Grundlagen von Datenbanken

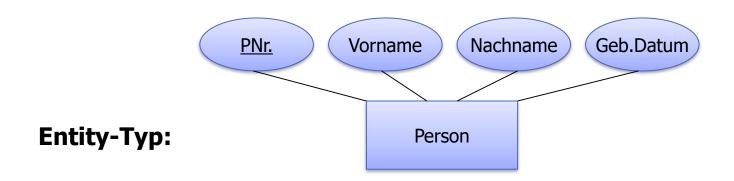
Aufgabenzettel 2

Entity-Relationship-Modell (ERM)





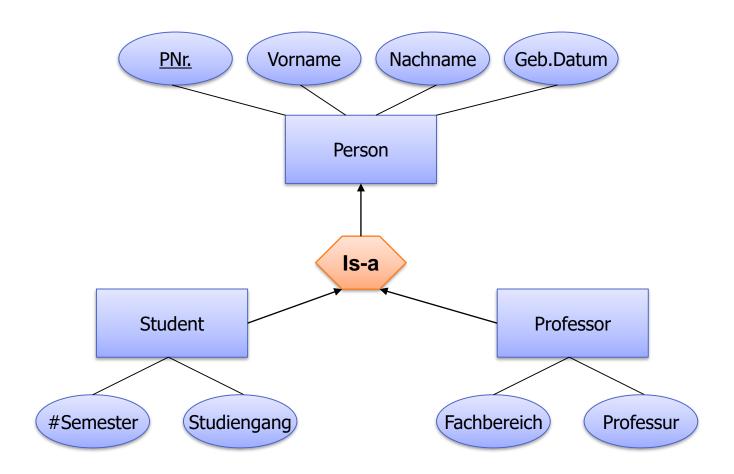
Entity-Relationship-Diagramm: Entity-Typ und Entität



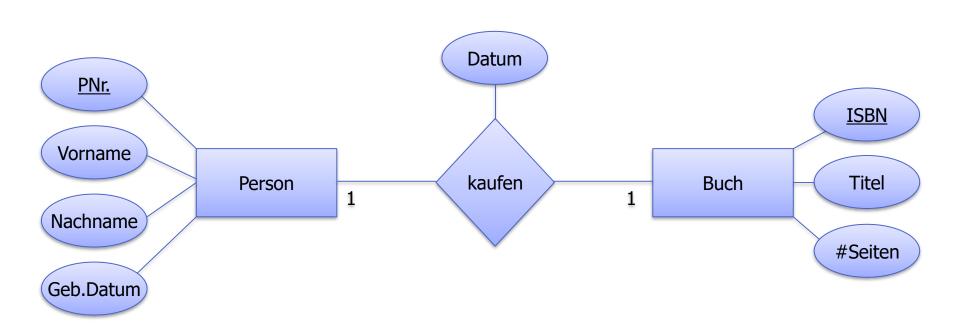
Entität: (12345, Hans, Wurst, 11.11.1970)



