**Antwoorddocument CogNIAM**

Uitwerking van de kennisadministratiestructuur.

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

### Verwoorden.

### Sjabloniseren.

### 

### Diagrammiseren

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagram 1** | | | | | | | | | |  |
|  |  | Wr:501{2,3,4} | Wr:502{Economie, Techniek, Groen, Welzijn} | Wr:503{3 jaar, 4 jaar} |  |  |  |  | Wr:504{vmbo, havo} |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Dl 201 | Hfd 202 | Dl 206 | Dl 207 | Dl 208 | Dl 209 |  |
|  | | | | | | | | | |  |
| C25 <opldng> nl | N6 <id>nl | N1 <niv> | C25<sect> | C25<oplduur> | C100<omschr> | C50<tgs> | C25<schl> nl | C100<bndgh> | C25<startkwal> |  |
| Opleiding <opldng> met ID <id> op niveau <niv> valt binnen de sector <sect>, duurt opleidingduur <oplduur>,  bevat de omschrijving <omschr> en  de tags <tgs>,  kan gevolgd worden op de school <schl>,  benodigd <bndgh> en  minimaal een startkwalificatie <startkwal> diploma.  Binnen de verzameling van alle id’s indentifieert ID <id> een specifieke id.  Binnen de verzameling van alle niveau indentifieert niveau <niv> een specifiek niveau.  Binnen de verzameling van alle sector indentifieert sector <sect> een specifieke sector.  Binnen de verzameling van alle opleidingsduur indentifieert opleidingsduur <oplduur> een specifieke opleidingsduur.  Binnen de verzameling van alle startkwalificaties indentifieert startkwalificatie < startkwal > een specifieke startkwalificatie. | | | | | | | | | |  |
| AO | 000001 | 4 | ICT | 3 jaar | Programeren | Code | KW1C | Laptop | Vmbo |  |
| AO | 000001 | 4 | ICT | 3 jaar | Programeren | Code | KW1C | Laptop | Havo | Niet waar |
| AO | 000001 | 4 | ICT | 3 jaar | Programeren | Code | KW1C | Schaar | Vmbo | Niet waar |
| AO | 000001 | 4 | ICT | 3 jaar | Programeren | Code | Summa | Laptop | Vmbo | Niet waar |
| AO | 000001 | 4 | ICT | 3 jaar | Programeren | Wassen | KW1C | Laptop | Vmbo | Niet waar |
| AO | 000001 | 4 | ICT | 3 jaar | Verzorging | Code | KW1C | Laptop | Vmbo | Niet waar |
| AO | 000001 | 4 | ICT | 4 jaar | Programeren | Code | KW1C | Laptop | Vmbo | Niet waar |
| AO | 000001 | 4 | Bouw | 3 jaar | Programeren | Code | KW1C | Laptop | Vmbo | Niet waar |
| AO | 000001 | 3 | ICT | 3 jaar | Programeren | Code | KW1C | Laptop | Vmbo | Niet waar |
| AO | 000002 | 4 | ICT | 3 jaar | Programeren | Code | KW1C | Laptop | Vmbo | Waar |
| Netwerk | 000001 | 4 | ICT | 3 jaar | Programeren | Code | KW1C | Laptop | Vmbo | Niet waar |

