

Normalisierung

Gegeben sei folgende Datenbank für Wareneingänge eines Warenlagers. Die Primärschlüssel-Attribute sind unterstrichen.

Artikelname

ZulieferungsNr |ArtikelNr |Datum Menge 1 1 01.01.2009 |Handschuhe [5

1 2 01.01.2009 |Mütze 10

2 3 05.01.2009 |Schal 2

2 1 05.01.2009 |Handschuhe 18

3 4 06.01.2009 |Jacke 2

- (a) Erläutern Sie, inwiefern obiges Schema die 3. Normalform verletzt.
- (b) Geben Sie für obige Datenbank alle vollen funktionalen Abhängigkeiten (einschließlich der transitiven) an.
- (c) Überführen Sie das obige Relationenschema in die 3. Normalform. Erläutern Sie die dazu durchzuführenden Schritte jeweils kurz.