

## Historische productiegegevens

Voor dit project krijg je een dataset met historische productiegegevens, de gegevens staan in [dataset.csv](#) en bestaat uit:

- klant: De klant die de vraag heeft geplaatst.
- product: Het product waar om gevraagd wordt.
- week: De week waarin de voorspelde vraag is gemaakt.
- voorspelde week: De week waarvoor de voorspelling wordt gedaan.
- vraag: De hoeveelheid vraag die we verwachten in de voorspelde week.

Een lijn met de waarden `["Fun", "Willy Wonka", 39, 49, 145]` geeft bijvoorbeeld aan dat we in week 39 verwachtten dat de Fun in week 49 145 Willy Wonka's zou bestellen.

De werkelijke vraag is te vinden in de regels waar de week gelijk is aan de voorspelde week, bijvoorbeeld `["Fun", "Willy Wonka", 49, 49, 137]` geeft aan dat er in week 49 een gerealiseerde vraag was van 137 Willy Wonka's bij de klant Fun.

We willen nu enkele alternatieve weergaven van deze dataset maken. In het bijzonder willen we de tabellen maken die te vinden zijn in de map [uitvoer](#):

1. [overzicht\\_actuals.xlsx](#): In dit excelbestand maken we een overzicht van alle actuele vraag in de dataset (waarbij week == voorspelde week).
2. [overzicht\\_voorspellingen.xlsx](#): In deze tabel hebben we in de index de voorspelde week en als kolomnamen de week waarin de voorspelling is gemaakt, met een sheet voor elke [klant - product](#) combinatie.
3. [overzicht\\_weken\\_vooruit.xlsx](#): Elke kolom in deze dataset komt overeen met een specifiek aantal weken voordat de voorspelling werd gemaakt ([voorspelde week](#) - [week](#)) en in één enkele kolom hebben we alle gegevens die beschikbaar zijn voor dit specifieke aantal weken voordat de voorspelling werd gemaakt.
4. [stats\\_weeks\\_advance.xlsx](#): Statistieken over de gegevens in de kolommen van [overzicht\\_weken\\_vooruitgang.xlsx](#).

