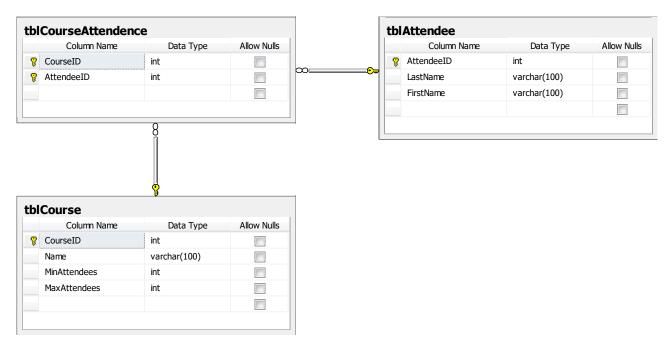
Aufgabe 1

Es sind die folgenden Tabellen gegeben:

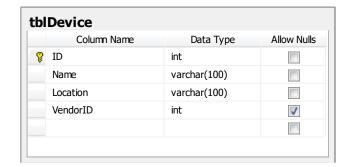


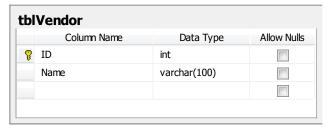
Das entsprechende Skript finden Sie in der Freigabe zum Unterricht (**Courses.sql**). Beantworten Sie die folgenden Fragen zu den Daten:

- 1. Gibt es Kurse, die von keinem Teilnehmer gebucht wurden?
- 2. Gibt es Teilnehmer, die keinem Kurs zugeordnet sind?
- 3. Welcher der Kurse hat bisher weniger Teilnehmer zugeordnet, als die geforderte Mindestzahl?
- 4. Welche der Teilnehmer nehmen nicht am Kurs "SQL für Anfänger" teil?

Aufgabe 2

Es sind die folgenden Tabellen gegeben:





Die Spalte **VendorID** in der Tabelle **tblDevice** ist der Fremdschlüssel für die Tabelle **tblVendor**. Das entsprechende Skript finden Sie in der Freigabe zum Unterricht (**Devices.sql**).

Beantworten Sie die folgenden Fragen zu den Tabellen:

- 1. Verwenden Sie INNER JOIN, um zu jedem Gerät seinen Namen, seinen Ort sowie den Namen des Herstellers auszugeben.
- 2. Lösen Sie Aufgabe 1 mit Hilfe von OUTER JOIN

Gibt es Hersteller, von denen kein Gerät in dem Bestand ist? Es sind nur die Namen der Hersteller anzuzeigen.