DEM2UE Datenmodellierung und Datenbankdesign

SS 2021 Übung 1

Abgabetermin: 11.3.2021, 12:00 Uhr Abgabe elektronisch im e-learning

	DEM2G1 Dr. Pitzer	Name	Angelos Angelis	Aufwand in h	5
\boxtimes	DEM2G2 Dr. Pitzer				
	DEM2G3 Dr. Niklas	Punkte		Kurzzeichen Tutor	

Hinweise und Richtlinien:

- Übungsausarbeitungen müssen den angegebenen Formatierungsrichtlinien entsprechen Nichtbeachtung dieser Formatierungsrichtlinien führt zu Punkteabzug. (https://hagenberg.elearning.fh-ooe.at/mod/resource/view.php?id=323476)
- Zusätzlich zu den allgemeinen Formatierungsrichtlinien sind für diese Übungsausarbeitung folgende zusätzlichen Richtlinien zu beachten:
 - Verwenden Sie zur Modellierung kein Software-Programm! (nur "Papier und Bleistift")
 - Als Notationsgrundlage ist die in den Vorlesungsfolien verwendete ER-Notation (= Chen-Notation) zu verwenden!
 - Vergessen Sie nicht Beziehungstypen, Primärschlüssel (durch Unterstreichen) und Kardinalitäten bzw. Funktionalitäten anzugeben!
 - Achten Sie auf eine einheitliche Benennung der Entitäten und Beziehungen
 - entweder immer Englisch ODER immer Deutsch
 - einheitliche Schreibweise; Es empfiehlt sich der Einsatz von in "CamelCase" geschriebenen Namen, z.B. GutachterTeam
 - Treffen Sie, falls notwendig, sinnvolle Annahmen und dokumentieren Sie diese nachvollziehbar in ihrer Lösung!
 - Bei Gruppenarbeit geben Sie die Namen der Gruppenmitglieder an (es wird nur eine Abgabe korrigiert).

Ziel dieser Übung ist es, Ausschnitte der Realität mittels Entity-Relationship-Diagrammen zu modellieren und die Fertigkeiten in diesem Bereich, wie relevante Informationen und Beziehungen erkennen, Informationsstruktur abstrakt beschreiben, zu üben und zu festigen.

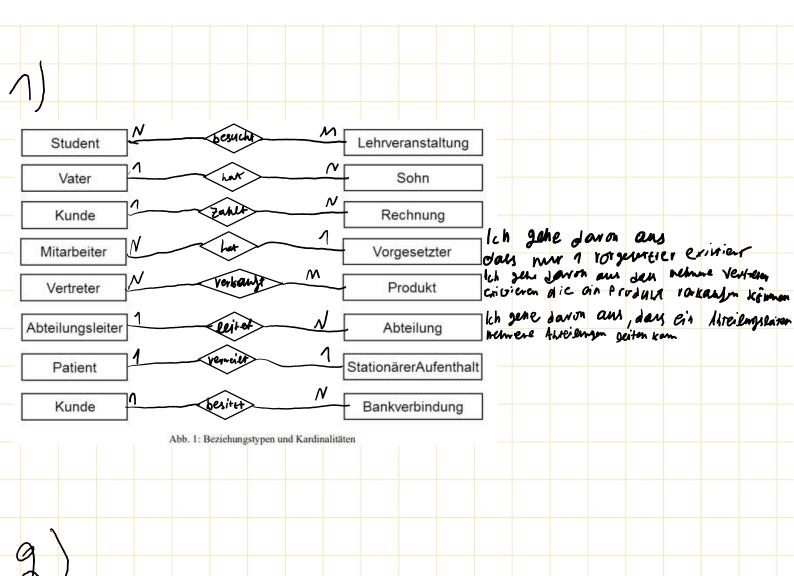
Erstellen Sie für die folgenden Aufgabenstellungen ER-Modelle! Definieren Sie die notwendigen Entitäten, Beziehungen, (Schlüssel-)Attribute und Kardinalitäten.











Entity-Typ 1	Entity-Typ 2	Beziehungstyp	Beziehungsart(en
Mitarbeiter	Abteilung	ist Abteilungsleiter	1:C
Mitarbeiter	Abteilung	arbeitet in Abteilung	NC & M
Kind	Ehepaar	gehört zur Familie	
Frau	Mann	ist zur Zeit verheiratet mit	C ° C
Person	Partei	ist zur Zeit Mitglied bei	NC ° C NC ° C NC ° MC N ° M N(° MC N ° M
Projekt	Projekt	ist Unterprojekt von	
Standort	Standort	ist entfernt von	
Fakultät	Studiengang	besteht aus	
Person	Person	sind befreundet	
Professor	Lehrveranstaltung	bietet an	

