

L1_2 Datenbank mit einer Tabelle modellieren – Aufgaben

Heiner Blechle zeigt seinem Freund Alexander den von Ihnen entwickelten Tabellenentwurf. Er empfiehlt ihm, den Entwurf um zwei weitere Attribute zu erweitern, um das Geburtsdatum der Fahrschüler (geburtsdatum) und die Anzahl der Fahrstunden (fahrstundenzahl) erfassen zu können.

Alexander erklärt, dass der erweiterte Entwurf nun mit Hilfe einer Software modelliert und in eine Datenbank überführt werden muss. Er schlägt vor, die Software MySQL Workbench zu verwenden. Hierbei handelt es sich um ein grafisches Entwicklungssystem zur Erstellung, Bearbeitung und Verwaltung von Datenbanken.

Beachten Sie zur Bearbeitung der folgenden Aufgabenstellungen das Informationsmaterial *L1_2.1 Information Datenbank modellieren.docx*.

- 1 Welche Aufgaben hat ein Entity-Relationship-Diagramm?
- 2 Erstellen Sie ein Entity-Relationship-Diagramm für die Daten der Fahrschüler.
- 3 Welche Aufgaben erfüllt ein Relationenmodell?
- 4 Erstellen Sie auf der Grundlage des entwickelten Entity-Relationship-Diagramms ein entsprechendes Relationenmodell.

Beachten Sie zur Bearbeitung der folgenden Aufgabenstellung das Informationsmaterial *L1_2.2 Information Datenbank softwaregestützt modellieren.docx*.

- 5 Erstellen Sie ein Datenmodell für die Datenbank *fahrschule* mit der Tabelle *fahrschueler* softwaregestützt mit Hilfe der MySQL Workbench.
Speichern Sie Ihr Modell unter dem Namen 'L1_2 Lösung fahrschule.mwb'.