# Oefening Normalisatie – Punten Leerlingen

**Een leerkracht geeft** **meerdere vakken aan meerdere klassen**. Voor elke combinatie vak/klas houdt hij een puntenoverzicht bij zoals hieronder:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Vak** | Informatica |  |  |  |
|  | **Klas** | 3BA1, 2BA23 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Datum toets** | **Nummer leerling** | **Naam leerling** | **Cijfer** |  |
|  | 12/05/2018 | 75564 | Piet Overloon | 7,3 |  |
|  |  | 74421 | Klaas Dam | 4,2 |  |
|  |  | 69642 | Gerrit Stram | 9,0 |  |
|  |  | … | … | … |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 18/05/2018 | 75564 | Piet Overloon | 8,7 |  |
|  |  | 80032 | Gerda Roever | 5,4 |  |
|  |  | 74421 | Klaas Dam | 3,8 |  |
|  |  | 69642 | Gerrit Stram | 8,4 |  |
|  |  | … | … | … |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* Volg de **standaard normalisatiestappen** om tot een efficiënte databasestructuur te komen
* Maak hiervan een **ERD**
* Bedenk welke **bijkomende tabellen en velden** je nog zou voorzien in die databank