|  |  |
| --- | --- |
| **Diagram 2** | |
| Wr:502{Economie, Techniek, Groen, Welzijn} | |
|  | |
| C25 <sect>nl |  |
| Sector bevat sector <sect> als naam. | |
| Economie |  |
| Techniek | Niet waar |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagram 3** | | | | | | | | | | | |
|  |  | Wr:502{Economie, Techniek, Groen, Welzijn} |  | Wr:505{ja} |  | Wr:506{nee} |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |
| Dl 211 | Hfd 202 | Dl 212 | Dl 214 | Dl 216 | Dl 207 |  | |
|  | | | | | | | | | | | |
| C50 < vrg > nl | N6 <id>nl | C25<sect> | N2<stp> | C25< ant1> | N2< ver1> | C25< ant2> | N2<ver2> | C50<tgs> |  | |
| Vraag <vrg> met ID <id> valt binnen de sector <sect>,  is stap <stp>,  heeft de antwoorden antwoord1 <ant1>,  die verwijst naar verwijzing1 <ver1>,  en antwoord2 <ant2>,  die verwijst naar verwijzing2 <ver2> en ze hebben de tags <tgs>.  Binnen de verzameling van alle id’s indentifieert ID <id> een specifieke id.  Binnen de verzameling van alle antwoorden indentifieert antwoord1 <ant1> een specifiek antwoord.  Binnen de verzameling van alle antwoorden indentifieert antwoord2 <ant2> een specifiek antwoord. | | | | | | | | | |  | |
| ICT leuk? | 000001 | ICT | 1 | Ja | 12 | Nee | 2 | Coderen |  | |
| ICT leuk? | 000001 | ICT | 1 | Ja | 12 | Nee | 2 | Wassen | Niet waar | |
| ICT leuk? | 000001 | ICT | 1 | Ja | 12 | Nee | 6 | Coderen | Niet waar | |
| ICT leuk? | 000001 | ICT | 1 | Ja | 12 | Ja | 2 | Coderen | Niet waar | |
| ICT leuk? | 000001 | ICT | 1 | Ja | 13 | Nee | 2 | Coderen | Niet waar | |
| ICT leuk? | 000001 | ICT | 1 | Nee | 12 | Nee | 2 | Coderen | Niet waar | |
| ICT leuk? | 000001 | ICT | 2 | Ja | 12 | Nee | 2 | Coderen | Niet waar | |
| ICT leuk? | 000001 | Zorg | 1 | Ja | 12 | Nee | 2 | Coderen | Niet waar | |
| ICT leuk? | 000002 | ICT | 1 | Ja | 12 | Nee | 2 | Coderen | Waar | |
| Zorg leuk? | 000001 | ICT | 1 | Ja | 12 | Nee | 2 | Coderen | Niet waar | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagram 4** | | | | | | |
| Dl 208 | Dl 217 | Dl 218 | Dl 219 | Dl 202 | Dl 220 |  |
|  | | | | | | |
| C25 <schl>nl | C25 <std> | C25 <pstc> | N4<huisnmr> | N6<id>nl | C50<inf> |  |
| School <schl> is gevestigd in stad <std> met postcode <pstc>, huisnummer <huisnmr>, bevat de ID <id> en info <inf>. | | | | | | |
| KW1C | Den Bosch | 5865KJ | 5 | 000001 | Afgelegen |  |
| KW1C | Den Bosch | 5865KJ | 5 | 000001 | Mooi | Niet waar |
| KW1C | Den Bosch | 5865KJ | 5 | 000002 | Afgelegen | Niet waar |
| KW1C | Den Bosch | 5865KJ | 7 | 000001 | Afgelegen | Niet waar |
| KW1C | Den Bosch | 7799AJ | 5 | 000001 | Afgelegen | Niet waar |
| KW1C | Eindhoven | 5865KJ | 5 | 000001 | Afgelegen | Niet waar |
| Summa | Den Bosch | 5865KJ | 5 | 000001 | Afgelegen | Niet waar |

**Binnen de verzameling van zinnnen:**

|  |
| --- |
| **Diagram 5** |
| Hfd 201 |
|  |
| C25 < opldng > |
| Binnen de verzameling van alle opleidingen indentifieert Opleiding <opldng> een specifieke opleiding. |
| AO |
| Netwerkbeheer |
| ICT-Beheer |

|  |
| --- |
| **Diagram 10** |
| Hfd 206 |
|  |
| C50 < omschr > |
| Binnen de verzameling van alle omschrijving indentifieert omschrijving <omschr> een specifieke omschrijving. |
| Coderen enzo |
| Verzorgen enzo |
| Bouwen enzo |

|  |
| --- |
| **Diagram 11** |
| Hfd 207 |
|  |
| C50 < tgs > |
| Binnen de verzameling van alle tags indentifieert tags <tgs> een specifieke tag. |
| Coderen |
| Wassen |
| Monteren |

|  |
| --- |
| **Diagram 12** |
| Hfd 208 |
|  |
| C25 < schl > |
| Binnen de verzameling van alle school indentifieert school <schl> een specifieke school. |
| KW1C |
| Summa |
| Fontys |

