**Aufgabe „A\_06.10.01.lehrer\_klassen\_schueler\_AUFG.docx“**

Szenario

Erstellen Sie eine Datenbankstruktur für eine einfache Schul-Verwaltung. Es sollen die Lehrer, die Schüler und die Klassen gespeichert werden.



In den Klassen sind mehrere Schüler. Jeder Schüler ist in einer Klasse. Ein Schüler kann in seiner Klasse Klassensprecher sein. Ein Schüler kann aber auch stellvertretender Klassensprecher sein.



Ein Lehrer kann Klassenlehrer einer Klasse sein. Jede Klasse hat einen Klassenlehrer. Darüber hinaus soll erfasst werden, in welchen Klassen die Lehrer lehren. In jeder Klasse können mehrere Lehrer lehren.  
Weiterhin gibt es für die Lehrer die Funktion als Supporter für IT-Probleme. Ein Lehrer kann in dieser Funktion mehrere Klassen unterstützen. Jeder Klasse ist dabei einem Lehrer zugeordnet.



Ergänzen Sie zu den Entitäten jeweils ein Attribut als PK und ein weiteres beliebiges Attribut.

Aufgabe 1

Erstellen Sie zum Szenario ein ERM.

Ergänzen Sie ggf. Attribute.

Aufgabe 2

Erstellen Sie zum ERM ein Tabellenmodell.

Aufgabe 3

Erstellen Sie das SQL-Skript für die Erstellung der Datenbank und der Tabellen aus Aufgabe 2.