

SQL vs. NoSQL

Frage 1

Was sind die Vor- und Nachteile von 2 bzw. 3 Tier-Architekturen? Wo können Skalierungsprobleme auftreten und wie lassen sie sich lösen?

Antwort

-

Frage 2

Was sind die Stärken und Schwächen von RDBMS?

Antwort

-

Frage 3

Welche Aspekte werden durch NoSQL-Datenbanken adressiert?

Antwort

-

Frage 4

Was ist der Unterschied zwischen Scale-Up und Scale-Out?

Antwort

- vertikale Skalierbarkeit Scale UP
- horizontale Skalierbarkeit Scale Out

Frage 5

Erläutern Sie die Unterschiede zwischen Shared Memory, Shared Disk und Shared Nothing Systemen? Was sind die Vor- und Nachteile?

Antwort

logisch

Frage 6

Was bedeutet "Schemafreie Datenmodellierung"?

Antwort

kaum restriktionen , einfache key-value stores oder dokument stores

Frage 7

Was für Arten von NoSQL-DBS gibt es? Charakterisieren Sie diese kurz und nennen Sie jeweils Beispiele für konkrete Systeme!

Antwort

Die Mischung macht's: Kombination aus verschiedenen Technologien, um Optimum zu erreichen, Sehr Komplexe Infrastruktur!

Frage 8

Was bedeutet Polyglot Persistence? Bewerten Sie den Ansatz!

Antwort

-

Frage 9

Was versteht man unter Big Data? Wofür stehen die 3 bzw. 4 V's? Welche der V's adressieren die meisten NoSQL-Datenbanken?

Antwort

- Volume (Quantität der Daten)
- Variety (Art der strukturierung der Daten)
- Veracity (unglauwürdige Daten)
- Velocity (daten werden schnell, exponential erzeugt)

Java Web

Frage 1

Welche Arten von HTTP-Requests gibt es?

Antwort

- GET, POST, UPDATE, DELETE, PUT, HEAD, OPTION

Frage 2

Wie ist der prinzipielle Ablauf eines Servlet-Requests?

Antwort

Request an den Webcontainer, Übersetzung in Methodenaufruf, http Response an Client

Frage 3

Erläutern Sie das MVC-Muster!

Antwort

- Model : Daten speichern, informiert view
- View : Präsentation, holt Änderung aus Model
- Control : Anwendungslogik, erfragt und ändert Modelldaten