

به نام خدا دانشگاه تهران دانسگده مهندسی برق و کامپیوتر



درس آزمایشگاه پایگاهداده دستوركار سوم

نام نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی
۸۱۰۱۹۹۴۶۱	شماره دانشجویی
14.4.17	تاریخ ارسال گزارش

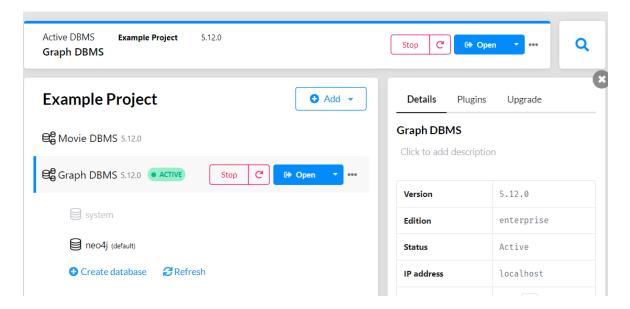
فهرست

٢	پاسخ ۱. مراحل انجام شده در در سایت Quackit
۲	
۲	<u>۲-۱.</u> آشنایی با زبان Cypher
٣	٣-١ ایجاد گره جدید
۴	<u>۴-۱.</u> ایجاد Relationship جدید
۵	index ایجاد <u>۵-۱</u>
Υ	constraint ایجاد <u>۶-۱</u>
	۱ MATCH using Cypher دستورات بخش
λ	
1 •	۱ <u>-۸ و</u> ارد دیتا از فایل CSV
17	<u>٩-١.</u> حذف Index
77	<u>۱۰-۱.</u> حذف Constraint
١۵	<u>١١-١.</u> حذف گره
16	١٢-١. حذف رابطه

پاسخ ۱. مراحل انجام شده در در سایت Quackit

Neo4j Installation .\-\

ابتدا برنامه را نصب کردم و سپس یک سرور جدید اضافه کردم که در شکل زیر قابل مشاهده است.



۲-۱ . آشنایی با زبان ۲-۱

در این قسمت با کوئریهای زبان در neo4j آشنا میشویم که از آنها استفاده میشود. مثلا در مورد زیر تمام گرههای نوع person که مشخصهی اسم Homer Flinstone است را برگردان.

Example

Here's an example of a Cypher statement:

```
MATCH (p:Person { name:"Homer Flinstone" })
RETURN p
```

یا در مثال زیر دو نود که روی یال آنها KNOWS وجود دارد اضافه می شود.

ASCII-Art Syntax

Cypher uses ASCII-Art to represent patterns. This is a handy thing to remember when first learning the language. If you forget how to write something, just visualise how the graph will look and it should help.

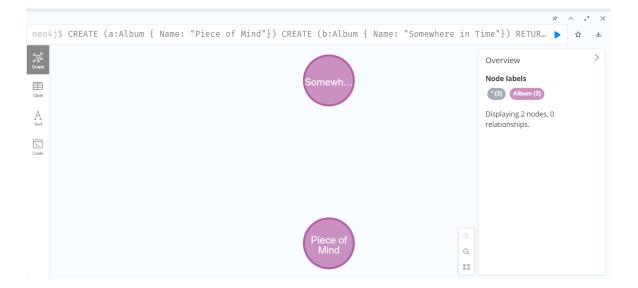
```
(a)-[:KNOWS]->(b)
```

۱-۳. ایجاد گره جدید





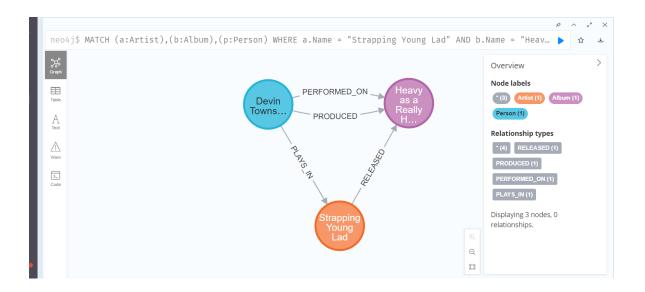




۱-۱. ایجاد Relationship جدید

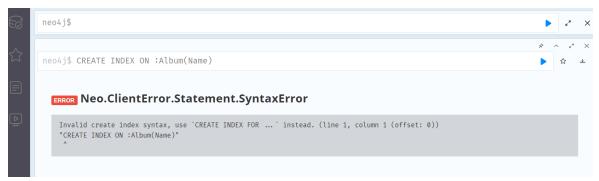
```
neo4j$ CREATE (p:Person { Name: "Devin Townsend" })

Added 1 label, created 1 node, set 1 property, completed after 4 ms.
```



