

Details eines Entitätstyps

Ein Entity-Relationship-Modell ist eine Darstellung aller relevanten Entitätstypen und deren Assoziationen (Beziehungen). Die Details eines jeden Entitätstyps können in einem separaten Dokument, der Liste der Entitätstypen, beschrieben werden. Für jeden Entitätstyp geben wir an:

- Name des Entitätstyps
- eine kurze Beschreibung des Entitätstyps
- Liste der Attribute (Merkmale, Eigenschaften) mit der zugehörigen Domäne (Wertebereich) und der Verbindlichkeit (fakultativ oder obligatorisch)
- Primärer Identifikationsschlüssel (engl. **primary key** → **PK**)
- Fremdschlüssel (engl. **foreign key** → **FK**) mit Entitätstyp, auf den sich der Fremdschlüssel bezieht

Folgendes Beispiel soll dies verständlich machen:

"Jede Person besitzt mindestens ein Auto
und jedes Auto gehört genau einer Person."



Entitätstyp	Auto			
Beschreibung	Motorfahrzeuge der Kategorie B			
Attribut	Typ	Verbindlich	Primary Key	Foreign Key
Chassis_Nr	varchar (17)	✓	✓	
Marke	varchar (20)	✓		
Typ	varchar (20)	✓		
Baujahr	Integer	✓		
Besitzer	Integer	✓		FK1
Beziehungen FK 1	Ziel Entitätstyp Person / Personennummer			

Entitätstyp	Person			
Beschreibung	Mündige Personen			
Attribut	Typ	Verbindlich	Primary Key	Foreign Key
Personennummer	Integer	✓	✓	
Name	varchar (40)	✓		
Vorname	varchar (40)	✓		
Adresse	varchar (40)	✓		
E-Mail	varchar (40)	✗		
Beziehungen	Ziel Entitätstyp			