

Design1: Autovermietung

- (1) Aufgabenstellung analysieren: Entitäten (mit Eigenschaften = Attributen) und deren Beziehungen untereinander bestimmen
- (2) Entitäten mit Attributen in ERM eintragen, 1 Attribut muss Primärschlüssel werden
- (3) Beziehungen zwischen Entitäten eintragen, Kardinalitäten 1:n bzw m:n bestimmen und eintragen
- (4) Relationen-Modell aus dem ERM entwickeln
 - (1) jede Entität wird eine Tabelle
 - (2) jede 1:n bzw 1:m Beziehung in eine Fremdschlüsselbeziehung umwandeln
 - (3) jede m:n Beziehung in eine Beziehungstabelle mit den 2 entsprechenden Fremdschlüsselbeziehungen umwandeln
- (5) praktische Umsetzung im DBMS
 - (1) neue Datenbank erstellen
 - (2) die Tabellen nacheinander erstellen, zuerst die ohne Fremdschlüsselbeziehung (von außen nach innen) mit allen Attributen = Spalten, Primärschlüssel festlegen
 - (3) Datenbank-Diagramm erstellen lassen
 - (4) mit Drag&Drop die Beziehungen zwischen den Tabellen erstellen
- (6) Daten in Datenbank eintragen ACHTUNG: Erst die Daten in die Tabellen OHNE Fremdschlüsselbeziehung eintragen (von außen nach innen)
- (7) Datenbank ist fertig

Design2: Hotel

- (1) Aufgabenstellung analysieren: Entitäten (mit Eigenschaften = Attributen) und deren Beziehungen untereinander bestimmen
- (2) Entitäten mit Attributen in ERM eintragen, 1 Attribut muss Primärschlüssel werden
- (3) Beziehungen zwischen Entitäten eintragen, Kardinalitäten 1:n bzw m:n bestimmen und eintragen
- (4) Relationen-Modell aus dem ERM entwickeln
 - (1) jede Entität wird eine Tabelle
 - (2) jede 1:n bzw 1:m Beziehung in eine Fremdschlüsselbeziehung umwandeln
 - (3) jede m:n Beziehung in eine Beziehungstabelle mit den 2 entsprechenden Fremdschlüsselbeziehungen umwandeln
- (5) praktische Umsetzung im DBMS
 - (1) neue Datenbank erstellen
 - (2) die Tabellen nacheinander erstellen, zuerst die ohne Fremdschlüsselbeziehung (von außen nach innen) mit allen Attributen = Spalten, Primärschlüssel festlegen
 - (3) Datenbank-Diagramm erstellen lassen
 - (4) mit Drag&Drop die Beziehungen zwischen den Tabellen erstellen
- (6) Daten in Datenbank eintragen ACHTUNG: Erst die Daten in die Tabellen OHNE Fremdschlüsselbeziehung eintragen (von außen nach innen)
- (7) Datenbank ist fertig

Design3: Krankenhaus

- (1) Aufgabenstellung analysieren: Entitäten (mit Eigenschaften = Attributen) und deren Beziehungen untereinander bestimmen
- (2) Entitäten mit Attributen in ERM eintragen, 1 Attribut muss Primärschlüssel werden
- (3) Beziehungen zwischen Entitäten eintragen, Kardinalitäten 1:n bzw m:n bestimmen und eintragen
- (4) Relationen-Modell aus dem ERM entwickeln
 - (1) jede Entität wird eine Tabelle
 - (2) jede 1:n bzw 1:m Beziehung in eine Fremdschlüsselbeziehung umwandeln
 - (3) jede m:n Beziehung in eine Beziehungstabelle mit den 2 entsprechenden Fremdschlüsselbeziehungen umwandeln
- (5) praktische Umsetzung im DBMS
 - (1) neue Datenbank erstellen
 - (2) die Tabellen nacheinander erstellen, zuerst die ohne Fremdschlüsselbeziehung (von außen nach innen) mit allen Attributen = Spalten, Primärschlüssel festlegen
 - (3) Datenbank-Diagramm erstellen lassen
 - (4) mit Drag&Drop die Beziehungen zwischen den Tabellen erstellen
- (6) Daten in Datenbank eintragen ACHTUNG: Erst die Daten in die Tabellen OHNE Fremdschlüsselbeziehung eintragen (von außen nach innen)
- (7) Datenbank ist fertig

- (1) Aufgabenstellung analysieren: Entitäten (mit Eigenschaften = Attributen) und deren Beziehungen untereinander bestimmen
- (2) Entitäten mit Attributen in ERM eintragen, 1 Attribut muss Primärschlüssel werden
- (3) Beziehungen zwischen Entitäten eintragen, Kardinalitäten 1:n bzw m:n bestimmen und eintragen
- (4) Relationen-Modell aus dem ERM entwickeln
 - (1) jede Entität wird eine Tabelle
 - (2) jede 1:n bzw 1:m Beziehung in eine Fremdschlüsselbeziehung umwandeln
 - (3) jede m:n Beziehung in eine Beziehungstabelle mit den 2 entsprechenden Fremdschlüsselbeziehungen umwandeln
- (5) praktische Umsetzung im DBMS
 - (1) neue Datenbank erstellen
 - (2) die Tabellen nacheinander erstellen, zuerst die ohne Fremdschlüsselbeziehung (von außen nach innen) mit allen Attributen = Spalten, Primärschlüssel festlegen
 - (3) Datenbank-Diagramm erstellen lassen
 - (4) mit Drag&Drop die Beziehungen zwischen den Tabellen erstellen
- (6) Daten in Datenbank eintragen ACHTUNG: Erst die Daten in die Tabellen OHNE Fremdschlüsselbeziehung eintragen (von außen nach innen)
- (7) Datenbank ist fertig