

Die Firma Syscon in der Sie Ihre Ausbildung absolvieren, entwickelt Individualsoftware für eine Vielzahl von Kunden. Da die Firma immer größer wird und damit eine große Anzahl von Mitarbeitern und unterschiedlichen Abteilungen besitzt wird die interne Verwaltung, auch die der Kunden und Ihrer Aufträge immer komplexer.

Ihr Ausbildungsleiter bittet Sie daher ein semantisches Model für eine relationale Datenbank zu entwickeln und ihm vorzustellen. Falls Sie Ihre Arbeit gut machen, kann er sich vorstellen Ihren Vorschlag tatsächlich zu übernehmen und Ihren Entwurf als Vorlage zur Implementierung einer Datenbank heranzuziehen. Also strengen Sie sich an!

Berücksichtigen Sie, dass der Auftrag eines Kunden von genau einer Abteilung betreut wird und der Auftrag in mehrere Projekte zerlegt werden kann. Außerdem arbeiten an einem Projekt mehrere Mitarbeiter und diese dürfen auch gleichzeitig an verschiedenen Projekten arbeiten. Außerdem soll jeder Mitarbeiter genau einer Abteilung fest zugewiesen werden. Überlegen Sie sich selbst welche Informationen zu den einzelnen Entitäten gespeichert werden sollten.