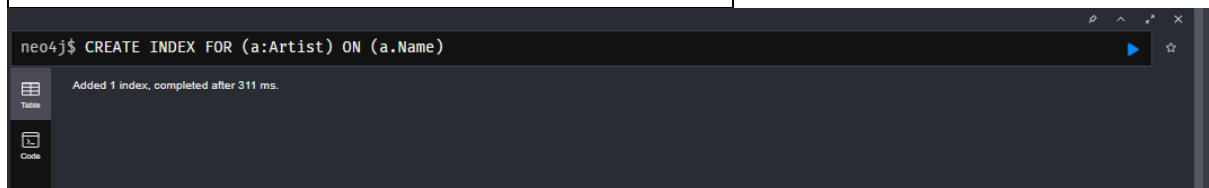


How do we get information faster if there are many nodes

Menggunakan Indeks

Jika terdapat banyak node, Anda dapat menggunakan index untuk meningkatkan kecepatan pencarian. Contoh membuat index pada property Name di node Artist:

```
CREATE INDEX FOR (a:Artist) ON (a.Name)
```



Menggunakan index akan mempercepat pencarian berdasarkan properti yang sering dicari, seperti Name di node Artist.

Menggunakan Query yang Efisien

Query yang efisien dapat membantu mengurangi waktu pencarian dan meningkatkan kinerja. Berikut beberapa tips untuk membuat query yang efisien:

- Gunakan MATCH clause untuk mencari node atau relasi yang relevan
- Gunakan WHERE clause untuk memfilter hasil pencarian
- Gunakan LIMIT clause untuk membatasi jumlah hasil pencarian

Menggunakan Relasi yang Tepat

Relasi yang tepat dapat membantu meningkatkan kinerja query dengan memungkinkan Neo4j untuk menavigasi hubungan antar node lebih cepat. Anda dapat menggunakan relasi yang memiliki arah dan tipe yang jelas untuk memodelkan hubungan antar node.

Menggunakan Cache

Cache dapat membantu meningkatkan kinerja query dengan menyimpan hasil pencarian yang sering digunakan. Neo4j memiliki cache bawaan yang dapat digunakan untuk meningkatkan kinerja query.

Mengoptimalkan Konfigurasi Server

Konfigurasi server yang optimal dapat membantu meningkatkan kinerja query. Anda dapat mengatur parameter seperti ukuran heap, ukuran cache, dan lain-lain untuk meningkatkan kinerja server.

Menggunakan APOC Library

APOC (Awesome Procedures On Cypher) adalah library yang menyediakan prosedur dan fungsi yang dapat digunakan untuk meningkatkan kinerja query di Neo4j. Anda dapat menggunakan APOC untuk melakukan operasi yang kompleks dan meningkatkan kinerja query.

Sumber Lain : <https://community.neo4j.com/t/how-to-efficiently-query-over-100-million-nodes-on-a-system-with-16gb-ram/69755>