

# GENERALISIERUNG / SPEZIALISIERUNG

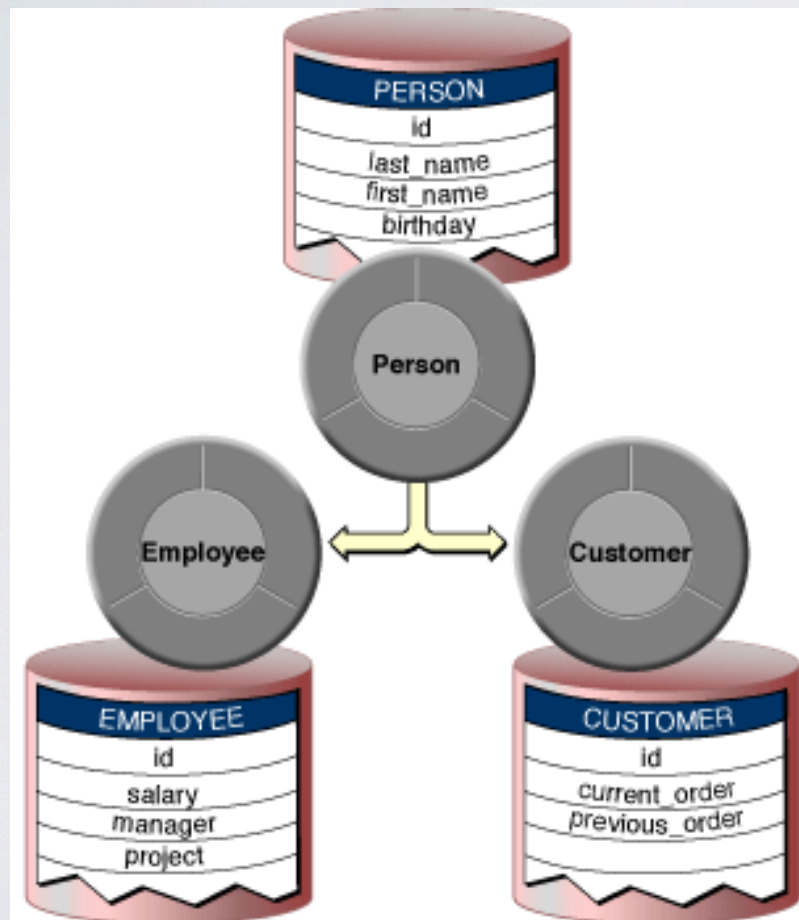
Block 3c

# BEGRIFFE

- ▶ Generalisierung
- ▶ Spezialisierung
  
- ▶ Super-Entität
- ▶ Sub-Entität

**Vererbung**

# VERTIKALES MAPPING



Pro Klasse eine Tabelle



# VERTIKALES MAPPING

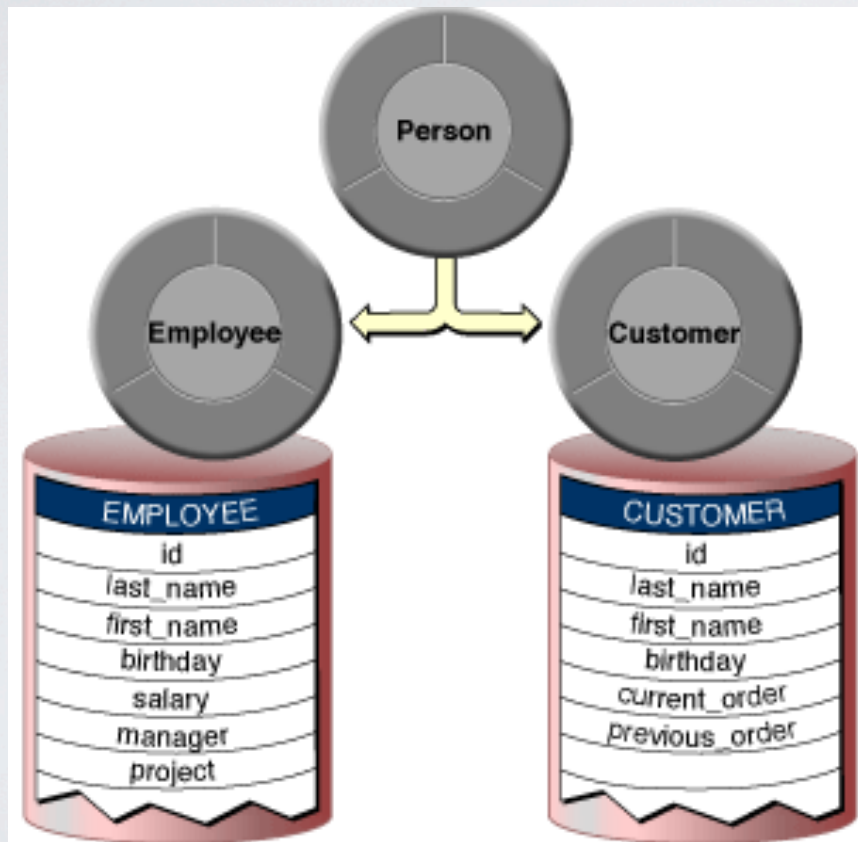
## ► Vorteile

- ⇒ Vollständig normalisiert
- ⇒ Einfach, neue Unterklassen zuzufügen

## ► Nachteile

- ⇒ Ineffizient: immer mindestens 2 Zugriffe

# HORIZONTALALES MAPPING



Pro Unterklasse eine  
