |
| Boor |
| Schroevendraaier |

|  |
| --- |
| **Diagram 14** |
| Hoofd 209 |
|  |
| <IOhvlhd> / N5 NL |
| Binnen de verzameling van alle hoeveelheden identificeert hoeveelheid <IOhvlhd> een specifieke hoeveelheid. |
| 22 |
| 33 |
| 44 |

|  |
| --- |
| **Diagram 15** |
| Hoofd 210 |
|  |
| <kst> / N8 NL |
| Binnen de verzameling van alle kosten identificeert kosten <kst> een specifiek kosten. |
| 22 euro |
| 33 euro |
| 44 euro |

|  |
| --- |
| **Diagram 16** |
| Hoofd 211 |
|  |
| <dtm> / C8 NL |
| Binnen de verzameling van alle data identificeert datum <dtm> een specifieke datum. |
| 5-11-2016 |
| 3-11-2016 |
| 4-11-2016 |

|  |
| --- |
| **Diagram 17** |
| Hoofd 213 |
|  |
| <nm> / C25 |
| Binnen de verzameling van alle namen identificeert naam <nm> een specifieke naam. |
| Jan |
| Piet |
| Sam |

|  |
| --- |
| **Diagram 18** |
| Hoofd 216 |
|  |
| < bskb > / C100 |
| Binnen de verzameling van alle beschikbaarheden identificeert beschikbaar <bskb> een specifieke beschikbaarheid. |
| 4-11-2016 |
| 5-11-2016 |
| 6-11-2016 |

|  |
| --- |
| **Diagram 19** |
| Hoofd 220 |
|  |
| <BEhvlhd> / N8 |
| Binnen de verzameling van alle hoeveelheden identificeert hoeveelheid <BEhvlhd> een specifieke hoeveelheid. |
| 12 |
| 21 |
| 32 |

|  |
| --- |
| **Diagram 20** |
| Hoofd 221 |
|  |
| <prs> / N8 |
| Binnen de verzameling van alle prijzen identificeert prijs <prs> een specifieke prijs. |
| 12 euro |
| 21 euro |
| 32 euro |

|  |
| --- |
| **Diagram 21** |
| Hoofd 223 |
|  |
| <pronm> / C25 |
| Binnen de verzameling van alle namen identificeert naam <pronm> een specifieke naam |
| Hamer |
| boor |
| spijker |

|  |
| --- |
| **Diagram 22** |
| Hoofd 224 |
|  |
| <vrhvlhd> / N5 |
| Binnen de verzameling van alle voorraadhoeveelheden identificeert voorraadhoeveelheid <vrhvlhd> een specifieke hoeveelheid |
| 11 |
| 24 |
| 25 |