

Fachtermini

Definition und Geschichte einer ER-Datenbank (Entity-Relationship-Model)

Die Datenbank ist ein System zur umfangreicher Datenmengen. Sie besteht aus der Datenbasis (), in der die Datenbestände zentral "aufbewahrt" werden. Den Zugriff auf die Daten verwaltet ein DBMS, 1970 veröffentlichte E. Codd den bekanntesten Typ einer Datenbank: Ein Datensatz lässt sich eindeutig durch einen identifizieren.

Datenbankobjekte

Die Zeilen bei einer Datenbanktabelle heißen Tupel oder Wenn ein Attribut eines Tupels einen Nullwert enthält, so bedeutet dies, dass dieses Attribut keinen besitzt und somit keine Information beinhaltet.

Die Datenbasis kann (in Access) am Bildschirm unterschiedlich ausgegeben werden:

Per und . Bei der Entwurfsansicht werden die Datenfelder in und eingeteilt.

Fragen zum ER-Modell (Beispiel Sporthotel)

- Was heißt **ER-Modell**? _____.
- **Wer** hat **wann** das ER-Modell entwickelt? _____
- Was ist ein **Attribut**? _____
- Was ist ein **Attributwert**? _____
- Was ist eine **Entität**? _____
- Was sollte mindestens der **Entität Gäste** zugeordnet werden? _____
- Was sollte mindestens der **Entität Kursangebot** zugeordnet werden? _____

Freunde			
ID	Vorname	Nachname	Telefon
1	Lisa	Immerfroh	0176 3007875
2	Sepp	Niemalsda	0151 3949495
3	Laura	Achbinichschön	0171 4646467

Entität Tupel 1	
Tupel 2	

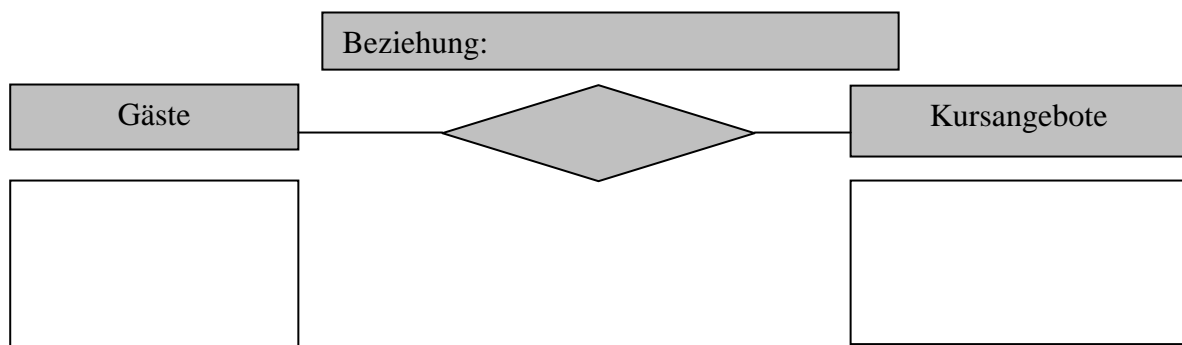
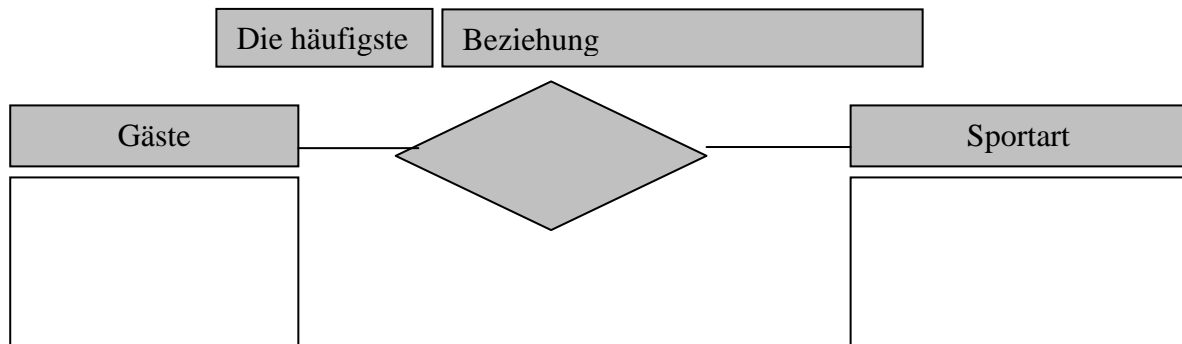
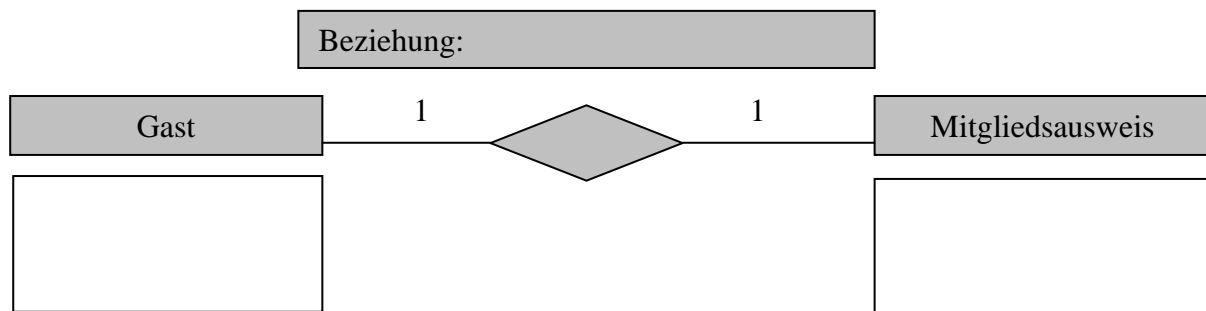
Attribut 1: Text Attributwert 1: Tanzmarie	
Attribut 2: Farbe Attributwert 2: Grau	

Nullwert: bedeutet, dass das Attribut Zahl, keinen Attributwert besitzt.
--

Beziehungstypen von Entitätsmengen

Alle Tabellen zusammen bilden die Datenbasis. Zwischen den einzelnen Tabellen einer Datenbasis können diverse Beziehungen bestehen.

Beispiel: Datenbank eines Sporthotels



Datenbank-Objekte

Abfragen sind Z. B. die Abfrage nach dem aktuellen Kontostand einer Prepaid-SIM-Karte (*100#).

Formulare sind für die Daten einer Tabelle. Z. B. die Eingabemaske bei einer Flugbuchung bei

Als **Bericht** wird die auf einem Display oder einem Drucker bezeichnet. Z. B. der aktuelle Kontostand einer Prepaid-SIM-Karte.