Entity-Relationship-Diagramm: Vererbung

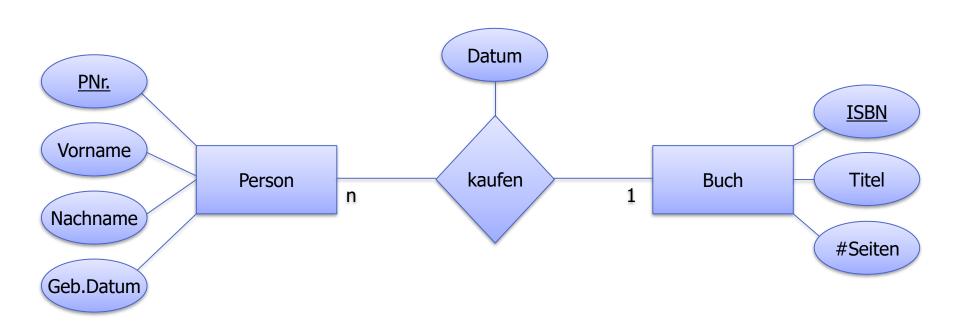






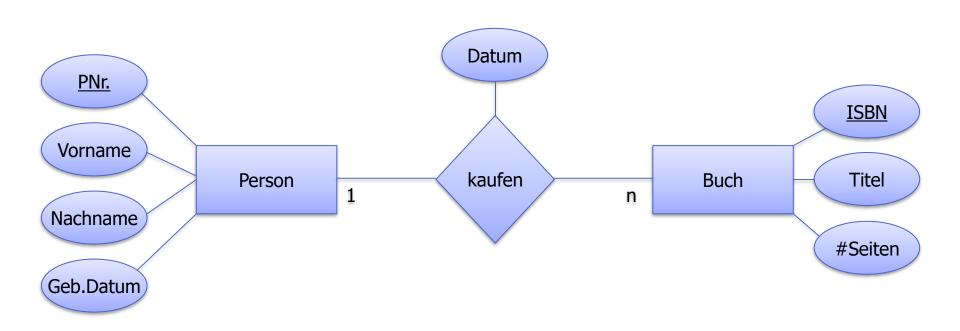
Binäre Relationship: Setzt zwei Entitäten zu einander in Beziehung





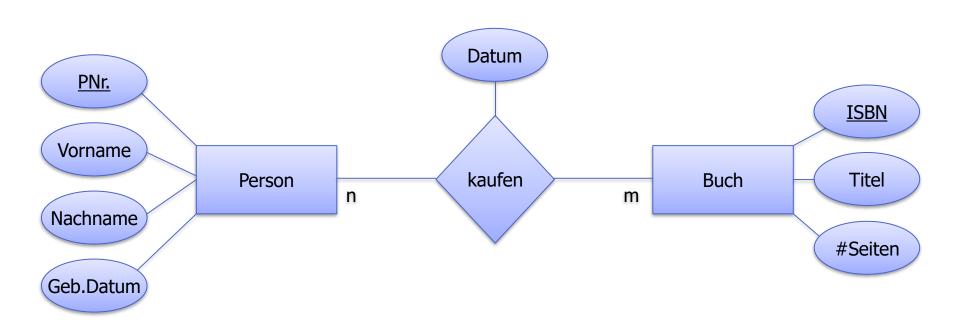
Binäre Relationship: Setzt zwei Entitäten zu einander in Beziehung





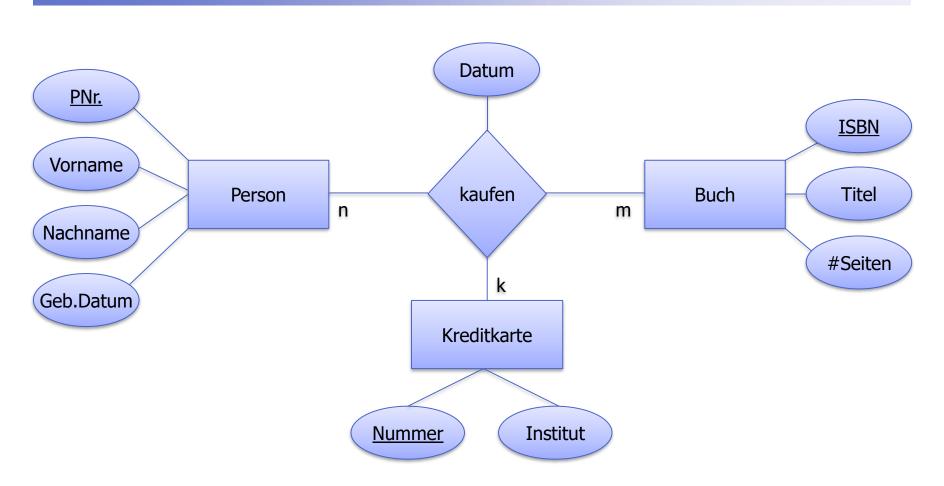
Binäre Relationship: Setzt zwei Entitäten zu einander in Beziehung





