L2_6.2 Erfolgskontrolle Kahoot Quiz – Lösung

1 Was bedeutet "Redundanz" bei Datenbanken

Mehrere Informationen werden in einer Tabelle gespeichert.

In einer Datenbank gibt es mehrere Tabellen.

Eine Tabelle besteht aus mehreren Spalten.

- X Gleiche Informationen werden mehrfach gespeichert.
- 2 AutoIncrement bedeutet, dass ...
- X ...Datensätze automatisch eine fortlaufende Nummer erhalten.
 - ...Datensätze automatisch formatiert werden.
 - ...Datensätze automatisch angelegt werden.
 - ...fehlerhafte Datensätze automatisch gelöscht werden.
- 3 Welche Beziehung ist eine 1:N Beziehung?

Personen und Urlaubsorte.

X Personen und Geburtsorte.

Personen und Arbeitsplätze.

Personen und Telefonanschlüsse.

- 4 Tabellen werden miteinander verbunden über ...
 - ... Tabellennamen der Parent-Tabelle.
- X ... den Primärschlüssel der Parent-Tabelle.
 - ... über den Sekundärschlüssel der Parent-Tabelle.
 - ... den Datentyp des Primärschlüssels der Parent-Tabelle.
- 5 Die Referentielle Integrität sorgt dafür, dass...
 - ... die Datensätze vollständig angezeigt werden.
 - ... die Primärschlüssel nur Integerwerte enthalten dürfen.
- X ... die Fremdschlüssel nur gültige Werte annehmen können.
 - ... bei neuen Datensätzen alle Attribute Werte enthalten.
- 6 Welcher SQL-Befehl leitet die Änderung der Tabellenstruktur ein?

CREATE

DROP

UPDATE

- X ALTER
- 7 Welche Aussage in Bezug auf verbundene Tabellen ist FALSCH?

Primär- und Fremdschlüssel haben den gleichen Datentyp.

Fremdschlüssel dürfen nur Werte des Primärschlüssels haben.

X Fremdschlüssel dürfen keine gleichen Werte beinhalten.

Primärschlüssel dürfen keine gleichen Werte beinhalten.

- 8 In welcher Reihenfolge müssen Daten bei verbundenen Tabellen eingegeben werden? Zuerst in der Tabelle mit den meisten Datensätzen.
- X Zuerst in der Parent-Tabelle.

Zuerst in der Child-Tabelle.

Zuerst in der Tabelle mit den wenigsten Datensätzen.

- 9 Um zusammenhängende Daten aus 2 Tabellen anzuzeigen, muss man diese bei der Abfrage...
 - ... sortiert ausgeben.
 - ... nur die gewünschten Attribute und die Tabellen auflisten.
- X ... paarweise über Primar- und Fremdschlüssel verknüpfen.
 - ... paarweise über die beiden Primarschlüssel verknüpfen.
- Worin liegt die Ursache in der Fehlermeldung: "Column 'xxx' in fieldlist is ambiguous"? Gleiche Werte in verschiedenen Attributen.
- X Gleichnamige Attribute aus verschiedenen Tabellen.
 - Gleichnamige Tabellen in verschiedenen Datenbanken.

Verschiedene Attribute aus der gleichen Tabelle.

11 Welcher der folgenden Alias-Namen darf bei MySQL nicht verwendet werden?

Anzahl Kinderraeder

Anzahl Kinderraeder

'Anzahl Kinderraeder'

- X Anzahl Kinderraeder
- 12 Mit welcher Funktion wird die Anzahl der Tage zwischen 2 Datumsangaben ermittelt?
- X DATEDIFF

DATEFORMAT

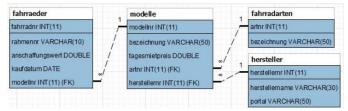
DATETIME

DAYCOUNT

- 13 SELECT AVG(YEAR(NOW()) YEAR(geburtsdatum)) FROM kunde) ermittelt...
- X ... das aktuelle durchschnittliche Alter der Kunden.
 - ... das durchschnittliche Geburtsjahr der Kunden.
 - ... eine Liste überdurchschnittlich alter Kunden.
 - ... eine Liste minderjähriger Kunden.
- 14 Welcher Equi-Join ist FALSCH?

WHERE modelle. modellnr = fahrraeder.modellnr

X WHERE modelle.bezeichnung = fahrradarten.bezeichnung



WHERE fahrraeder. modellnr = modelle.modellnr WHERE modelle herstellernr = hersteller.herstellernr