Begonnen am	Donnerstag, 20. März 2025, 09:52			
Status	Beendet			
Beendet am	Donnerstag, 20. März 2025, 10:02			
Verbrauchte Zeit	10 Minuten 1 Sekunde			
Bewertung	30,29 von 43,00 (70,45 %)			
Frage 1				
Richtig				
Erreichte Punkte 2,00 von 2,00 v1 (neueste)				
Wählen Sie die richtigen Aussagen zu den Datenwerten einer einzelnen Tabellenspalte aus:				
Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:				
alle Datenwerte gehören zum selben Datensatz				
☑ alle Datenwerte sind vom gleichen Datentyp ✓				
alle Datenwert	☑ alle Datenwerte gehören zum gleichen Attribut ✓			

Frage 2

Richtig

Erreichte Punkte 2,00 von 2,00

v1 (neueste)

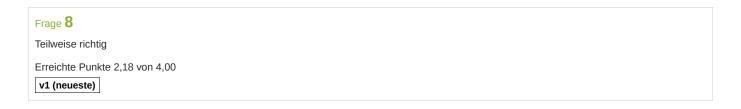
Wählen Sie die richtigen Antworten aus:

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

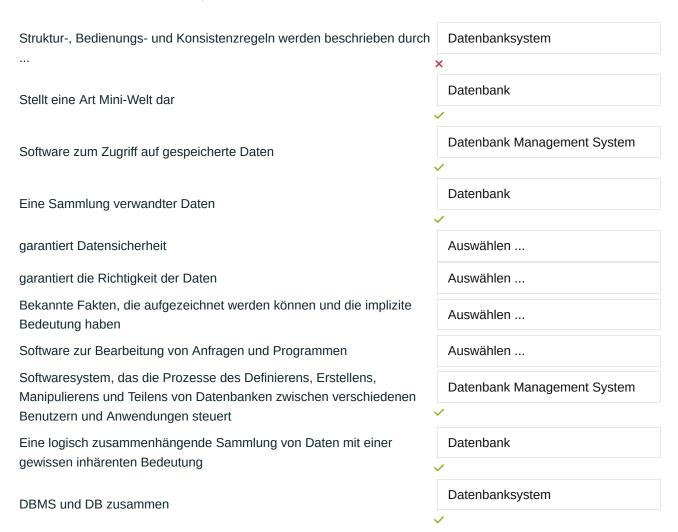
- lacksquare die Reihenfolge der Zeilen innerhalb einer Tabelle ist beliebig \checkmark
- extstyle ext

Frage 3		
Richtig		
Erreichte Punkte 2,00 von 2,00		
v1 (neueste)		
Wählen Sie die richtigen Aussagen zu den Datenwerten einer einzelnen Tabellenzeile aus:		
Walleri die die nentigen Aussagen zu den Batenwerten einer einzelnen Tabellenzelle aus.		
Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:		
alle Datenwerte sind vom gleichen Datentyp		
alle Datenwerte gehören zum gleichen Attribut		
☑ alle Datenwerte gehören zum selben Datensatz ✓		
Frage 4		
Richtig		
Erreichte Punkte 1,00 von 1,00		
v1 (neueste)		
Ein Fremdschlüssel in relationalen Datenbanken kann NULL-Werte enthalten		
Entremaseriasser in relationaten Bateribanken kann Nobel Weite entratten		
Wählen Sie eine Antwort:		
○ ja ✓		
o nein		
Frage 5		
Richtig		
Erreichte Punkte 1,00 von 1,00		
v1 (neueste)		
Ein Fremdschlüssel in relationalen Datenbanken muss eindeutig sein		
Ent Fremuseniussei in relationalen patenbanken muss einueutig sem		
Wählen Sie eine Antwort:		
○ ja		
o nein ✓		

Frage 6					
Teilweise richtig					
Erreicht	e Punkte 3,11 von 4,00				
v1 (net	ueste)				
Wel	che der folgenden Aussagen zu Schlüsseln in relationalen Datenbanken ist richtig?				
Wäh	llen Sie eine oder mehrere Antworten:				
✓	Es ist möglich, dass eine Tabelle nur aus einem zusammengesetzten Schlüssel und keinem anderen Attribut besteht				
~	Ein Fremdschlüssel kann aus mehr als einem Attribut bestehen ✓				
V	Eine Tabelle sollte immer einen Primärschlüssel haben ✓				
	Eine 1:n-Beziehung zwischen 2 Tabellen hat immer eine Tabelle dazwischen, wobei jeder Datensatz durch einen zusammengesetzten Schlüssel identifiziert wird				
\checkmark	Ein zusammengesetzter Schlüssel besteht immer aus mehr als einem Attribut 🗸				
V	Ein Fremdschlüssel ist wie "ein Zeiger" auf einen Datensatz einer anderen Tabelle ✓				
V	Eine n:m-Beziehung zwischen 2 Tabellen hat immer eine Tabelle dazwischen, in der jeder Datensatz durch einen zusammengesetzten Schlüssel identifiziert werden kann				
✓	Alle Attribute eines zusammengesetzten Schlüssels zusammen kennzeichnen einen Datensatz als eindeutig				
	Ein zusammengesetzter Schlüssel, der aus mehr als einem Attribut besteht, ist auch ein Primärschlüssel				
	Ein Primärschlüssel besteht immer aus mehr als einem Attribut				
	Im Allgemeinen ist jeder Teil eines zusammengesetzten Schlüssels auch ein Fremdschlüssel				
	Eine 1:1-Beziehung zwischen 2 Tabellen hat immer eine Tabelle dazwischen, wobei jeder Datensatz durch einen zusammengesetzten Schlüssel identifiziert wird				
Frage 7	, ,				
Richtig					
Erreicht	e Punkte 1,00 von 1,00				
v1 (net	ueste)				
Wel	che der folgenden Punkte machen einen Datensatz einzigartig?				
Wäh	llen Sie eine oder mehrere Antworten:				
	Spalten				
V	Primärschlüssel 🗸				
	Attribute				
	Fremdschlüssel				
	Beziehung				