Binäre Relationship: Setzt zwei Entitäten zu einander in Beziehung

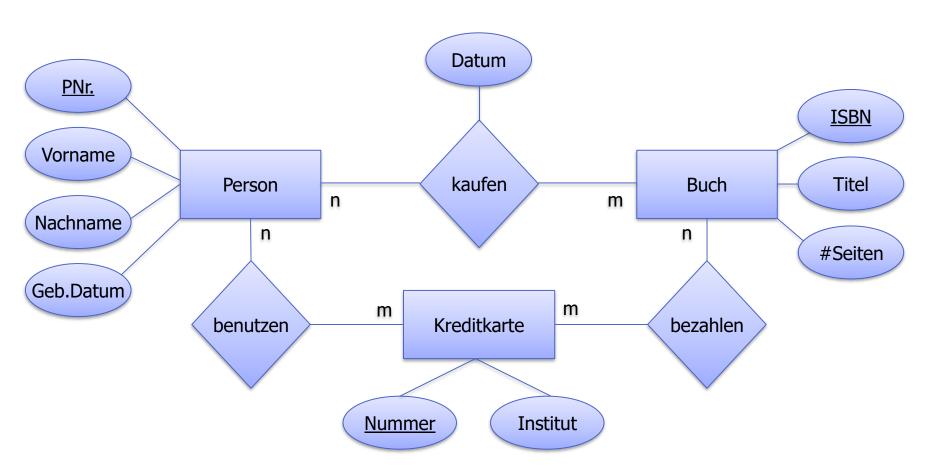




Ternäre Relationship: Setzt drei Entitäten zu einander in Beziehung

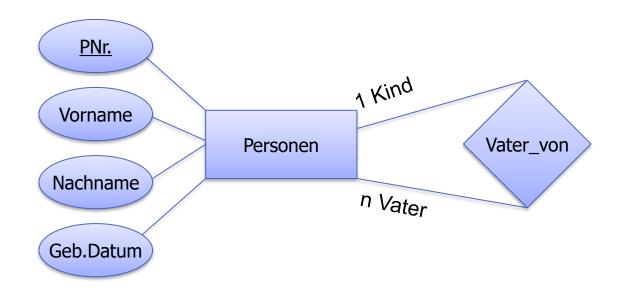






Beispiel ist semantisch **NICHT** mit dem ternären Relationship-Typ von der Folie zuvor identisch!

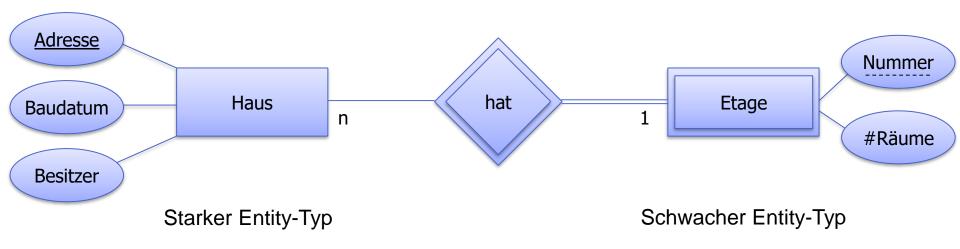




Reflexive Relationship: setzt zwei Entitäten desselben Entity-Typen zu einander in Beziehung



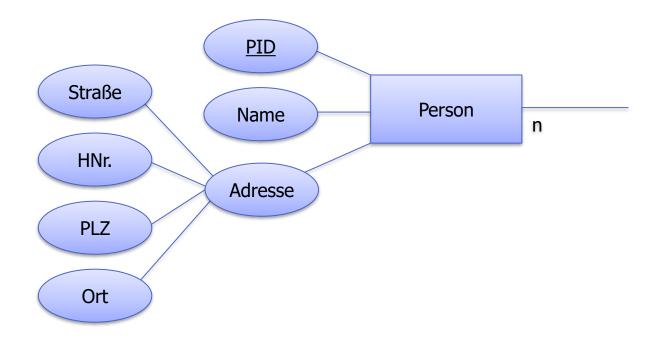
Entity-Relationship-Diagramm: Existenzabhängigkeiten



Existenzabhängigkeit: Stellt in der zu modellierenden Welt auftretende Abhängigkeiten zwischen zwei Entity-Typen dar



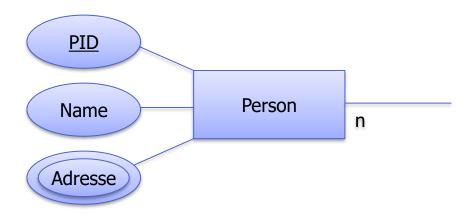
Entity-Relationship-Diagramm: Zusammengesetzte Attribute



Zusammengesetzte Attribute: Darstellung komplexer Objekteigenschaften



Entity-Relationship-Diagramm: Mehrwertige Attribute



Mehrwertige Attribute: Darstellung von Eigenschaften, welche durch mehrere Ausprägungen repräsentiert werden können



Fragen?



