

## Aufgabe 1 – Entity Relationship Model (ERM)

**Erstellen Sie auf Basis des folgenden Textes ein ERM.**

Der Chef Ihres Unternehmens hat Geburtstag. Seine Frau möchte ihm mit einer großen Überraschungsfeier eine Freude machen. Da der Chef ein großer Fan der Band Warmplay ist, wird diese selbstverständlich auf dem Geburtstag als Hauptband auftreten.

Für den Opening Act wurden einige unbekannte Bands von den örtlichen Universitäten ausgewählt. Jede Band hat einen Namen sowie ein Gründungs- und Auflösungsdatum. Die Musiker der Bands haben einen eindeutigen Namen und spielen verschiedene Instrumente. Um Gäste zur Party einzuladen, verschickt die Frau des Chefs an jeden dieser eine Einladung, welche einen Adressaten und das Datum der Feier beinhaltet. Ein Gast hat einen Namen und einen Wohnort, an diesen wird eine Einladung versandt.

Um für das Wohl aller zu sorgen hat die Dame den besten Caterer der Stadt beauftragt die Gäste und Musiker zu versorgen. Hierfür bietet der Caterer verschiedene Menüs an, die aus Speisen und Getränken bestehen. Jeder Musiker kann aushilfsweise für jede Band spielen, ist aber immer nur einer fest zugehörig. Eine Band besteht mindestens aus zwei und maximal aus fünf Mitgliedern. Die Gäste bestellen mindestens ein Menü beim Caterer, können allerdings ein weiteres bestellen. Die Musiker hingegen dürfen allerdings nur ein Menü zu sich nehmen. Die Feier hat einen Veranstaltungsort, den großen Saal des Cube Hotels.