Beg	gonnen am	Mittwoch, 9. April 2025, 13:31		
	Status	Beendet		
В	eendet am	Mittwoch, 9. April 2025, 13:33		
Verbra	auchte Zeit	2 Minuten 53 Sekunden		
1	Bewertung	<b>3,00</b> von 5,00 <b>(60</b> %)		
Frage <b>1</b> Falsch				
Erreichte P	unkte 0,00 von	2,00		
		den Aussagen über die relationale Algebra ist wahr?		
wanier	n Sie eine od	der mehrere Antworten:		
☑ a.		toren der relationalen Algebra lassen sich aus der Selektion und der Projektion als ationen ableiten.	×	
☑ b.	Selektion is	st die Auswahl von Spalten und Projektion die Auswahl von Zeilen. 🗙		
✓ C.	Die Division	n ist eine spezielle Form der Differenz. ×		
☑ d.	_	nismenge eines kartesischen Produkts angewendet auf zwei Tabellen mit je n bzw. m fasst n x m Tupel.	<b>~</b>	
Frage <b>2</b>				
Richtig				
	unkte 2,00 von	2.00		
v1 (neues		_,		
	enge von Re	elationen besitzt die Eigenschaft, dass die Korrektheit der Eingaben der Benutzer gewährl	eistet	
ist.				
Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:				
		Entity-Integrität.		
☑ b.	Das ist die	semantische Integrität. 🗸		
□ c.	Das ist die	referentielle Integrität.		

1 of 2 4/9/25, 13:35

Frage 3	
Richtig	
Erreichte Punkte 1,00 von 1,00  v1 (neueste)	

Welche der folgenden Aussagen zur ER-Modellierung sind korrekt?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- a. 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.
- ☑ b. Ein Primärschlüssel in einer Tabelle stellt sicher, dass jeder Eintrag in dieser eindeutig ✓ Korrekt addressiert werden kann.
- c. Elne 1:n-Beziehung zwischen Entitäten bedeutet, dass ein Element der ersten Tabelle mit
   Korrekt beliebig vielen Elementen der zweiten Tabelle verknüpft ist.
- d. Die Sozialversicherungsnummer eignet sich als Primärschlüssel für Personen nur dann, wenn neben der 4-stelligen Zahl auch das Geburtsdatum verwendet wird.
   Die Wahrscheinlichkeit, dass die SV-Nummer bei zwei Personen gleich ist, ist sehr gering, aber nicht unmöglich, weshalb man diese (auch nicht in der 10-stelligen Version) als Primärschlüssel verwenden sollte.
- □ e. Das relationale Datenbankmodell basiert auf einer grafischen Notation ohne formales Regelwerk im Hintergrund. Relationen können intern in Tabellenform abgebildet werden oder auch nicht.
- 🛮 f. Primärschlüssel-Attribute einer Eintität dürfen niemals doppelt oder NULL sein. 🗸 Korrekt
- g. Bei der relationalen Datenmodellierung werden Entitäten als Datenbank-Tabellen erfasst, Vorrekt die eine Spalte für jedes relevante Attribut beinhalten. Relationen zwischen Entitäten können als Attribut oder über eine eigene Tabelle umgesetzt werden.
- h. Die Beziehungen zwischen Tabellen k\u00f6nnen folgende Kardinalit\u00e4ten haben: 1:1, 1:n und
   Korrekt m:n

Die Antwort ist richtig.

2 of 2 4/9/25, 13:35