



### Allgemeine Hinweise

- Sie können die Aufgaben gerne in der Gruppe zusammen lösen. Jedoch muss jeder seine eigenen Aufgaben abgeben.
- Betrugsversuche werden geahndet.
- Deadline ist Deadline - Zu späte Einreichungen können nicht angenommen werden.
- Achten Sie darauf, dass Ihre Lösungen lesbar sind.
- Die Bewertung für das jeweilige Praktikum wird in % erfolgen.
- Ihre Endnote für das Praktikum berechnet sich aus dem Mittelwert aller Ihrer Abgaben.
- Jokerregelung: Die schlechteste Abgabe wird nicht mitberechnet.

### Abgabe

- Zur Erstellung von den ER-Diagrammen können Sie verschiedene Software nehmen. Zum Beispiel DIA (<https://wiki.gnome.org/Apps/Dia>) oder MS Visio (unter MSD-NAA Softwarelizenzen). Sie können es auch handschriftlich machen.
- Die Lösungen sind in elektronischer Form unter <https://procomp.cs.hs-rm.de/subato/> abzugeben. Achten Sie darauf in der richtigen Gruppe abzugeben.
- Das ist eine elektronische Abgabe. Geben Sie ihre Lösung in subato ab.
- Wenn Sie Annahmen treffen, schreiben Sie diese bitte als Kommentar mit hinzu.
- Abgabetermin ist **17.06.2022 22:00 Uhr (UTC+2)**.

Name: \_\_\_\_\_

Informatiklogin: \_\_\_\_\_

Gruppe:

### Benotung

Frage	1	2	Gesamt
Punkte	20	20	40
Erreicht			

## Aufgaben

1. (20 Punkte) Ein Autohändler verfüge über einen gewissen Bestand an Autos sowie einen Kundenstamm. Autos seien durch folgende Eigenschaften gekennzeichnet: Typ, Ausstattungsvariante ("Li", "X Li", "Gti"), Fahrgestell- und Motornummer, Motorart ("Diesel", "Benziner", "Hydro" usw.), Hubraum, KW und Preis. Kunden haben die Eigenschaften Name, Adresse, Telefonnummer sowie Angabe darüber, seit wann sie von diesem Händler betreut werden.

Ferner gibt es die Beziehung "fährt zur Zeit" zwischen Kunden und Autos durch die Angabe einer Relationship-Deklaration mit dem Attribut "Kaufdatum" sowie von verschiedenen Relationships.

Zeichnen Sie ein ER-Diagramm

2. (20 Punkte) Die Datenbank eines Supermarktes sei informal wie folgt definiert:
  - Für jeden Angestellten sind Angestellten-Nummer, Name, Adresse und Abteilung zu speichern.
  - Für jede Abteilung werden ihr Name, die Angestellten, der Manager und die angebotenen Artikel gespeichert.
  - Für jeden Artikel sind zu speichern: Bezeichnung, Lieferant, Preis, eine vom Lieferanten sowie eine vom Supermarkt vergebene Nummer.
  - Für jeden Lieferanten werden Name, Adresse sowie an den Supermarkt gelieferten Artikel mit Preisen gespeichert.

Zeichnen Sie zu dieser Anwendung ein ER-Diagramm