

L2_2.5 Datenmodellierung – Information

Ein Entity-Relationship-Modell stellt einen Standard für die Datenmodellierung dar. Es bildet die Datenstrukturen ab und ist die Grundlage für das Design der Datenbank.

In der ersten Modellierungsphase wird das Entity-Relationship-Diagramm (ERD) in folgenden Schritten entwickelt:

- Entitätstypen erkennen und festlegen.
- Beziehungen zwischen den Entitätstypen erkennen.
- Kardinalitäten der Beziehungen festlegen.

In einer weiteren Modellierungsphase wird das Relationenmodell erstellt.

- Attribute und deren Datentypen festlegen.
- Primärschlüsselattribute bestimmen.
- Fremdschlüsselattribute festlegen.

Hinweis: Die Modellierung mit Hilfe der MySQL Workbench führt zu einem erweiterten Entity-Relationship-Modell (eERM). Hierbei werden sowohl ERD als auch Relationenmodell in einem Diagramm entwickelt.