| Beg | jonnen am | Mittwoch, 9. April 2025, 13:49 | | |
|------------------------|-------------------------------|---|---|--|
| | Status | Beendet | | |
| | | Mittwoch, 9. April 2025, 13:56 | | |
| | | 6 Minuten 41 Sekunden | | |
| | sewertung | 3,00 von 5,00 (60 %) | | |
| Frage 1 | | | | |
| Richtig | | | | |
| | unkte 2,00 von | 2,00 | | |
| v1 (neuest | e) | | | |
| | | | | |
| Welche | Integritätsa | rten gibt es in der relationalen Algebra? | | |
| Wähler | Sie eine od | der mehrere Antworten: | | |
| a. Speicherintegrität | | | | |
| ☑ b. | o. referentielle Integrität 🗸 | | | |
| ✓ C. | Ablaufintegrität ✓ | | | |
| ☑ d. | semantische Integrität ✓ | | | |
| □ e. | Benutzerintegrität | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Frage 2 | | | | |
| Teilweise ri | chtig | | | |
| | unkte 1,00 von | 2,00 | | |
| v1 (neuest | e) | | | |
| | | | | |
| Welche | Aussagen i | über Normalformen sind wahr? | | |
| Wähler | Sie eine od | der mehrere Antworten: | | |
| □ a. | Redundanz | zen vermeiden Einfüge-/Lösch- und Änderungsanomalien. | | |
| | | nodell in 3. Normalform enthält keine Redundanzen außer Schlüsselredundanzen lüsselbeziehungen). | ~ | |
| ✓ C. | | ion R mit Primärschlüssel S befindet sich in der ersten Normalform, wenn jedes sselattribut funktional abhängig vom Primärschlüssel S ist. | × | |
| ☑ d. | | ion ist in der dritten Normalform, wenn sie in der 1. und 2. NF ist und kein sselattribut transitiv abhängig ist von einem Schlüsselattribut. | ~ | |
| | | | | |

1 of 2 4/9/25, 13:58

| Frage $oldsymbol{3}$ | | | | |
|---|--|--|--|--|
| vicht beantwortet | | | | |
| Erreichbare Punkte: 1,00 | | | | |
| v1 (neueste) | | | | |
| | | | | |
| Welche der folgenden Aussagen zur ER-Modellierung sind korrekt? | | | | |
| Wählen Sie eine oder mehrere Antworten: | | | | |
| □ a. | Ein Primärschlüssel in einer Tabelle stellt sicher, dass jeder Eintrag in dieser eindeutig addressiert werden kann. | | | |
| □ b. | Primärschlüssel-Attribute einer Eintität dürfen niemals doppelt oder NULL sein. | | | |
| □ c. | Elne 1:n-Beziehung zwischen Entitäten bedeutet, dass ein Element der ersten Tabelle mit beliebig vielen Elementen der zweiten Tabelle verknüpft ist. | | | |
| □ d. | Die Beziehungen zwischen Tabellen können folgende Kardinalitäten haben: 1:1, 1:n und m:n | | | |
| □ e. | Bei der relationalen Datenmodellierung werden Entitäten als Datenbank-Tabellen erfasst, die eine Spalte für jedes relevante Attribut beinhalten. Relationen zwischen Entitäten können als Attribut oder über eine eigene Tabelle umgesetzt werden. | | | |
| ☐ f. | Die Sozialversicherungsnummer eignet sich als Primärschlüssel für Personen nur dann, wenn neben der 4-stelligen Zahl auch das Geburtsdatum verwendet wird. | | | |
| □ q. | Das relationale Datenbankmodell basiert auf einer grafischen Notation ohne formales Regelwerk im | | | |

Hintergrund. Relationen können intern in Tabellenform abgebildet werden oder auch nicht.

☐ h. Eine m:n Beziehung zwischen zwei Entitäten kann über ein Attribut (eine Spalte in einer Tabelle)

abgebildet werden, das direkt zum Primärschlüssel der anderen Tabelle zeigt.

Die Antwort ist falsch.

2 of 2 4/9/25, 13:58