

Begonnen am	Mittwoch, 9. April 2025, 13:24
Status	Beendet
Beendet am	Mittwoch, 9. April 2025, 13:30
Verbrauchte Zeit	6 Minuten 13 Sekunden
Bewertung	5,00 von 5,00 (100%)

Frage 1

Richtig

Erreichte Punkte 2,00 von 2,00

v1 (neueste)

Jemand schlägt vor, als Schlüssel einer Auftragspositionen-Tabelle nicht die Kombination von AuftragsNr und ArtikelNr (wie bisher) zu wählen, sondern nur die AuftragsNr. Was würde das bedeuten?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☒ a. Ein Auftrag kann auch ohne Artikel abgelegt werden. ✓
- ☒ b. Ein Auftrag besteht höchstens aus einem Artikel. ✓
- ☐ c. Keine der obigen Antworten ist korrekt.
- ☐ d. Ein Artikel kann insgesamt nur einmal bestellt werden.

Frage 2

Richtig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

v1 (neueste)

Welche der folgenden Aussagen zur ER-Modellierung sind korrekt?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☐ a. Eine m:n Beziehung zwischen zwei Entitäten kann über ein Attribut (eine Spalte in einer Tabelle) abgebildet werden, das direkt zum Primärschlüssel der anderen Tabelle zeigt.
- ☐ b. Das relationale Datenbankmodell basiert auf einer grafischen Notation ohne formales Regelwerk im Hintergrund. Relationen können intern in Tabellenform abgebildet werden oder auch nicht.
- ☒ c. Die Beziehungen zwischen Tabellen können folgende Kardinalitäten haben: 1:1, 1:n und m:n ✓ Korrekt
- ☒ d. Primärschlüssel-Attribute einer Entität dürfen niemals doppelt oder NULL sein. ✓ Korrekt
- ☒ e. Die Sozialversicherungsnummer eignet sich als Primärschlüssel für Personen nur dann, wenn neben der 4-stelligen Zahl auch das Geburtsdatum verwendet wird. ✓ Die Wahrscheinlichkeit, dass die SV-Nummer bei zwei Personen gleich ist, ist sehr gering, aber nicht unmöglich, weshalb man diese (auch nicht in der 10-stelligen Version) als Primärschlüssel verwenden sollte.
- ☒ f. Bei der relationalen Datenmodellierung werden Entitäten als Datenbank-Tabellen erfasst, die eine Spalte für jedes relevante Attribut beinhalten. Relationen zwischen Entitäten können als Attribut oder über eine eigene Tabelle umgesetzt werden. ✓ Korrekt
- ☒ g. Eine 1:n-Beziehung zwischen Entitäten bedeutet, dass ein Element der ersten Tabelle mit beliebig vielen Elementen der zweiten Tabelle verknüpft ist. ✓ Korrekt
- ☒ h. Ein Primärschlüssel in einer Tabelle stellt sicher, dass jeder Eintrag in dieser eindeutig adressiert werden kann. ✓ Korrekt

Die Antwort ist richtig.

Frage 3

Richtig

Erreichte Punkte 2,00 von 2,00

v1 (neueste)

Welche Aussagen über Normalformen sind wahr?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☐ a. Jede 1NF- Tabelle mit einem Primärschlüssel, der aus einem einzigen Attribut besteht, ist immer automatisch auch 3NF.
- ☐ b. Bei der Überführung in die dritte Normalform sind die vorher zu erstellende 2NF-Tabellen immer von den endgültigen 3NF-Tabellen verschieden.
- ☒ c. Jede 1NF- Tabelle mit einem Primärschlüssel, der aus einem einzigen Attribut besteht, ist immer automatisch auch 2NF. ✓