**Handleiding: Data importeren naar MongoDB met null waarden**

* **Inleiding**

Bij het importeren van data naar MonogDB vanuit een Excel-, CSV-, of JSON-bestand is het belangrijk om correct aan te geven wanneer een veld geen waarde bevat. In MongoDB wordt dit uitgedrukt met de waarde *null*. In deze handleiding wordt uitgeleged hoe je gegevens kunt importeren naar MongoDB en hoe je *null* correct noteert zodat MongoDB het herkent als een lege waarde.

1. **Null waarde in MongoDB**

In MongoDB wordt een lege of onbekende waarde aangeduid met *null*. Dit is niet hetzelfde als een lege string (*“”*) of een veld dat helemaal ontbreekt. Daarom moet je in je bronbestanden expliciet aangeven dat een veld *null* moet zijn.

1. **Null aangeven per bestandstype**
   * Json
     + JSON ondersteunt *null* standaard. Je schrijft:

Afbeelding met tekst, Lettertype, schermopname, lijn

Automatisch gegenereerde beschrijving

* + CSV
    - In CSV-bestanden moet je letterlijk *null* invullen voor velden zonder waarde:

Naam, leeftijd, adres

Jaro, null, null

Jef, 25, null

* + Excel (.xlsx)
    - In Excel moet je in de Excel als tekst *null* invullen om dit later als *null* in MongoDB te krijgen. Laat cellen dus niet leeg, maar typ *null* in elke lege waarde.
    - Vb:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam** | **Leeftijd** | **Adres** |
| Jaro | null | null |
| Jef | 25 | null |

1. **Belangrijke aandachtspunten**
   * Laat cellen nooit leeg als je null wil 🡪 schrijf null
   * Null is niet hetzelfde als “” (lege string)
   * JSON ondersteunt null standaard
   * Excel moet eerst naar csv worden omgezet voor import.