**Aufgabe\_01\_02\_02**

**Ausgangssituation:**

Der Auftraggeber wünscht eine Datenbank mit folgenden **Entitätstypen**:

* **Flughafen** (Attribute: Name, Baujahr)
* **Fluglinie** (Attribute: Name, Gründungsjahr)
* **Aufsichtsbehörde** (Attribute: Adresse, Anzahl Mitarbeiter)

Folgende **Relationen** sollen berücksichtigt werden:

* Für jeden Flughafen ist bekannt, von welchen Fluglinien er angeflogen wird.
* Für jeden Flughafen ist ebenfalls bekannt, welche Aufsichtsbehörde ihn überprüft.
* Auch für jede Fluglinie ist die zuständige Aufsichtsbehörde bekannt.

Folgende **Relationstypen-Informationen** sind zu berücksichtigen:

(Hinweis: Im Moment werden der Vollständigkeit halber alle Relationstypen exakt beschrieben. Zukünftig werden wir im Aufgabentext allerdings **„selbstverständliche“** Beziehungen nicht mehr näher erläutern.)

* Flughäfen können von mehreren Fluglinien angeflogen werden.
* Fluglinien können mehrere Flughäfen anfliegen.
* Eine Aufsichtsbehörde kann mehrere Flughäfen und Fluglinien kontrollieren.
* Jeder Flughafen und jede Fluglinie werden aber von genau einer Aufsichtsbehörde kontrolliert.

**Aufgabenstellung:**

Erstellen Sie hierzu bitte ein entsprechendes **ERD** (in der Chen-Notation)

*(Tragen Sie neben den Entitäten, Attributen und Relationen nun bitte auch die* ***Kardinaltäten*** *ein.)*