### 2.2.5. Erstellung eines Entity-Relationship-Modells

Aus der analysierten Anforderungsliste wird schrittweise ein ERM erstellt.

1. Entitäten werden durch Rechtecke dargestellt.



1. Beziehungen werden durch Rauten symbolisiert.



1. Die Relationen werden durch die Kardinalitäten ergänzt.

Beispiel:

Ein Schüler ist Mitglied in wie vielen Klassen?

* 1



Eine Klasse hat wie viele Schüler?

* n



Es handelt sich also in diesem Fall um eine n : 1 - Beziehung

Die anderen Kardinalitäten werden entsprechend ergänzt.



1. Abschließend werden im ERM die Merkmale der Entitäten und Beziehungen eingefügt. Schlüsselattribute werden hervorgehoben. Jede Entität benötigt einen eindeutigen Schlüssel.

