

### 5.4.1 读语句

读语句主要包括带有 MATCH, WHERE, Aggregation 等关键字的语句。

#### 1. MATCH 语句

MATCH 语句通过模式来检索图数据库, 其语法为 MATCH 模式。例如:

```
MATCH (Test {name:'甘油三酯'})-[:Test_Disease]->(d:Disease)
```

该语句匹配了使用甘油三酯检查方法的疾病这一模式。

#### 2. WHERE 语句

WHERE 语句为 MATCH 语句添加约束, 为 SATRT 语句, WITH 语句过滤结果。其语法为 WHERE 约束、过滤条件。例如:

```
MATCH (t:Test)-[:Test_Disease]->(d:Disease)
WHERE t.name = '甘油三酯'
```

该语句匹配了检查方法—>疾病这一模式, 并约束检查方法为甘油三酯。

#### 3. Aggregation 语句

Aggregation 语句对返回语句 RETURN 中的数据进行聚合计算。常用的聚合函数有 count(), sum(), avg(), collect(), max(), min()等。

### 5.4.2 写语句

写语句主要包括带有 CREATE, MERGE, SET, DELETE, REMOVE 等关键字的语句。

#### 1. CREATE 语句

CREATE 语句用于创建节点与关系。例如:

```
CREATE (Test {name:'甘油三酯'})
```

该语句创建了一个属性名为甘油三酯的检查方法节点。

对关系的创建需要通过模式匹配到两个节点, 例如:

```
MATCH (t:TEST), (d:Disease)
CREATE (t)-[r:Test_Disease]->(d)
```