1. Unnormalisierte Relation

Für eine Firma soll folgender Sachverhalt in einer Relation festgehalten werden:

* + Ein Mitarbeiter hat jederzeit einen Namen, einen Wohnort und ist in einer Abteilung tätig
  + Er arbeitet an mehreren Produkten eine vorbestimmte Zeit (Prozentsatz)
  + Jede Abteilung und jedes Produkt hat einen Namen
  + In einer Abteilung sind mehrere Personen tätig
  + An einem Produkt können mehrere Personen arbeiten

Tabellendarstellung

(4 Zeilen, 6 Spalten) PERSON

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PERS# | NAME | WOHNORT | ABT# | ABT-NAME |  | ARBEIT |  |  |
| PRO# | PRO-NAME | ZEIT |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 101 | Schmidt | Wien | 1 | Verkauf | 11 | Brot | 60 |  |
|  |  |  |  |  | 12 | Käse | 40 |  |
| 102 | Huber | Linz | 2 | Forschung | 13 | Wurst | 100 |  |
| 103 | Maier | Wien | 2 | Forschung | 11 | Brot | 20 |  |
|  |  |  |  |  | 12 | Käse | 50 |  |
|  |  |  |  |  | 13 | Wurst | 30 |  |
| 104 | Müller | Krems | 1 | Verkauf | 11 | Brot | 80 |  |
|  |  |  |  |  | 13 | Wurst | 20 |  |

Normalisiere schrittweise bis 3NF