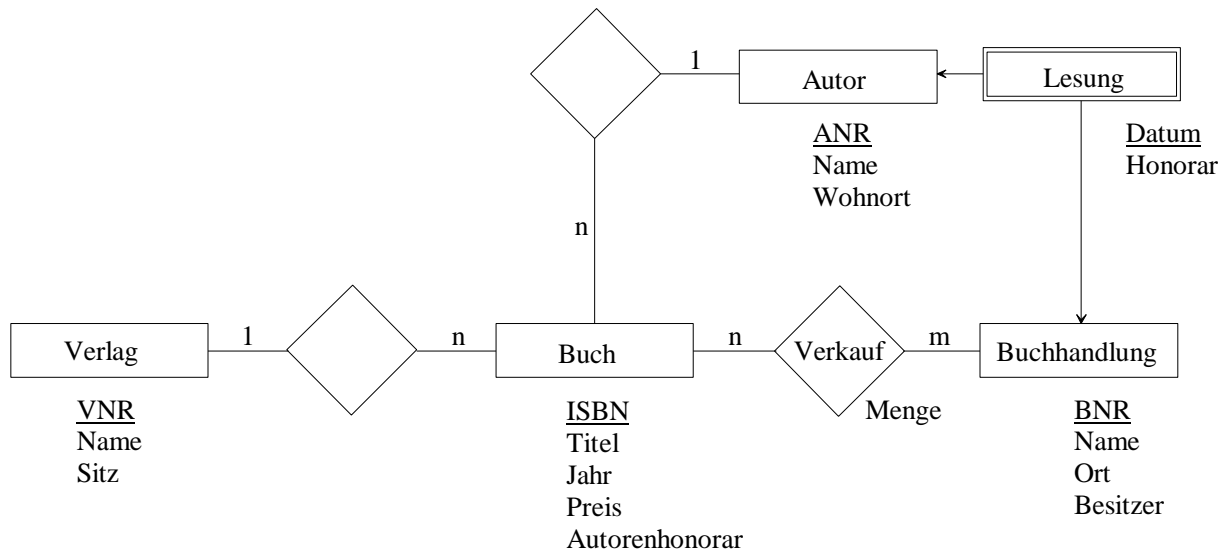


Übungsaufgaben

Einführung Datenbanken

Aufgabe 8

Eine Datenbank Buch_DB soll Informationen über Bücher, deren Autoren und Verlage sowie über den Verkauf dieser Bücher durch Buchhandlungen enthalten. Daneben sollen Informationen über Buchlesungen, die Autoren in Buchhandlungen halten, gespeichert werden. Grundlage ist folgendes ER-Diagramm:



Erläuterungen

- **Buch**
 - ISBN: der Identifikator für ein Buch
 - Titel: der Buchtitel
 - Jahr: das Erscheinungsjahr des Buches
 - Preis: der Buchpreis
 - Aut_Hon: das Autorenhonorar (prozentualer Anteil vom Buchpreis)
- **Verlag**
 - VNR: der Identifikator für einen Verlag (Verlagsnummer)
 - Name: der Verlagsname
 - Sitz: der Ort, an dem der Verlag seinen Sitz hat (als Kürzel wie 'HH', 'HRO')
- **Autor**
 - ANR: der Identifikator für einen Autor (Autorennummer)
 - Name: der Name des Autors
 - Wohnort: der Wohnort (als Kürzel wie 'HH', 'HRO')
- **Buchhandlung**
 - BNR: der Identifikator für eine Buchhandlung (Buchhandlungsnummer)
 - Name: der Name einer Buchhandlung

- Ort: der Ort, in dem sich die Buchhandlung befindet (als Kürzel wie 'HH', 'HRO')
- **Verkauf**
 - Menge: die Stückzahl, in der ein Buch von einer Buchhandlung verkauft wurde
- **Lesung**
 - Datum: das Datum, an dem eine Buchlesung durchgeführt wurde
 - Honorar: das Honorar, das der Autor für die Lesung erhielt

Hinweise

- von allen Attributen dürfen nur der Wohnort eines Autors und der Besitzer einer Buchhandlung Nullwerte (unbekannt) enthalten
- ein Entfernen von Tupel soll in allen Relationen möglich sein

Implementieren Sie das ER-Diagramm in eine Datenbank Buch_DB