

# Data Warehouse

## Übungsaufgabe 14 (1/2)



### MultiDim-Modell → Relational Model

- + Auf der nächsten Seite ist ein Data Warehouse als MultiDim-Modell (conceptual schema) und die Umsetzung in einer relationalen Datenbank (relational representation) dargestellt.
- + Geben Sie Beispiele (sofern vorhanden) für die Anwendung der Regeln zur Umwandlung des MultiDim-Modells in das relationale Modell (siehe Folie 15) an.
- + Erstellen Sie eine kurze Präsentation, in der Sie die Aufgabenstellung und Ihre Beispiele festhalten.

Quelle: A. Vaisman and E. Zimányi, Data Warehouse Systems, Data-Centric Systems and Applications, DOI 10.1007/978-3-642-54655-6, © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014

Hochschule Karlsruhe | Data Engineering | DSCB330 | VL 10 | WS 2021/2022 | Dipl.-Phys. Thomas Bierweiler | [thomas.bierweiler@h-ka.de](mailto:thomas.bierweiler@h-ka.de)

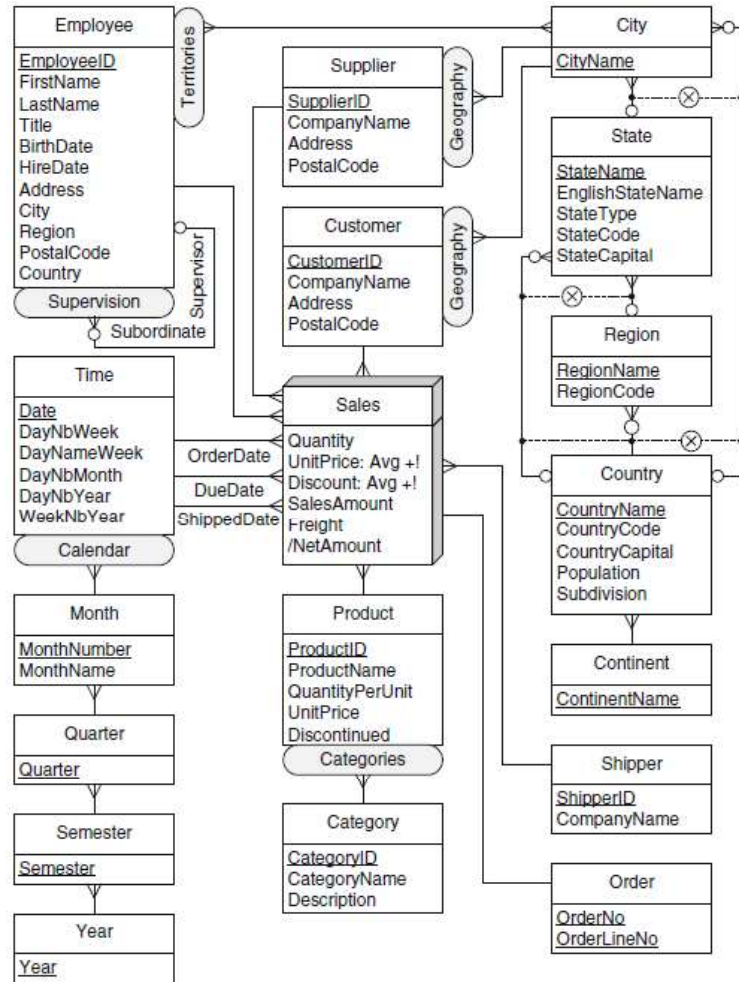
02.12.2021

37

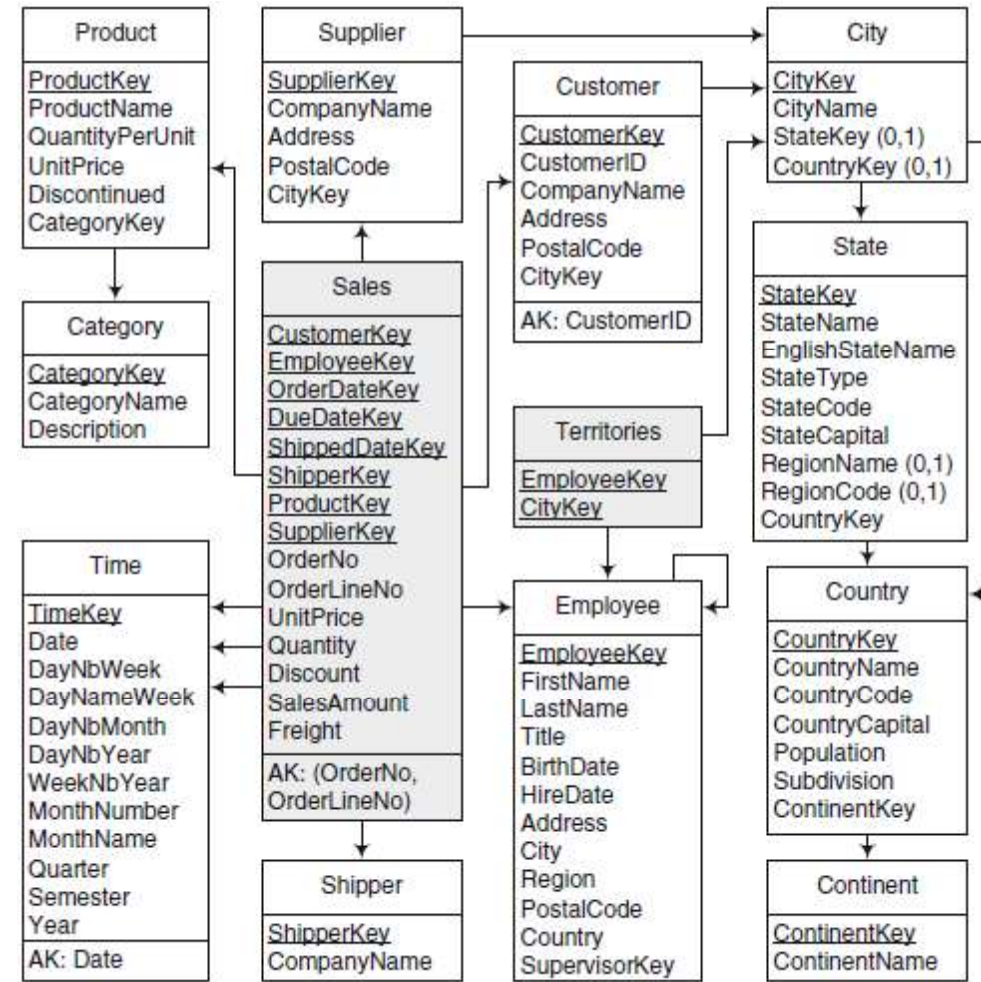


# Data Warehouse

## Übungsaufgabe 14 (2/2)



Conceptual schema of the Northwind data warehouse



Relational representation of the Northwind data warehouse

Quelle: A. Vaisman and E. Zimányi, Data Warehouse Systems, Data-Centric Systems and Applications, DOI 10.1007/978-3-642-54655-6, © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014

Hochschule Karlsruhe | Data Engineering | DSCB330 | VL 10 | WS 2021/2022 | Dipl.-Phys. Thomas Bierweiler | thomas.bierweiler@h-ka.de

02.12.2021

38

