

Musterlösung und Bewertung Relationale Datenbanken

Lehrkraftfassung zur BK Musterklassenarbeit

Aufgabe 1 14 Punkte

Entitätstypen STATION, FAHRRAD, KUNDE und AUSLEIHE; stabile IDs; FAHRRAD gehört zu einer Station, KUNDE tätigt Ausleihen, FAHRRAD wird ausgeliehen. Punkte: Entitäten 4, Schlüssel 4, Beziehungen/Kardinalitäten 4, Begründung 2.

Aufgabe 2 12 Punkte

1NF: atomare Werte. 2NF: bei zusammengesetztem Vorgangsschlüssel keine Teilabhängigkeiten. 3NF: Stations-, Fahrrad- und Kundendaten werden getrennt; Ausleihe enthält nur vorgangsbezogene Werte und Fremdschlüssel. Punkte: Abhängigkeiten 4, Zerlegung 6, Begründung 2.

Aufgabe 3 24 Punkte

Je Abfrage 6 Punkte: passende Projektion 1, korrekter Tabellen-/JOIN-Pfad 2, Bedingung oder Gruppierung 2, Sortierung/Test 1. Referenzabfragen stehen in 02_Loesungen/RDB_Referenzloesungen_gesamt.sql.

Aufgabe 4 10 Punkte

Erwartet werden ein konkreter Zweck, Risiken wie Überwachung oder Fehlinterpretation, Maßnahmen wie Datenminimierung, kurze Aufbewahrung und Rollenrechte sowie ein abgewogenes Urteil. Punkte: Zweck 2, Risiken 2, Maßnahmen 4, Urteil 2.

Notenschlüssel

54–60 sehr gut · 48–53 gut · 39–47 befriedigend · 30–38 ausreichend · 18–29 mangelhaft · 0–17 ungenügend