Tabelle



# HORIZONTALS MAPPING

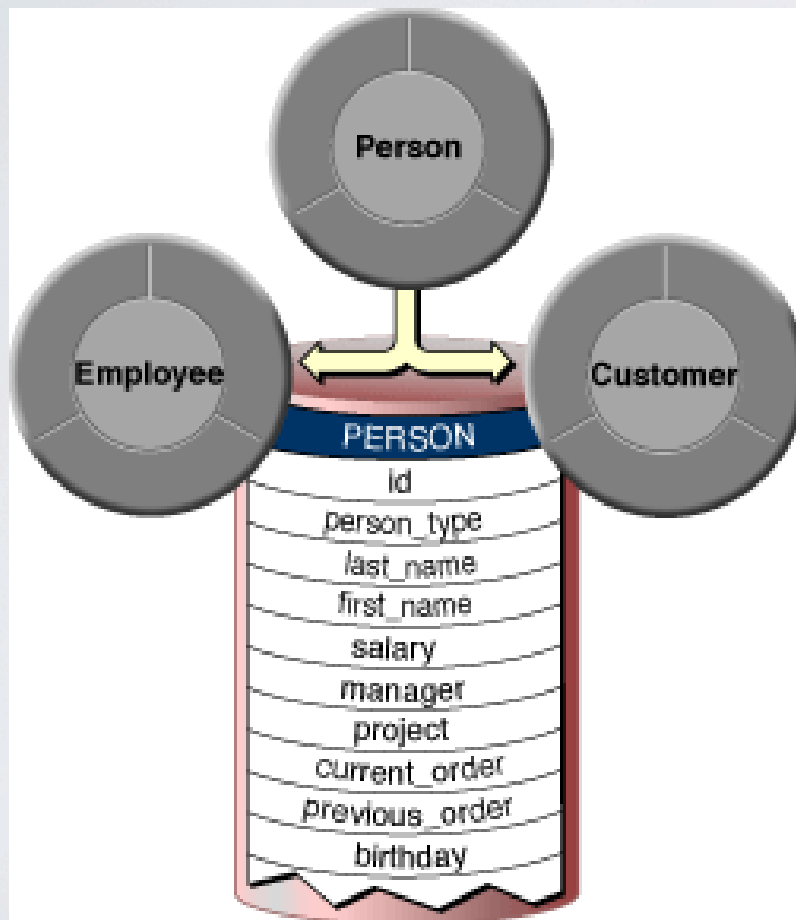
## ► Vorteile

- ⇒ Einfaches Hinzufügen weiterer Unterklassen
- ⇒ Ein DB-Zugriff genügt

## ► Nachteile

- ⇒ Strukturelle Redundanzen
- ⇒ Schwierig, neues Attribut für Oberklasse zu definieren

# SINGLE TABLE MAPPING



Alles in einer Tabelle

# SINGLE TABLE MAPPING

- ▶ Vorteile

- ⇒ Zugriff schnell auf Ober- und Unterklasse

- ▶ Nachteile

- ⇒ Stark denormalisiert

- ⇒ Zusätzliches Attribut zur Kennzeichnung notwendig



Übungen