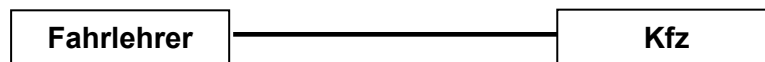


L3_1.1 Datenbankmodell Fahrschule – Aufgaben

Heiner Blechle möchte in seiner Datenbank auch die eingesetzten Fahrzeuge verwalten, die von den Fahrlehrern für die Fahrstunden genutzt werden. Die Datenbank soll darüber Auskunft geben, welcher Fahrlehrer an welchem Tag mit welchem Fahrzeug wie viele Unterrichtsstunden gegeben hat

Beachten Sie zur Bearbeitung der folgenden Aufgabenstellungen das Informationsmaterial *L3_1 Information M-N-Beziehung.docx*.

- 1 Modellieren Sie die Beziehung zwischen den Entitätstypen *Fahrlehrer* und *Kfz*.



- 2 Begründen Sie, warum $M : N$ – Beziehungen in einer relationalen Datenbank nicht abgebildet werden können.
- 3 Entwickeln Sie einen Lösungsansatz zur Vermeidung der vorliegenden $M : N$ – Beziehung.
- 4 Heiner Blechle möchte, dass folgende Informationen zu den Fahrzeugen gespeichert werden:
 - Kfz-Kennzeichen
 - Anschaffungsdatum
 - Anschaffungspreis

Von jeder Fahrstunde sind neben dem Fahrlehrer und dem eingesetzten Fahrzeug das Datum der Fahrstunde sowie die Dauer in Stunden zu erfassen.

Überführen Sie Ihr Entity-Relationship-Diagramm in ein Relationenmodell.