

Aufgabe 1

Was wird unter Unabhängigkeit gegenüber Fragmentierung und gegenüber Replikation verstanden?

Aufgabe 2

Wie kann man den Begriff *Verteilte Datenbanken* definieren?

Aufgabe 3

Wir haben globale Deadlocks in nicht verteilten Datenbanken kennengelernt. Können in verteilten Datenbanken auch lokale und globale Deadlocks auftreten?

Aufgabe 4

Ist unter Verwendung eines Zwei-Phasen-Commit-Protokolls die Regel 2 von Date erfüllbar, obwohl für dieses Protokoll ein zentraler Koordinator benötigt wird?

Aufgabe 5

Kennen Sie eine verteilte Datenbank aus der Praxis? Wenn ja, welche der zwölf Regeln verletzt sie? Welche Nachteile werden deshalb in Kauf genommen? Wie ist diese Datenbank bezüglich des CAP-Theorems einzuordnen?

Aufgabe 6

Wie hängen das CAP-Theorem und das Konsistenzmodell *BASE* zusammen?