|  |
| --- |
| **Diagram 13** |
| Hfd 209 |
|  |
| C50 < bndgh > |
| Binnen de verzameling van alle benodigdheden indentifieert benodigdheden <bndgh> een specifieke benodigheid. |
| Laptop |
| Schaar |
| Schoenen |

|  |
| --- |
| **Diagram 15** |
| Hfd 211 |
|  |
| C50 < vrg > |
| Binnen de verzameling van alle vragen indentifieert vraag <vrg> een specifieke vraag. |
| ICT leuk? |
| Zorg leuk? |
| Landbouw leuk? |

|  |
| --- |
| **Diagram 16** |
| Hfd 212 |
|  |
| N2 < stp > |
| Binnen de verzameling van alle stappen indentifieert stap <stp> een specifieke stap. |
| 02 |
| 04 |
| 06 |

|  |
| --- |
| **Diagram 18** |
| Hfd 214 |
|  |
| N2 < ver1 > |
| Binnen de verzameling van alle verwijzingen indentifieert verwijzingen1 <ver1> een specifieke verwijzing. |
| 02 |
| 04 |
| 06 |

|  |
| --- |
| **Diagram 20** |
| Hfd 216 |
|  |
| N2 < ver2 > |
| Binnen de verzameling van alle verwijzingen indentifieert verwijzingen2 <ver2> een specifieke verwijzing. |
| 02 |
| 04 |
| 06 |

|  |
| --- |
| **Diagram 21** |
| Hfd 217 |
|  |
| C25 < std > |
| Binnen de verzameling van alle steden indentifieert stad <std> een specifieke stad. |
| Eindhoven |
| Tilburg |
| Den Bosh |

|  |
| --- |
| **Diagram 22** |
| Hfd 218 |
|  |
| C25 < pstc > |
| Binnen de verzameling van alle postcodes indentifieert postcode <pstc> een specifieke postcode. |
| 4466LJ |
| 5467IK |
| 4241LL |

|  |
| --- |
| **Diagram 23** |
| Hfd 219 |
|  |
| N4 < huisnmr > |
| Binnen de verzameling van alle huisnummers indentifieert huisnummer <huisnmr> een specifiek huisnummer. |
| 2 |
| 4 |
| 6 |

|  |
| --- |
| **Diagram 24** |
| Hfd 220 |
|  |
| C50 < inf > |
| Binnen de verzameling van alle info indentifieert info <inf> een specifieke info. |
| 1 Etage |
| 2Etage |
| 3 Etage |

.

**Functioneel Ontwerp:**

1. Diagram 1
2. *INVOEREN* Opleiding <opldng>, ID <id>, niveau <niv>, sector <sect>, opleidingsduur, <oplduur>, omschrijving <omschr>, tags <tgs>, school <schl>, benodigdheden <bndgh>,  
   startkwalificatie < startkwal >
3. *BEWERKEN* Opleiding <opldng>, niveau <niv>, sector <sect>, opleidingsduur, <oplduur>, omschrijving <omschr>, tags <tgs>, school <schl>, benodigdheden <bndgh>, startkwalificatie < startkwal > noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN ID <id>,
4. *VERWIJDEREN* Opleiding <opldng>, niveau <niv>, sector <sect>, opleidingsduur, <oplduur>, omschrijving <omschr>, tags <tgs>, school <schl>, benodigdheden <bndgh>, startkwalificatie < startkwal > de is SELECTEREN ID <id>,
5. *WEERGEVEN*  Opleiding < opldng > komt met id < id >/ tags <tgs>/ Opleiding < opldng >
6. Diagram 2
7. *INVOEREN* sector <sect>
8. *BEWERKEN* sector <sect> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN sector <sect>
9. VERWIJDEREN sector <sect> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN sector <sect>
10. *WEERGEVEN*  sector <sect> komt met sector <sect>
11. Diagram 3
12. *INVOEREN* vraag <vrg>, ID <id>, sector <sect>, stap <stp>, antwoord1 <ant1>, antwoord2 <ant2>, verwijzingen1 <ver1>, verwijzingen2 <ver2>, tags <tgs>
13. *BEWERKEN*  vraag <vrg>, ID <id>, sector <sect>, stap <stp>, antwoord1 <ant1>, antwoord2 <ant2>, verwijzingen1 <ver1>, verwijzingen2 <ver2>, tags <tgs>

noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN vraag <vrg>/ID <id>,

1. VERWIJDEREN vraag <vrg>, noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN vraag <vrg>/ ID <id>
2. *WEERGEVEN*  vraag <vrg> komt met ID <id>/sector <sect>/ tags <tgs>
3. Diagram 4
4. *INVOEREN* school <schl>, stad <std>, postcode <pstc>, huisnummer <huisnmr>, id <id>, info <inf>
5. *BEWERKEN*  school <schl>, stad <std>, postcode <pstc>, huisnummer <huisnmr>, id <id>, info <inf>   
   noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN school <schl>/ id <id>
6. VERWIJDEREN school <schl>, noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN school <schl>/ ID <id>
7. *WEERGEVEN*  school <schl> komt met ID <id>/ school<schl>
8. Diagram 5
9. *INVOEREN* Opleiding <opldng>
10. *BEWERKEN*  Opleiding <opldng> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN Opleiding <opldng>
11. VERWIJDEREN Opleiding <opldng> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN Opleiding <opldng>
12. Diagram 10
13. *INVOEREN* omschrijving <omschr>
14. *BEWERKEN*  omschrijving <omschr> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN omschrijving <omschr>
15. VERWIJDEREN omschrijving <omschr> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN omschrijving <omschr>
16. Diagram 11
17. *INVOEREN* tags <tgs>
18. *BEWERKEN*  tags <tgs> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN tags <tgs>
19. VERWIJDEREN tags <tgs> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN tags <tgs>
20. Diagram 12
21. *INVOEREN* school <schl>
22. *BEWERKEN*  school <schl> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN school <schl>
23. VERWIJDEREN school <schl> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN school <schl>
24. Diagram 13
25. *INVOEREN* benodigdheden <bndgh>
26. *BEWERKEN*  benodigdheden <bndgh> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN benodigdheden <bndgh>
27. VERWIJDEREN benodigdheden <bndgh> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN benodigdheden <bndgh>
28. Diagram 15
29. *INVOEREN* vraag <vrg>
30. *BEWERKEN*  vraag <vrg> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN vraag <vrg>
31. VERWIJDEREN vraag <vrg> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN vraag <vrg>
32. Diagram 16
33. *INVOEREN* stap <stp>
34. *BEWERKEN*  stap <stp> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN stap <stp>
35. VERWIJDEREN stap <stp> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN stap <stp>
36. Diagram 18
37. *INVOEREN* verwijzingen1 <ver1>
38. *BEWERKEN*  verwijzingen1 <ver1> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN verwijzingen1 <ver1>
39. VERWIJDEREN verwijzingen1 <ver1> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN verwijzingen1 <ver1>
40. Diagram 20
41. *INVOEREN* verwijzingen2 <ver2>
42. *BEWERKEN*  verwijzingen2 <ver2> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN verwijzingen2 <ver2>
43. VERWIJDEREN verwijzingen2 <ver2> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN verwijzingen2 <ver2>
44. Diagram 21
45. *INVOEREN* stad <std>
46. *BEWERKEN*  stad <std> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN stad <std>
47. VERWIJDEREN stad <std> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN stad <std>
48. Diagram 22
    1. *INVOEREN* postcode <pstc>
    2. *BEWERKEN*  postcode <pstc> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN postcode <pstc>
    3. VERWIJDEREN postcode <pstc> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN postcode <pstc>
49. Diagram 23
    1. *INVOEREN* huisnummer <huisnmr>
    2. *BEWERKEN*  huisnummer <huisnmr> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN huisnummer <huisnmr>
    3. VERWIJDEREN huisnummer <huisnmr> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN huisnummer <huisnmr>
50. Diagram 24
51. *INVOEREN* info <inf>
52. *BEWERKEN*  info <inf> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN info <inf>
53. VERWIJDEREN info <inf> noodzakelijk voorafgaand in volgorde is SELECTEREN info <inf>