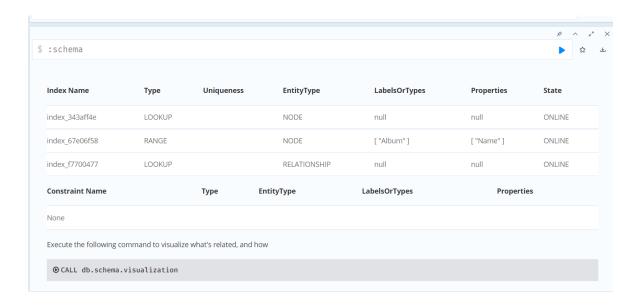
۱-۵. ایجاد index

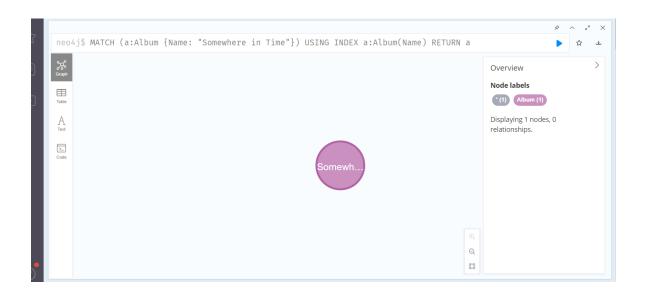
با زدن دستور در آموزش به ارور خوردم.



دستور را تغییر دادم و ایندکس را روی Name قرار دادم و به خروجی زیر رسیدم.

