Vorlesung Datenbanksysteme

Sommersemester 2022

1. Übungsblatt, 06. April 2022

Modellieren Sie die folgenden Daten im ER-Modell:

Es handelt sich um eine Datenbank über Bankkonten und zugehörige Transaktionen. Modelliert werden sollen verschiedene Arten von Konten (Sparkonto, Giro-Konto, ...), Informationen über die Kunden und die verschiedenen Buchungen. Kunden können mehrere Konten besitzen, aber nur ein Giro-Konto, und bei Sparkonten können mehrere Besitzer eingetragen sein. Scheckkarten werden nur für Giro-Konten ausgegeben, und nur bei diesen sind Abbuchungen über Geldautomaten möglich. Neben Auszahlungen und Einzahlungen sind insbesondere Buchungen von einem Konto auf ein anderes möglich. Auszahlungen, Einzahlungen, Buchungen sowie Kontoeröffnung werden mit Datum protokolliert.

Welche Beschreibungsaspekte konnten Sie nicht umsetzen?

1. Bearbeiten Sie diese Aufgabe zunächst 40 min. alleine. Welche Erfahrungen haben Sie dabei gemacht?
2. Diskutieren Sie in den folgenden 20 min. Ihr Ergebnis mit Ihrem Nachbarn. Einigen Sie sich auf eine gemeinsame Lösung. Welche Erfahrungen haben Sie dabei gemacht?