

L2_6.1 Erfolgskontrolle Socrative Quiz – Lösungen

- 1 Was bedeutet "Redundanz" bei Datenbanken?
Eine Tabelle besteht aus mehreren Spalten.
In einer Datenbank gibt es mehrere Tabellen.
Mehrere Informationen werden in einer Tabelle gespeichert.
☒ Gleiche Informationen werden mehrfach gespeichert.
- 2 Welche Beziehungen sind 1:N-Beziehungen?
Personen und Urlaubsorte
Personen und Abteilungen
☒ Personen und Geburtsorte
Personen und Telefonanschlüsse
☒ Schüler und Klassen
- 3 Tabellen werden miteinander verbunden über ...
☒ den Primärschlüssel der Parent-Tabelle.
den Tabellennamen der Parent-Tabelle.
den Primärschlüssel der Child-Tabelle.
den Datentyp des Primärschlüssels der Parent-Tabelle.
den Tabellennamen der Child-Tabelle.
- 4 Die Referentielle Integrität sorgt dafür, dass...
die Primärschlüssel nur Integerwerte enthalten dürfen.
☒ Daten einer Datenbank widerspruchsfrei sind.
☒ beim Einfügen keine widersprüchlichen Informationen erfasst werden.
eine Datenbank keine leeren Attribute enthält.
☒ die Fremdschlüssel nur widerspruchsfreie Werte enthalten können.
- 5 Welcher SQL-Befehl leitet die Änderung der Tabellenstruktur ein?
CREATE
SELECT
☒ UPDATE
DELETE
DROP
- 6 Welche Aussagen in Bezug auf verbundene Tabellen sind richtig?
☒ Primär- und Fremdschlüssel haben den gleichen Datentyp.
☒ Fremdschlüssel dürfen nur Werte des Primärschlüssels der Referenztabelle haben.
Fremdschlüssel einer Tabelle dürfen keine gleichen Werte haben.
Die Parent-Tabelle muss mehr Datensätze haben als die Child-Tabelle.

7 In welcher Reihenfolge müssen Daten bei verbundenen Tabellen eingegeben werden?

Zuerst in der Child-Tabelle.

☒ Zuerst in der Parent-Tabelle.

8 Was bewirkt der Equi-Join?

Die paarweise Verknüpfung von zwei Tabellen über die beiden Primärschlüssel.

☒ Die paarweise Verknüpfung von zwei Tabellen über Primär- und Fremdschlüssel.

Die sortierte Ausgabe der Daten von zwei Tabellen.

9 Worin liegt die Ursache in der Fehlermeldung: "Column 'xxx' in fieldlist is ambiguous" ?

Abfrage mit gleichen Werten in verschiedenen Attributen.

Abfrage mit zu vielen Attributen.

Abfrage mit gleichnamigen Tabellen aus mehreren Datenbanken.

☒ Abfrage mit gleichnamigen Attributen aus verschiedenen Tabellen.

10 Welche der folgenden Alias-Namen dürfen bei MySQL nicht verwendet werden?

Anzahl_Kinderraeder

'Anzahl_Kinderraeder'

'Anzahl Kinderraeder'

☒ Anzahl Kinderraeder

☒ Anzahl-Kinderreder

11 Mit welcher Funktion wird die Anzahl der Tage zwischen zwei Datumsangaben ermittelt?

CURRENTDATE()

DATEFORMAT()

DATESUM()

DATETIME()

☒ DATEDIFF()

12 Durch welche Abfrage wird das durchschnittliche Alter der Kunden ermittelt?

SELECT AVG(YEAR(geburtsdatum)) - YEAR(NOW()) FROM kunden;

SELECT SUM(YEAR(NOW()) - YEAR(geburtsdatum)) FROM kunden;

☒ SELECT AVG(YEAR(NOW()) - YEAR(geburtsdatum)) FROM kunden;

SELECT COUNT(YEAR(NOW()) - YEAR(geburtsdatum)) FROM kunden;

13 Welcher Equi-Join ist FALSCH?

WHERE modelle.herstellernr=hersteller.herstellernr

WHERE modelle.modellnr=fahrraeder.modellnr

WHERE fahrraeder.herstellernr=modelle.herstellernr

☒ WHERE modelle.bezeichnung=fahrradarten.bezeichnung