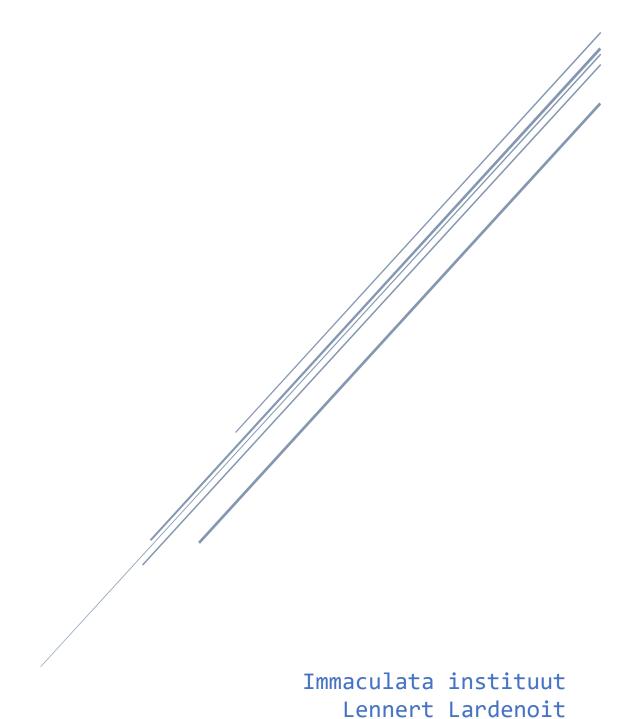
# ONTWERPEN VAN EEN DATABANK

GIP 6ITN



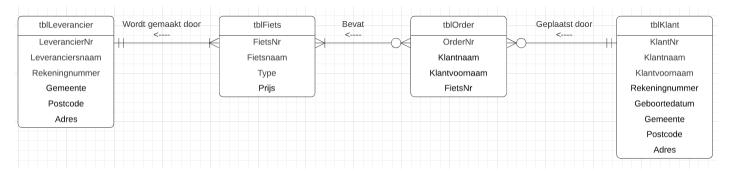
# Ontwerpen van een databank: Fietsenwinkel

## **Analyse**

Omdat door corona alle winkels dicht moeten, is er nu een mogelijkheid om fietsen te bestellen. Om dit mogelijk te maken ontwerpen we een databank waarin alle data zo efficiënt mogelijk wordt opgeslagen. In de databank moeten orders van verschillende klanten verwerkt worden. Orders bevatten fietsen die geleverd worden door verschillende leveranciers. De gegevens van orders, klanten, fietsen en leveranciers worden in de databank opgeslagen.

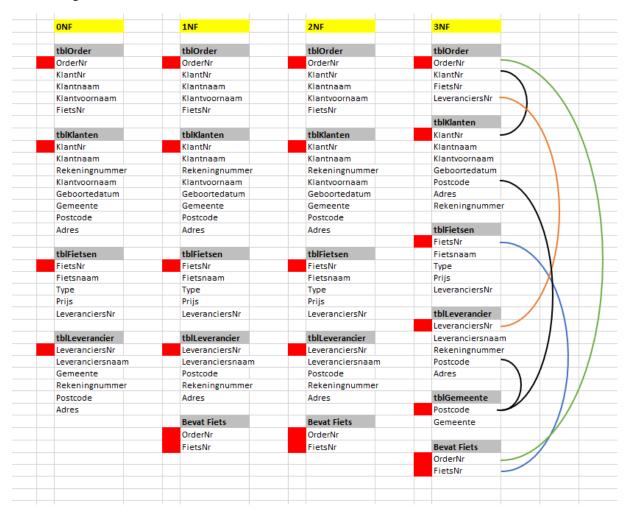
### **ERD-Model**

We maken gebruik van de 4 entiteiten: Leverancier, Fiets, Order en klant. Een leverancier kan meerdere fietsen produceren en moet minstens 1 fiets produceren. Een Fiets kan maar gemaakt worden door 1 leverancier en moet door een leverancier geproduceerd worden. Een order kan meerdere fietsen bevatten en moet minstens 1 fiets bevatten en een fiets kan in meerdere orders voorkomen maar moet niet in een order voorkomen. Klanten kunnen meerdere orders plaatsen maar moeten dit niet. Een order kan maar 1 klant bevatten en moet 1 klant bevatten.



### **Normalisatie**

Na het normalisatie proces bekomen we 5 tabellen die we kunnen verwerken tot een databank namelijk: tblOrder, tblKlanten, tblFietsen tblLeveracnier, tblGemeente en tblBevatFiets. tblGemeente en tblBevatFiets hebben we gemaakt zodat er geen repeterende gegevens voorkomen. Dit maakt de verwerking van data efficiënter.



# Ontwerp databank met MySQL Workbench

Dit is het ontwerp van de databank in mysql. Er is een tussentabel gecreëerd namelijk "Bevat Fiets". In deze tabel zijn er refererende sleutels gecreëerd, namelijk FietsNr en OrderNr, tussen tblOrder en tblFietsen.