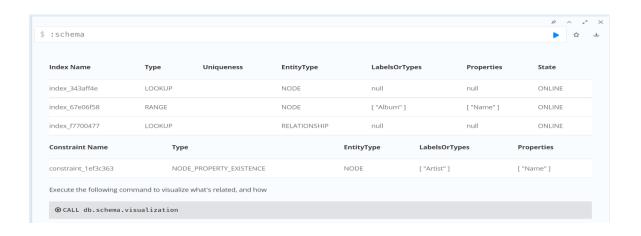


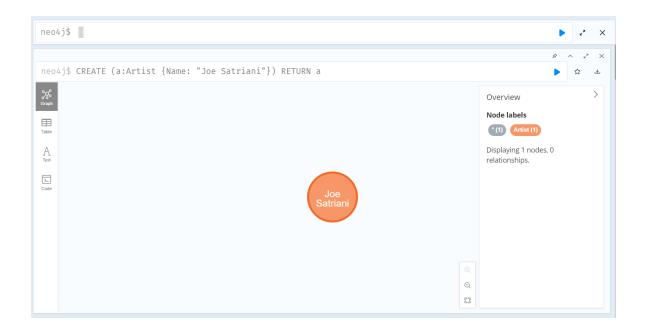




۱-۶. ایجاد constraint



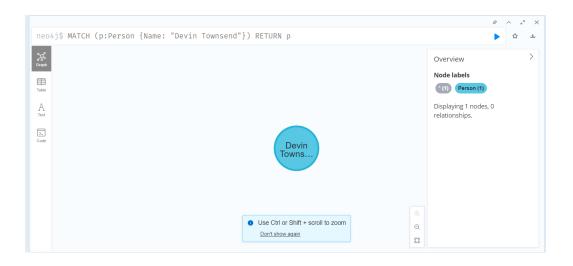




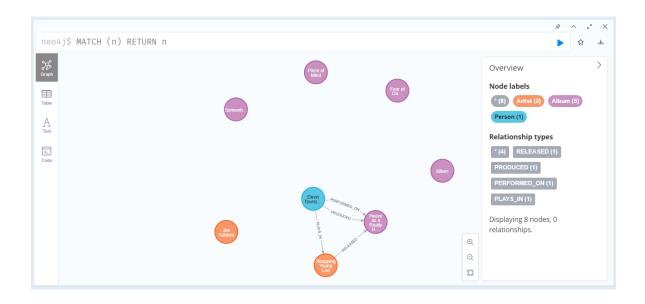


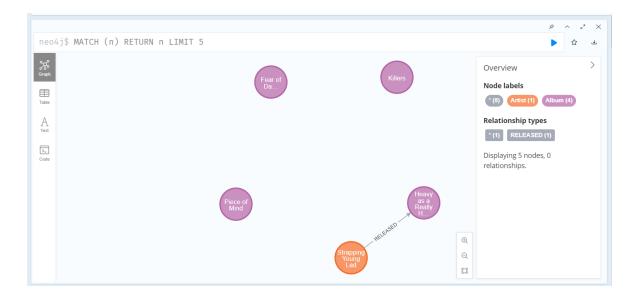
۱-۱. دستورات بخش Neo4j - Selecting data with MATCH using Cypher .۷-۱





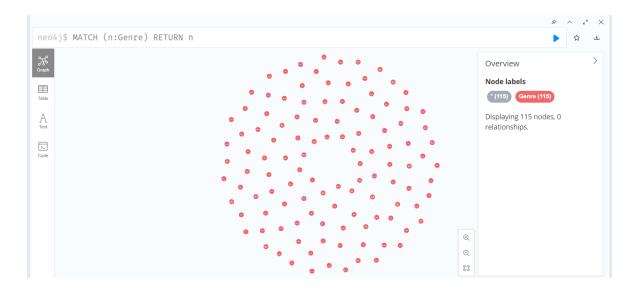






۸-۱. وارد دیتا از فایل CSV





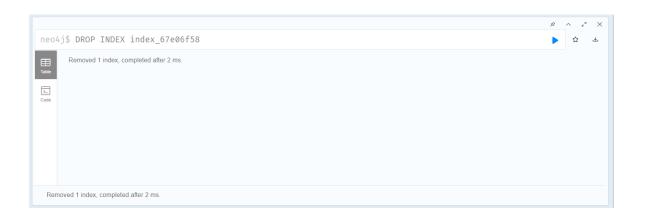


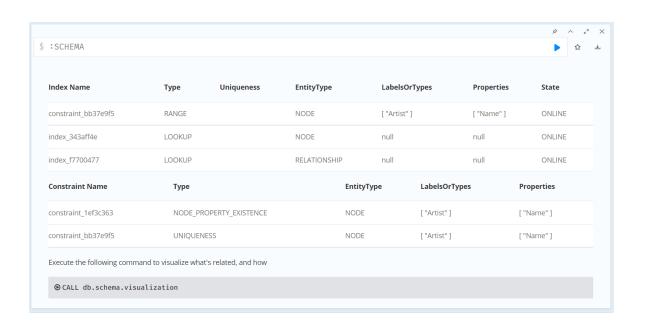




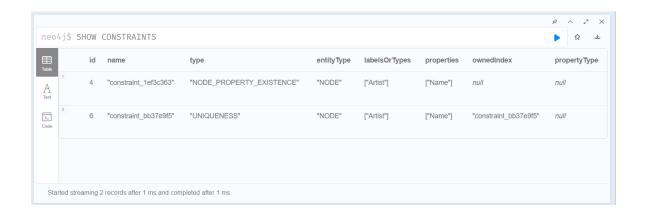
ا-٩. حذف Index



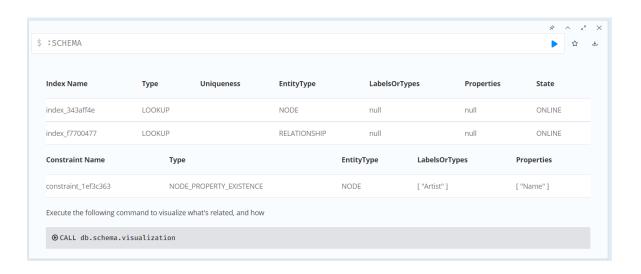




۱--۱. حذف Constraint







١-١١. حذف گره







۱-۱۲. حذف رابطه











