

5. Gegeben ist eine unnormalisierte Tabelle. Führen Sie eine schrittweise Normalisierung bis zur 3. NF durch.

PersNr	Name	Vorname	AbtNr	Abteilung	ProjektNr	Beschreibung
1	Lorenz	Sophia	1	Personal	2	Verkaufspromotion
2	Hohl	Tatjana	2	Einkauf	3	Konkurrenzanalyse
3	Wilschrein	Theo	1	Personal	1,2,3	Kundenumfrage, Verkaufspromotion, Konkurrenzanalyse
4	Richter	Hans	3	Verkauf	2	Verkaufspromotion
5	Wiesenland	Werner	2	Einkauf	1	Kundenumfrage

6. Gegeben ist folgende unnormalisierte Relation, die Daten über Mitarbeiter und deren Abteilungszugehörigkeit enthält. Weiterhin sind die Beteiligung(en) der einzelnen Mitarbeiter an unternehmensweiten Projekten vermerkt sowie welche Abteilung die Verantwortung für die Projekte übernommen hat.

- a) Führen Sie eine schrittweise Normalisierung bis zur 3. Normalform durch.
Hinweis: Beschränken Sie sich bei der Darstellung der abgeleiteten Relationen auf die jeweiligen Attributnamen.
- b) Fügen Sie sinnvolle Primärschlüssel ein.
- c) Erläutern Sie anhand der Regeln zur Bildung der Normalformen Ihre Teilschritte

NACHNAME	VORNAME	GEBURTSTAG	EIN-STELLUNGS-DATUM	ABTEILUNGS-NAME	ABTEILUNGS-LEITER	PROJEKT-NAME	PROJEKT-START	PROJEKTVER-ANTWORTLICHE ABTEILUNG
Soll	Siggi	04.05.65	01.06.90	Controlling	Plan	Konzernweite BSC Aufbau MIS	01.00 04.01	Controlling Informatik
Return	Rudi	21.12.60	01.06.87	Informatik	Maus	Aufbau MIS	04.01	Informatik
Plan	Peter	09.03.61	01.03.84	Controlling	Plan	Vorber. Börsengang	12.99	Controlling
Exakt	Erika	22.07.69	01.09.98	Controlling	Plan	Konzernweite BSC Vorber. Börsengang	01.00 12.99	Controlling Controlling
Korrekt	Kurt	30.01.55	01.01.72	Finanzen	Korrekt	Vorber. Börsengang	12.99	Controlling
Maus	Michael	09.10.50	01.01.90	Informatik	Maus	Vorber. Börsengang	12.99	Controlling
Excel	Emil	16.04.68	01.09.97	Controlling	Plan	Vorber. Börsengang Aufbau MIS Konzernweite BSC	12.99 04.01 01.00	Controlling Informatik Controlling
Giro	Gerd	03.09.73	01.09.99	Finanzen	Korrekt	Vorber. Börsengang	12.99	Controlling

7. Gegeben ist die unnormalisierte Relation Lernangebot, die Daten über Schüler, Klassen, Klassenlehrer und Lernzeiten enthält.



Führen Sie eine schrittweise Normalisierung bis zur 3. Normalform durch.
Relation: Lernangebot

SchülerNr	Name	Vorname	Klasse	Klassenlehrer	LernangebotsNr	Beschreibung	Zeit in h
1	Jürgens	Ina	11a	Lempel	2	Tanz	12
2	Schmidt	Tom	12a	Breier	3	Chor	22
3	Jäger	Franz	11a	Lempel	1, 2, 3	Elektronik, Tanz, Chor	15, 12, 2
4	Olsen	Ina	11b	Sommer	2	Tanz	5
5	Jürgens	Paula	12a	Breier	1	Elektronik	23

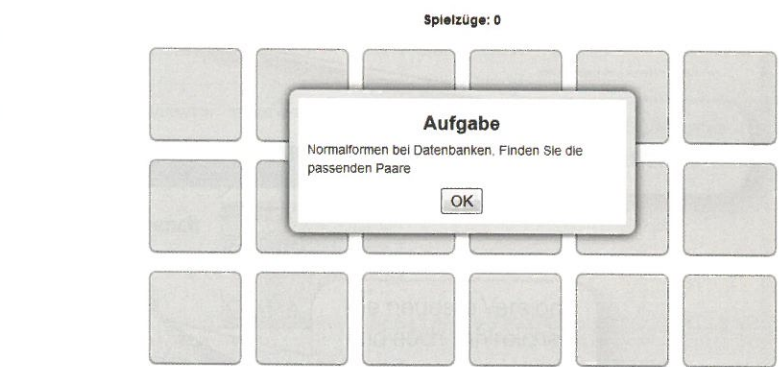

3.4 Digitale Inhalte zu Kapitel 3

Hinweis: Um die Aufgaben online zu bearbeiten, bitte den QR-Code scannen oder den Link eingeben.

Aufgabe 1
<https://vel.plus/VPI2>



Aufgabe 2
<https://vel.plus/G5QG>



Aufgabe 3
Kahoot-App Suchbegriff 36087 oder Kahoot.it

