

Vom ERM zum Tabellenschema

Grundabbildung

Entitätstyp → Tabelle; Attribut → Spalte; Entität → Zeile. Primärschlüssel (PK) identifiziert eine Zeile, Fremdschlüssel (FK) verweist auf einen Schlüssel.

1:n

Primärschlüssel der 1-Seite als Fremdschlüssel in die n-Seite übernehmen.

n:m

Zuordnungstabelle mit beiden Fremdschlüsseln und den Beziehungsattributen anlegen. Die Kombination der FKs kann bei passender Geschäftsregel Primärschlüssel sein.

1:1

Fremdschlüssel mit UNIQUE begrenzt die Zuordnung auf höchstens eins. NOT NULL kann die Pflicht auf der FK-Seite sichern; gegenseitige Pflicht benötigt ggf. weitere Regeln.

Wiederholungen

Wenn dieselbe Kombination mehrfach vorkommen darf, reicht die reine FK-Kombination nicht als Schlüssel.

Das sollte ich erklären können

- 1:n und n:m korrekt abbilden
- Primär- und Fremdschlüssel begründen

Selbstcheck: Erkläre zwei Begriffe mit einem eigenen Beispiel. Nenne einen typischen Fehler und beschreibe, wie du ihn vermeidest.