

Begonnen am	Donnerstag, 20. März 2025, 10:09
Status	Beendet
Beendet am	Donnerstag, 20. März 2025, 10:19
Verbrauchte Zeit	9 Minuten 50 Sekunden
Bewertung	24,95 von 43,00 (58,03%)

Frage 1

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:

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

Frage 2

Nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 1,00

v1 (neueste)

Ein Primärschlüssel in relationalen Datenbanken kann NULL-Werte enthalten?

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ ja
- ☐ nein

Frage 3

Nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 11,00

v1 (neueste)

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

- Baum Blatt
- Mensch Nase
- T-Shirt Mädchen
- Bruder Schwester
- Feder Vogel
- Auto Eigentümer
- Auto Lenkrad
- Auto Motor
- Auto Rand
- Bus Fahrgast
- Schulkind Lehrer

Frage 4

Richtig

Erreichte Punkte 4,00 von 4,00

v1 (neueste)

Welche der folgenden Aussagen zu Schlüsseln in relationalen Datenbanken ist richtig?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☒ Ein zusammengesetzter Schlüssel besteht immer aus mehr als einem Attribut ✓
- ☒ Ein zusammengesetzter Schlüssel, der aus mehr als einem Attribut besteht, ist auch ein Primärschlüssel ✓
- ☒ Es ist möglich, dass eine Tabelle nur aus einem zusammengesetzten Schlüssel und keinem anderen Attribut besteht ✓
- ☒ Ein Primärschlüssel besteht immer aus mehr als einem Attribut ✗
- ☒ Im Allgemeinen ist jeder Teil eines zusammengesetzten Schlüssels auch ein Fremdschlüssel ✓
- ☒ Eine n:m-Beziehung zwischen 2 Tabellen hat immer eine Tabelle dazwischen, in der jeder Datensatz durch einen zusammengesetzten Schlüssel identifiziert werden kann ✓
- ☒ Ein Fremdschlüssel kann aus mehr als einem Attribut bestehen ✓
- ☒ Alle Attribute eines zusammengesetzten Schlüssels zusammen kennzeichnen einen Datensatz als eindeutig ✓
- ☒ Ein Fremdschlüssel ist wie "ein Zeiger" auf einen Datensatz einer anderen Tabelle ✓
- ☒ Eine 1:1-Beziehung zwischen 2 Tabellen hat immer eine Tabelle dazwischen, wobei jeder Datensatz durch einen zusammengesetzten Schlüssel identifiziert wird ✗
- ☒ Eine 1:n-Beziehung zwischen 2 Tabellen hat immer eine Tabelle dazwischen, wobei jeder Datensatz durch einen zusammengesetzten Schlüssel identifiziert wird ✗
- ☒ Eine Tabelle sollte immer einen Primärschlüssel haben ✓

Frage 5

Nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 1,00

v1 (neueste)

Ein Primärschlüssel einer relationalen Datenbank muss eindeutig sein

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ ja
- ☐ nein

Frage 6

Nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 1,00

v1 (neueste)

Ein Fremdschlüssel in relationalen Datenbanken muss eindeutig sein

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ ja
- ☐ nein

Frage 7

Richtig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

v1 (neueste)

Welche der folgenden Punkte machen einen Datensatz einzigartig?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☐ Spalten
- ☒ Primärschlüssel ✓
- ☐ Beziehung
- ☐ Fremdschlüssel
- ☐ Attribute

Frage 8

Teilweise richtig

Erreichte Punkte 1,45 von 4,00

v1 (neueste)

Ordnen Sie Definitionen und Begriffe zu:

Softwaresystem, das die Prozesse des Definierens, Erstellens, Manipulierens und Teilens von Datenbanken zwischen verschiedenen Benutzern und Anwendungen steuert

Auswählen ...

Stellt eine Art Mini-Welt dar

Auswählen ...

garantiert die Richtigkeit der Daten

Auswählen ...

Software zum Zugriff auf gespeicherte Daten

Auswählen ...

Bekannte Fakten, die aufgezeichnet werden können und die implizite Bedeutung haben

Daten



garantiert Datensicherheit

Datenbanksystem



Eine Sammlung verwandter Daten

Datenbank



Eine logisch zusammenhängende Sammlung von Daten mit einer gewissen inhärenten Bedeutung

Datenbank



DBMS und DB zusammen

Datenbanksystem



Struktur-, Bedienungs- und Konsistenzregeln werden beschrieben durch ...

Auswählen ...

Software zur Bearbeitung von Anfragen und Programmen

Auswählen ...

Frage 9

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 Datenwerte gehören zum gleichen Attribut ✓

Frage 10

Nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 1,00

v1 (neueste)

Wie heißen die 3 Hauptschlüssel in relationalen Datenbanksystemen?

Antwort:



Die richtige Antwort lautet:

Primärschlüssel, Fremdschlüssel und zusammengesetzter Schlüssel bzw. primary keys, foreign keys, composite keys

Frage 11

Teilweise richtig

Erreichte Punkte 4,50 von 5,00

v1 (neueste)

Wählen Sie die Grundvoraussetzungen eines DBS

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

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

Frage 12

Richtig

Erreichte Punkte 4,00 von 4,00

v1 (neueste)

Ordnen Sie die angegebenen Begriffe den Datenbankebenen zu:

physischer Speicher	interne Ebene	✓
Client-Anwendung	externe Ebene	✓
Eingabemaske	externe Ebene	✓
Benutzeroberfläche	externe Ebene	✓
Datenbankmodell	konzeptionelle Ebene	✓
Datenbanksicherung	interne Ebene	✓
Beziehungen zwischen Tabellen	konzeptionelle Ebene	✓
Definition von Primärschlüsseln	konzeptionelle Ebene	✓
Datenstrukturen	konzeptionelle Ebene	✓

Frage 13

Richtig

Erreichte Punkte 2,00 von 2,00

v1 (neueste)

Wählen Sie die richtigen Aussagen zu den Datenwerten einer einzelnen Tabellenzeile aus:

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☒ alle Datenwerte gehören zum selben Datensatz ✓
- ☐ alle Datenwerte sind vom gleichen Datentyp
- ☐ alle Datenwerte gehören zum gleichen Attribut

Frage **14**

Richtig

Erreichte Punkte 2,00 von 2,00

v1 (neueste)

Wählen Sie die richtigen Antworten aus:

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☒ die Reihenfolge der Zeilen innerhalb einer Tabelle ist beliebig ✓
- ☒ die Reihenfolge der Spalten innerhalb einer Tabelle ist beliebig ✓

Frage **15**

Richtig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

v1 (neueste)

Ein Fremdschlüssel in relationalen Datenbanken kann NULL-Werte enthalten

Wählen Sie eine Antwort:

- ☒ ja ✓
- ☐ nein