

A1E

Ich kann den Einsatz einer NoSQL Datenbank kritisch hinterfragen und Verbesserungen vorschlagen.

Fragenstellung und Lernziele

- Wie kann ich den Einsatz einer NoSQL Datenbank kritisch hinterfragen?
 - Ich kann den Einsatz einer NoSQL Datenbank kritisch hinterfragen.
- Welche Verbesserungen kann ich vorschlagen?
 - Ich kann Verbesserungen vorschlagen.

Umsetzung

Voraussetzung

Die Voraussetzung für die kritische Hinterfragung des Einsatzes einer NoSQL-Datenbank ist ein **gutes Verständnis** der **Anforderungen** und **Einschränkungen** des Projekts.

Ich muss verstehen, welche **Daten** gespeichert werden und wie sie **verarbeitet** und **abgerufen** werden sollen. Ausserdem muss ich die **Skalierbarkeitsanforderungen** und die **Verfügbarkeit** der Datenbank berücksichtigen.

Wann brauche ich eine NoSQL Datenbank?

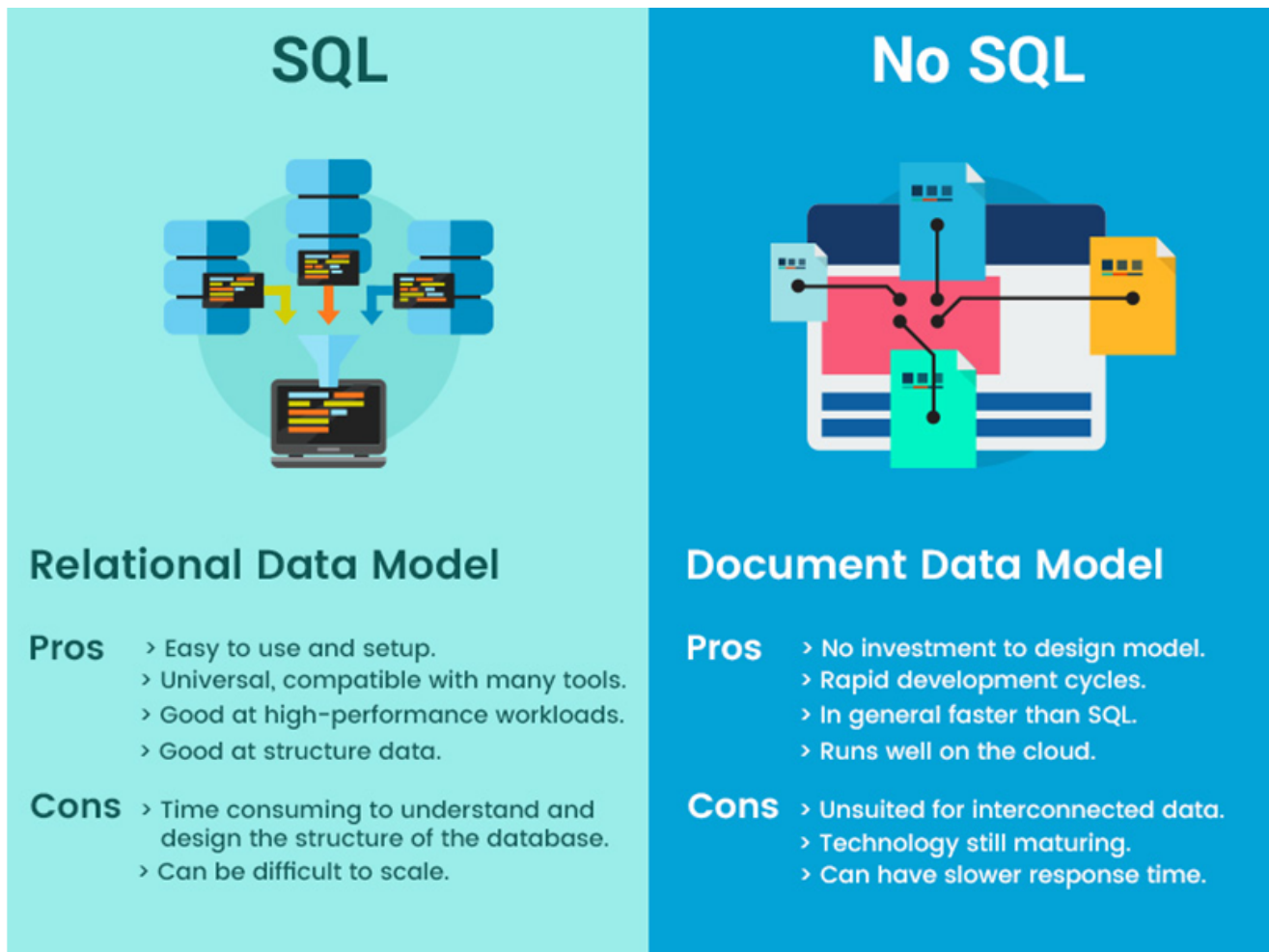
Wenn...

- ...die Datenmenge zu gross für eine relationale Datenbank ist
- ...die Datenstruktur nicht festgelegt ist
- ...die Daten schnell verarbeitet werden müssen
- ...die Daten über mehrere Server verteilt werden müssen

Wann brauche ich keine NoSQL Datenbank?

Wenn...

- ...die Datenstruktur festgelegt ist
 - ...die Datenmenge klein ist
 - ...die Datenbank nur auf einem Server betrieben wird
 - ...die Datenbank nur für Transaktionen verwendet wird
-



Verbesserungen vorschlagen

Verbesserung	Beschreibung
Optimierung der Datenstruktur	Item 2Überprüfen, ob die Datenstruktur effizient ist und ob sie die Anforderungen des Projekts erfüllt
Performance-Optimierung	Überprüfen, ob die Datenbank die erforderliche Leistung erbringt und ob sie optimiert werden kann.
Sicherheitsverbesserungen	Überprüfen, ob die Datenbank ausreichend geschützt ist und ob zusätzliche Sicherheitsmassnahmen erforderlich sind.