https://www.w3cschool.cn/neo4j/neo4j cql create node.html

一、创建语句(create)

```
CREATE (emp:Employee)
```

- 1. 这里 emp 是一个节点名Employee 是 emp 节点的标签名称 它显示在 Neo4j 数据库中创建一个标签和一个节点。 它在数据库中创建一个带有标签名"Employee"的节点"emp"。
- 2. Neo4j CQL创建具有属性的节点, Neo4j CQL"CREATE"命令用于创建带有属性的节点。 它创建一个具有一些属性(键值对)的节点来存储数据。
- 3. CREATE命令语法:

4. 此示例演示如何创建具有一些属性(deptno,dname,位置)的Dept节点。

```
CREATE (dept:Dept {
deptno:10,dname:"Accounting",location:"Hyderabad" })
```

这里的属性名称是deptno, dname, location 属性值为

10, "Accounting","Hyderabad" 正如我们讨论的,属性一个名称 - 值对。 Property = deptno:10 因为deptno是一个整数属性,所以我们没有使用单引号或双引号定义 其值10。 由于dname和location是String类型属性,因此我们使用单引号或双引号定义其值10。

注意 - 要定义字符串类型属性值,我们需要使用单引号或双引号。

创建一个标签,即"Dept" 创建一个节点,即"dept" 创建三个属性,即deptno,dname,location

二、匹配语句(match)

1. MATCH (dept:Dept)

```
$ MATCH (dept:Dept)

Solve In the second of the second of
```

因此MATCH 经常需要与其他的语句配合才可以使用.

如: match (n) return n

```
# 查询Dept下的内容
MATCH (dept:Dept) return dept

# 查询Employee标签下 id=123, name="Lokesh"的节点
MATCH (p:Employee {id:123,name:"Lokesh"}) RETURN p

## 查询Employee标签下name="Lokesh"的节点,使用(where命令)
MATCH (p:Employee)
WHERE p.name = "Lokesh"
RETURN p
```

三、返回语句(return)



dept是节点名称 deptno是dept节点的属性名称

如果发现错误消息,它告诉我们,我们不能单独使用RETURN子句。我们应该既MATCH使用或CREA

四、RETURN 和 MATCH命令语法:

MATCH:

```
MATCH
(
    <node-name>:<label-name>
)
```

RETURN:

本示例演示如何从数据库检索Dept节点的一些属性(deptno,dname)数据。 注-结点包含3个属性: deptno,dname,location。 然而在这个例子中,我们感兴趣的是只查看两个属性数据:

MATCH (dept: Dept) RETURN dept.deptno,dept.dname

\$ MA	\$ MATCH (dept: Dept) RETURN dept.deptno,dept.dname					^	D	×	
Table	dept.deptno	dept.dname							
A Text	10	"Accounting"							
Code									
Started streaming 1 records in less than 1 ms and completed after 1 ms.									

此示例演示如何从数据库检索Dept节点的数据,而无需指定其属性。

MATCH (dept: Dept)
RETURN dept

五、CREATE+MATCH+RETURN命令

演示如何使用属性和这两个节点之间的关系创建两个节点

- 5.1 注一我们将创建两个节点:客户节点(Customer)和信用卡节点(CreditCard)。
 - 客户节点包含: ID, 姓名, 出生日期属性
 - CreditCard节点包含: id, number, cvv, expiredate属性
 - 客户与信用卡关系: DO SHOPPING WITH
 - CreditCard到客户关系: ASSOCIATED WITH

我们将在以下步骤中处理此示例:

- 创建客户Customer节点
- 创建CreditCard节点
- 观察先前创建的两个节点: Customer和CreditCard
- 创建客户和CreditCard节点之间的关系
- 查看新创建的关系详细信息
- 详细查看每个节点和关系属性

CREATE (e:Customer{id:"1001",name:"Abc",dob:"01/10/1982"})

- e是节点名称
- 在这里Customer是节点标签名称
- id, name和dob是Customer节点的属性名称

CREATE

(cc:CreditCard{id:"5001",number:"1234567890",cvv:"888",expiredate:"
20/17"})

- 这里cc是一个节点名
- 这里CreditCard是节点标签名称
- id, number, cvv和expiredate是CreditCard节点的属性名称

5.2 查看客户节点和CreditCard详细节点信息

MATCH (e:Customer)

RETURN e.id, e.name, e.dob

MATCH (cc:CreditCard)

RETURN cc.id,cc.number,cc.cvv,cc.expiredate