**L4\_3 Vertiefungsaufgabe Normalisierung**

Die Tanzschule 'bella danza' bietet seit einem Jahr für Singles und Paare in Ulm und Umgebung verschiedene Tanzkurse an. Die Kurse werden von qualifizierten Lehrkräften durchgeführt.

Die anfallenden Daten werden in folgender Tabelle erfasst.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrer- nr** | **Tanzlehrer** | **Tanzkurs** | **Schüler- nr** | **Tanzschüler** |
| 10 | Diego Garcia | Foxtrott - 95,00 €; | 1 | Bianca Wiese 0160-525244 |
|  |  | 10.10.18 – 18.01.19 | 2 | Celine Czech - 0159-300511 |
|  |  |  | 3 | Camillo Ovuzo - 0179-699911 |
|  |  |  | 4 | Fabricio Paposso - 0163-657951 |
|  |  | Salsa - 165,00€; | 2 | Celine Czech - 0159-300511 |
|  |  | 12.08.18 – 28.11.18 | 5 | Orella Galinsky - 0173-525666 |
|  |  |  | 6 | Michelle Moreau - 0151-654789 |
|  |  |  | 7 | Helena Petrovic - 0170-321789 |
|  |  |  | 8 | Boris Hübner - 0177-852369 |
|  |  |  | 9 | Emilio Palladino - 0160 -753951 |
|  |  | Tango - 170,00 €; | 5 | Orella Galinsky - 0173-525666 |
|  |  | 07.02.18 – 26.05.18 | 7 | Helena Petrovic - 0170-321789 |
|  |  |  | 10 | Gunnar Pichler - 0175-437611 |
|  |  |  | 3 | Camillo Ovuzo - 0179-699911 |
| 20 | Dimitri Sakow - | Foxtrott - 95,00 €; | 3 | Camillo Ovuzo - 0179-699911 |
|  |  | 28.09.18 – 22.12.18 | 8 | Boris Hübner - 0177-852369 |
|  |  |  | 1 | Bianca Wiese - 0160-525244 |
|  |  |  | 11 | Salome Jankowsky - 0163-500900 |
|  |  | Swing - 110,00 €; | 12 | Janett Dupont - 0178-711911 |
|  |  | 19.05.18 – 30.08.18 | 13 | Maja Radic - 0163-399477 |
|  |  |  | 9 | Emilio Palladino - 0160 -753951 |
|  |  |  | 14 | Gerrit Gacek - 0173-211399 |
| 30 | Tatjana Efania - | Tango - 170,00 €; | 8 | Boris Hübner - 0177-852369 |
|  |  | 05.11.18 – 12.02.19 | 1 | Bianca Wiese - 0160-525244 |
|  |  | Salsa - 165,00€; | 15 | Milan Cierocki - 0178-211911 |
|  |  | 02.07.18 – 10.10.18 | 16 | Djamal Özkan - 0153-336677 |
|  |  |  | 2 | Celine Czech - 0159-300511 |
|  |  |  | 13 | Maja Radic - 0163-399477 |

1 Überführen Sie die Tabelle in die Erste Normalform.

2 Überführen Sie die Tabelle, die sich in Erster Normalform befindet, in die Zweite Normal­form.

3 Überführen Sie die Tabellen, die sich in Zweiter Normalform befindet, in die Dritte Normal­form.