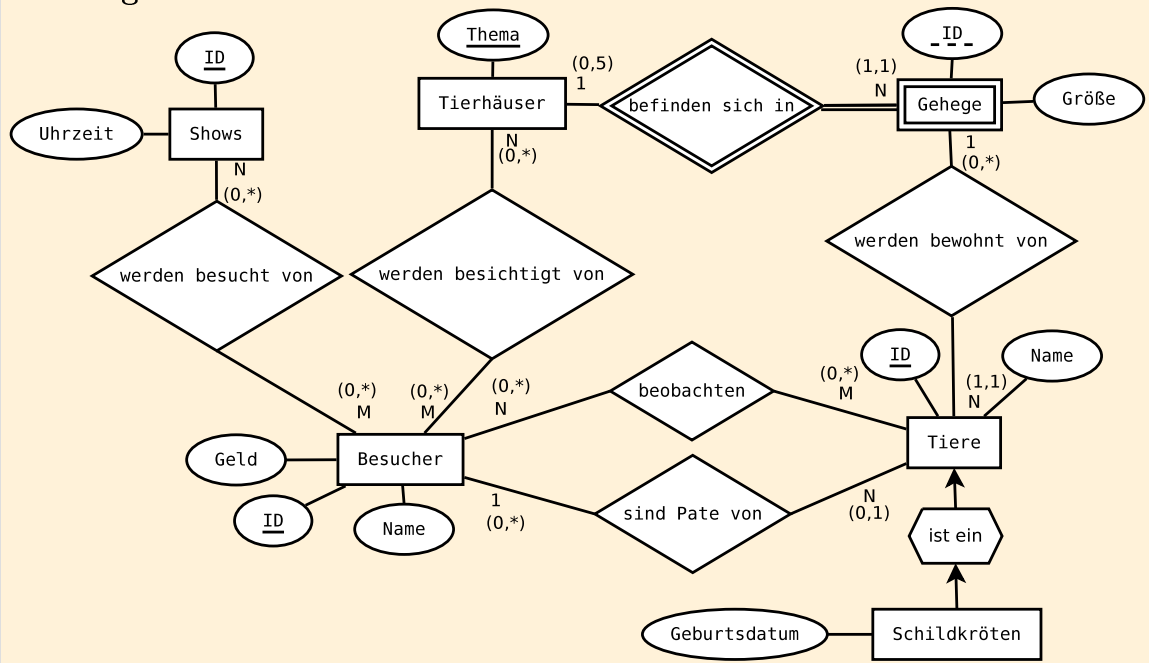


1 ER-Modellierung

Erstellen Sie ein ER-Modell entsprechend der folgenden Spezifikation. Wählen Sie dabei sinnvolle Schlüssel. Markieren Sie außerdem schwache Entitätstypen und geben sie die Funktionalität in Min/Max-Notation an.

- Jeder Besucher hat einen Namen und Geld.
- Besucher besichtigen die Tierhäuser mit bestimmten Themen, und beobachten Tiere in den Gehegen. Ein Tierhaus kann bis zu 5 Gehege beinhalten, wie zum Beispiel ein Afrika Haus mit Giraffen und Zebras.
- Jedes Tier wohnt in genau einem Gehege mit bestimmter Größe und haben einen Namen.
- Ein Tier kann höchstens einen Besucher als Paten haben.
- Da der Zoo sehr stolz auf das Alter seiner Riesenschildkröten ist, soll für diese zusätzlich das Geburtsdatum gespeichert werden.
- Besucher können Shows zu einer bestimmten Uhrzeit besuchen.

Loesung:



2 Theorie

Beweisen Sie Lemma 5, 6, und 7 aus dem Skript.