|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cdnr | Track | Song | Artiest | Duur track | Duur cd |
| 12345 | 1 | Ne me quitte pas | Brel | 2:50 | 02:17 |
| 55555 | 4 | Ne me quitte pas | List | 3:17 | 61:00 |
| 67890 | 4 | Victoria | List | 3:48 | 45:12 |
| 67890 | 7 | Ik doe wat ik doe | Nijgh | 3:17 | 45:12 |
| 67890 | 8 | Laat me | Nijgh | 3:48 | 45:12 |

1. In welke normaalvorm staat de tabel en waarom?
2. 1e, unieke sleutel + atomaire waarden
   1. “0NV, *want PK niet aangegeven”* is ook goed. (Onderbouwen)
3. Wat is de kandidaat-sleutel?
4. Cd-nummer + track
   1. Cd-nummer + song = gelijk.
5. Wat zijn de functionele afhankelijkheden?
6. Cdnr -> duur cd
7. Cdnr, track -> artiest, duur track, song
8. *Track, song -> artiest, duur track* (lastiger, kan wel)
9. Als de tabel niet in 3NV is, zet deze dan om in een aantal tabel zodat deze wel in 3NV staan.

|  |  |
| --- | --- |
| *Cd-nummer* | Duur cd |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Cdnr*** | Track | Artiest | Duur track | Song |

Of:

|  |  |
| --- | --- |
| *Cd-nummer* | Duur cd |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Cdnr*** | Track | Song |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Track*** | ***Song*** | Duur track | Artiest |

1. Geef ook de verwijzende sleutel aan.
2. Zie tabel.
3. In welke normaalvorm staat de tabel en waarom?
   1. 1NV: atomair + primaire sleutel
4. Wat is de kandidaat-sleutel?
   1. Opdracht-nr. + pakje-nr.
5. Wat zijn de functionele afhankelijkheden?
   1. Opdracht-nr. + pakje-nr. 🡪 gewicht, klant, telefoonnummer, bedrijf, ophalen, afleveren
   2. Opdracht-nr. 🡪 klant
   3. Opdracht-nr. 🡪 ophalen, afleveren
   4. Klant 🡪telefoonnummer, bedrijf
   5. Klant, gewicht 🡪 opdracht-nr., pakje-nr.
6. Als de tabel niet in 3NV is, zet deze dan om in een aantal tabel zodat deze wel in 3NV staan.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Opdracht-nr.* | Klant | Ophalen | Afleveren |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Klant*** | Telefoonnummer | Bedrijf |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Opdracht-nr.*** | *Pakje-nr.* | Gewicht |

1. Geef ook de verwijzende sleutel aan.
   1. Zie tabel.