

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 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:

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

Frage 3

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 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

Wählen Sie eine Antwort:

- ☒ ja ✓
- ☐ nein

Frage 5

Richtig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

v1 (neueste)

Ein Fremdschlüssel in relationalen Datenbanken muss eindeutig sein

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ ja
- ☒ nein ✓

Frage 6

Teilweise richtig

Erreichte Punkte 3,11 von 4,00

v1 (neueste)

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

Wählen 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 ✓
- ☒ 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
- ☒ Ein zusammengesetzter Schlüssel besteht immer aus mehr als einem Attribut ✓
- ☒ Ein Fremdschlüssel ist wie "ein Zeiger" auf einen Datensatz einer anderen Tabelle ✓
- ☒ 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

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 ✓
- ☐ Attribute
- ☐ Fremdschlüssel
- ☐ Beziehung

Frage 8

Teilweise richtig

Erreichte Punkte 2,18 von 4,00

v1 (neueste)

Ordnen Sie Definitionen und Begriffe zu:

Struktur-, Bedienungs- und Konsistenzregeln werden beschrieben durch

Datenbanksystem

...

✗

Stellt eine Art Mini-Welt dar

Datenbank

✓

Software zum Zugriff auf gespeicherte Daten

Datenbank Management System

✓

Eine Sammlung verwandter Daten

Datenbank

✓

garantiert Datensicherheit

Auswählen ...

garantiert die Richtigkeit der Daten

Auswählen ...

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

Auswählen ...

Software zur Bearbeitung von Anfragen und Programmen

Auswählen ...

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

Datenbank Management System

✓

Eine logisch zusammenhängende Sammlung von Daten mit einer gewissen inhärenten Bedeutung

Datenbank

✓

DBMS und DB zusammen

Datenbanksystem

✓

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 ✗
- ☒ Prüft die Qualität eines Datenbankmodells ✗
- ☒ 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 ✗
- ☒ Blockiert unbefugten Zugriff ✓
- ☒ Automatische Rechtschreibprüfung ✗
- ☒ 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 ✗
- ☒ Das Speichern eines Bildes gehört zu einer m:m-Beziehung ✗
- ☒ 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 ✗

Frage **12**

Richtig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

v1 (neueste)

Ein Primärschlüssel einer relationalen Datenbank muss eindeutig sein

Wählen Sie eine Antwort:

- ☒ ja ✓
- ☐ nein

Frage **13**

Falsch

Erreichte Punkte 0,00 von 1,00

v1 (neueste)

Wie heißen die 3 Hauptschlüssel in relationalen Datenbanksystemen?

Antwort: Primary key, ...



Die richtige Antwort lautet:

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

Frage 14

Teilweise richtig

Erreichte Punkte 7,00 von 11,00

v1 (neueste)

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

- Baum 1:n ✓ Blatt
- Mensch 1:1 ✓ Nase
- T-Shirt n:1 ✓ Mädchen
- Bruder ✗ Schwester
- Feder ✗ Vogel
- Auto n:1 ✓ Eigentümer
- Auto 1:1 ✓ Lenkrad
- Auto 1:1 ✓ Motor
- Auto ✗ Rand
- Bus 1:n ✓ Fahrgast
- Schulkind ✗ Lehrer

Frage 15

Nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 1,00

v1 (neueste)

Ein Primärschlüssel in relationalen Datenbanken kann NULL-Werte enthalten?

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ ja
- ☐ nein