

Beispielaufgabe zur Normalisierung von Datenbanken

Aufgabe 1

Ein Arzt wird zum Projektleiter zur Umstellung des Karteikartensystems auf eine elektronische Datenverarbeitungsanlage ernannt.

Nach einer Kurzschulung zum neuen relationalen Datenbanksystem hat er die aus seiner Sicht notwendigen Merkmale für einen Patientenstamm zusammengestellt.

Diese enthalten jedoch etliche Design Fehler, so dass eine Abbildung im relationalen Datenbanksystem nicht möglich ist.

Überführen Sie die untenstehende Tabelle in ein normalisiertes relationales Datenmodell, so dass Redundanzen, transitive Abhängigkeiten, etc. ausgeschlossen sind.

Fügen Sie für alle entstehenden Tabellen geeignete Primärschlüssel ein.

Name	Steffen Köhler
GEBDAT	08.01.1982
UDAT	22.07.2017
Adresse	Pirckheimerstrasse 16 90408 Nürnberg
Größe	1.77
Gewicht	81.5
Bdruck	RRS 90 RRD 140
Diagn1	D1
Therap1	T1
Diagn2	D2
Therap2	T2
Krankk	AOK Nürnberg
KKADR	Frauentorggraben 49 90330 Nürnberg

Aufgabe 2)

Nach der Vorstellung der Lösung ist die Freude über ein RDBMS bei den Verantwortlichen sehr groß, so dass das Projekt erweitert werden soll. Im nächsten Schritt soll die Verwaltung auf die Personaldaten und die Abteilungsinformationen ausgeweitet werden.

Wie sollten Sie dabei vorgehen, so dass Strukturen der Patientenverwaltung mitgenutzt werden können?¹

¹ Nutzen Sie die Möglichkeiten der Vererbung im PostgreSQL:
create table basic (gid integer, geom geometry)
create table speziell (data integer) inherits (basic)