**Aufgabe\_01\_02\_03**

**Ausgangssituation:**

Für alle Museen ist deren Name und Gründungsjahr bekannt. Von jedem Kunstwerk ist der Titel, der Wert (in Euro) und das Museum bekannt, in dem dieses Kunstwerk aktuell ausgestellt wird. Ferner ist von jedem Kunstwerk bekannt, welcher Künstler dieses Kunstwerk erschuf. Von jedem Künstler ist der Name und sein Geburtsjahr bekannt. Von jedem Ort ist der Name bekannt.

Ferner ist von jedem Museum der Ort bekannt, wo dieses Museum liegt, von jedem Kunstwerk ist bekannt, in welchem Ort dieses erschaffen wurde und von jedem Künstler dessen Geburtsort.

Neben den Kardinalitäten, die sich bereits aus dem Gesagten zwingend ergeben, werden jedoch noch die folgenden Hinweise benötigt:

* jedes Kunstwerk wird einem eindeutigen (Haupt)-Künstler zugeordnet (es wird also ignoriert, dass es noch (Assistenz)-Künstler geben könnte)
* jedes Kunstwerk wird einem eindeutigen Erschaffungsort zugewiesen (es wird der Ort gewählt, in dem der Erstellungsprozess des Kunstwerks abgeschlossen wurde)

**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.)*