**Aufgabe\_01\_02\_01**

**Ausgangssituation:**

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

* **Sporthalle** (Attribute: Name, Größe in qm)
* **Sportart** (Attribute: Bezeichnung)
* **Ort** (Attribute: Name, Einwohnerzahl)

Folgende **Relationen** sollen berücksichtigt werden:

* Für jede Sporthalle ist bekannt, in welchem Ort sie liegt.
* Für jede Sportart ist bekannt, in welchen Sporthallen sie ausgeübt werden kann.

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

* Jede Sporthalle liegt in genau einem Ort.
* In einem Ort können mehrere Sporthallen liegen.
* Es gibt Sporthallen, in denen mehrere Sportarten betrieben werden können.
* Es gibt Sportarten, die in unterschiedlichen Sporthallen betrieben werden können.

**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.)*