

Begonnen am	Freitag, 20. Juni 2025, 13:32
Status	Beendet
Beendet am	Freitag, 20. Juni 2025, 13:38
Verbrauchte Zeit	5 Minuten 11 Sekunden

Frage 1

Teilweise richtig

Erreichte Punkte 1,25 von 2,50

v1 (neueste)

Welche der folgenden Aussagen zu NoSQL sind korrekt?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☒ a. Relationale Datenbanksysteme zielen nach dem ACID-Modell darauf ab, immer einen konsistenten Datenbankstand zu haben, wodurch Eigenschaften wie die Skalierbarkeit oder die Flexibilität leiden können. ✓ Korrekt
- ☐ b. Relationale Datenbanksysteme sind gut geeignet, um eine bessere Performance durch horizontale Skalierung zu erreichen.
- ☒ c. Die wichtigsten Ziele von NoSQL-Technologien sind die Verarbeitungskapazität großer Datenmengen, die Unterstützung flexibler Datenstrukturen sowie das Gewährleisten von Skalierbarkeit und Hochverfügbarkeit. ✓ Korrekt
- ☒ d. Vertikales Skalieren meint, dass man mehr Hardware in einen Datenbank-Cluster hinzufügt. ✗ Falsch, das ist horizontales Skalieren.
- ☐ e. Um größere Datenmengen oder eine größere Anzahl an Transaktionen in Datenbanksystemen zu unterstützen, hilft es, wenn man mehr Mechanismen für Datenkonsistenz aktiviert.
- ☒ f. Horizontales Skalieren bedeutet, dass man einen (Rechen-)Cluster durch Hinzufügen von (gleichwertigen) Computersysteme erweitern kann. ✓ Korrekt
- ☒ g. NoSQL-Datenbanken ermöglichen das Speichern und Manipulieren von nicht-relationalen Datenmodellen. Eine relationale Datenstruktur wird nicht unterstützt. ✗ In NoSQL-Datenbanken gibt es auch relationale Daten - "No" steht für "not only".

Die Antwort ist teilweise richtig.

Sie haben zu viele Optionen gewählt.

Die richtigen Antworten sind: Relationale Datenbanksysteme zielen nach dem ACID-Modell darauf ab, immer einen konsistenten Datenbankstand zu haben, wodurch Eigenschaften wie die Skalierbarkeit oder die Flexibilität leiden können., Horizontales Skalieren bedeutet, dass man einen (Rechen-)Cluster durch Hinzufügen von (gleichwertigen) Computersysteme erweitern kann., Die wichtigsten Ziele von NoSQL-Technologien sind die Verarbeitungskapazität großer Datenmengen, die Unterstützung flexibler Datenstrukturen sowie das Gewährleisten von Skalierbarkeit und Hochverfügbarkeit.

Frage 2

Richtig

Erreichte Punkte 1,50 von 1,50

v1 (neueste)

Welche der folgenden Aussagen zu den im Kurs verwendeten NoSQL-Werkzeugen sind korrekt?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☐ a. Die InfluxDB unterstützt Select-Statements, aber keine Group-By bzw. Order-By Klauseln.
- ☐ b. Mit dem Telegraf können Visualisierungen von NoSQL-Daten unterschiedlicher Produkte erstellt werden.
- ☒ c. Defaultmäßig wird bei Grafana der Port 3000 verwendet. Darüber kann man sich per Bwoser und http (oder https) Protokoll verbinden. ✓ Korrekt
- ☐ d. InfluxDB ist eine NoSQL-Datenbank, die auf Key-Value-Daten spezialisiert ist.
- ☒ e. Der Chronograf ist ein web-basiertes Analysewerkzeug, mit dem man für den Datenbestand in einer InfluxDB-Instanz Abfragen, Visualisierungen und Dashboards erstellen kann. ✓ Korrekt
- ☒ f. Grafana arbeitet nicht nur mit InfluxDB, sondern mit vielen unterschiedlichen NoSQL-Lösungen. ✓ Korrekt - Grafana unterstützt auch andere NoSQL-Produkte wie Elasticsearch uvm.
- ☒ g. Die InfluxDB stellt eine stark vereinfachte SQL-Abfragesprache zur Verfügung. ✓ Korrekt - viele SQL-Mechanismen der relationalen DBMS werden in der InfluxDB nicht unterstützt.

Die Antwort ist richtig.

Die richtigen Antworten sind: Der Chronograf ist ein web-basiertes Analysewerkzeug, mit dem man für den Datenbestand in einer InfluxDB-Instanz Abfragen, Visualisierungen und Dashboards erstellen kann., Grafana arbeitet nicht nur mit InfluxDB, sondern mit vielen unterschiedlichen NoSQL-Lösungen., Die InfluxDB stellt eine stark vereinfachte SQL-Abfragesprache zur Verfügung., Defaultmäßig wird bei Grafana der Port 3000 verwendet. Darüber kann man sich per Bwoser und http (oder https) Protokoll verbinden.