Ordnen Sie Definitionen und Begriffe zu:



Frage 9	
Nicht beantwortet	
Erreichbare Punkte: 4,00 v1 (neueste)	

Ordnen Sie die angegebenen Begriffe den Datenbankebenen zu:

Beziehungen zwischen Tabellen	Auswählen
Definition von Primärschlüsseln	Auswählen
physischer Speicher	Auswählen
Datenbankmodell	Auswählen
Benutzeroberfläche	Auswählen
Client-Anwendung	Auswählen
Eingabemaske	Auswählen
Datenstrukturen	Auswählen
Datenbanksicherung	Auswählen

Frage 10	
Richtig	
Erreichte Punkte 5,00 von 5,00 v1 (neueste)	

Wählen Sie die Grundvoraussetzungen eines DBS

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- bieten eine grafische Benutzeroberfläche für Endbenutzer x
- Prüft die Qualität eines Datenbankmodells X
- Mehrbenutzerfähigkeit
- Ermöglicht verschiedene Ansichten für verschiedene Benutzer oder verschiedene Anwendungen
- Sorgt für Datenintegrität
- Speichert Daten dauerhaft (bis explizit gelöscht)
- Wird durch Speicherbeschränkungen beeinflusst (natürliche Größenbeschränkung) ×
- Eine Sprache anbieten, um Daten abzufragen
- Wiederherstellen von Daten nach Systemfehlern und Systemabstürzen
- Synchronisiert parallele Aktionen
- Überprüft, ob das Dateisystem geeignet ist x
- Blockiert unbefugten Zugriff
- Automatische Rechtschreibprüfung X
- Datenunabhängigkeit von internen Speicherstrukturen
- Ermöglicht Datendefinition und Datenmanipulation durch externe Programme
- Eine Sprache anbieten, um Daten zu definieren

Frage **11**

Richtig

Erreichte Punkte 3,00 von 3,00

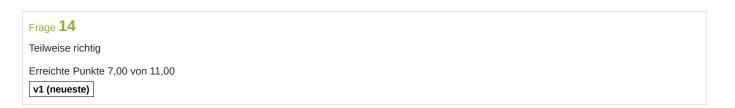
v1 (neueste)

Eine Datenbank speichert Bilder und Fotografen. Jeder in der Datenbank gespeicherte Fotograf hat mindestens ein Bild. Jedem Bild ist genau ein Fotograf zugeordnet. Welche Antworten sind richtig?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

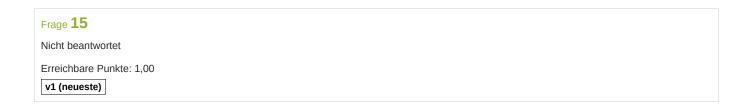
- zum korrekten Speichern von Bildern und Fotos werden 2 Tabellen benötigt
- Das Speichern eines Bildes gehört zu einer 1:1-Beziehung X
- Das Speichern eines Bildes gehört zu einer m:m-Beziehung X
- Das Speichern eines Bildes gehört zu einer 1:n-Beziehung
- zum richtigen Speichern von Bildern und Fotografen wird eine Tabelle benötigt 🗙
- zum korrekten Speichern von Bildern und Fotos werden 3 Tabellen benötigt x

Frage 12						
Richtig	Richtig					
	xte 1,00 von 1,00					
v1 (neueste)						
Ein Primä	urschlüssel einer relationalen Datenbank muss eindeutig sein					
Wählen S	ie eine Antwort:					
o ja ✓						
nein						
Frage 13						
Falsch						
	kte 0,00 von 1,00					
v1 (neueste)						
Wie heiß	en die 3 Hauptschlüssel in relationalen Datenbanksystemen?					
Antwort:	Primary key,	×				
Die richtiq	ge Antwort lautet:					
Primärschlüssel, Fremdschlüssel und zusammengesetzter Schlüssel bzw. primary keys, foreign keys, composite						
keys						



Geben Sie die Art der Beziehung zwischen den angegebenen Tabellen ein:





Ein Primärschlüssel in relationalen Datenbanken kann NULL-Werte enthalten?

Wählen Sie eine Antwort:

- ja
- nein