

2274802010480\_TranKhanhLinh

**Nhiệm vụ 1:** Xem xét 4 người dùng bên dưới và tạo họ trong cơ sở dữ liệu đồ thị. Hãy chắc chắn rằng nó bao gồm thông tin hồ sơ của họ.

```
CREATE (michael:User {
  name: "Michael Deo",
  occupation: "UI/UX Designer",
  address: "795 Folsom St, Suite 600, San Francisco, CA 94107"
})
RETURN michael;

CREATE (ramona:User {
  name: "Ramona Willkin",
  occupation: "Business Analyst",
  address: "1542 Turkey Pen Lane, Montgomery, Alabama 36104"
})
RETURN ramona;

CREATE (jonathan:User {
  name: "Jonathan Cheng",
  occupation: "Software Programmer",
  address: "544 ACC Building, 300 N 5, Brookview Drive, Beaumont, Texas 77701"
})
RETURN jonathan;

CREATE (chris:User {
  name: "Chris Redfield",
  occupation: "Mobile Application Developer",
  address: "992 Orchard Street, Bloomington, Minnesota 55431"
})
RETURN chris;
```

**Nhiệm vụ 2:** Giả sử 4 người trong số họ là bạn của nhau, hãy hiển thị lệnh tương ứng để kết

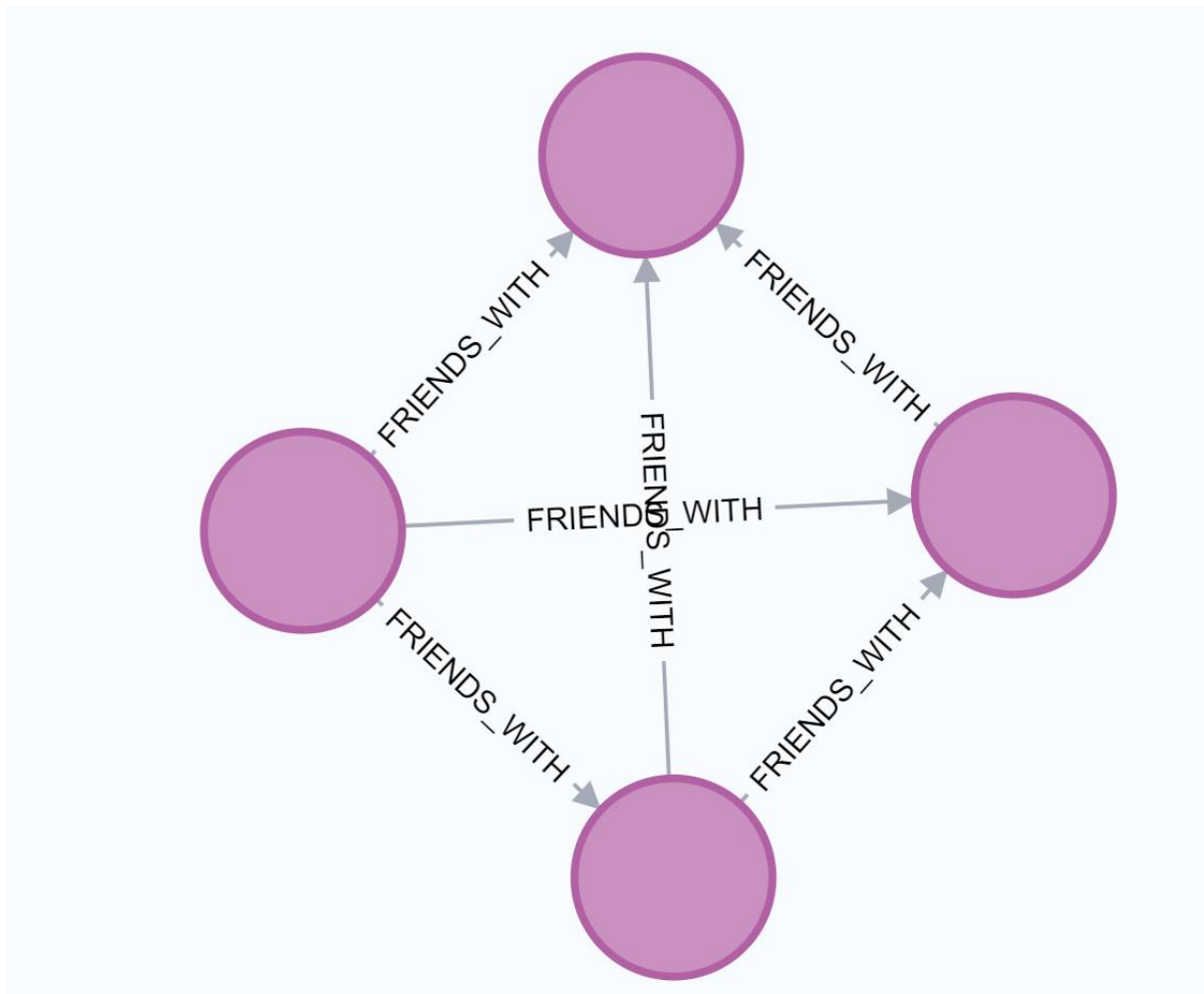
bạn và hiển thị kết quả sau khi thêm họ vào đồ thị

```
MATCH (michael:User {name: "Michael Deo"}),
      (ramona:User {name: "Ramona Willkin"}),
      (jonathan:User {name: "Jonathan Cheng"}),
      (chris:User {name: "Chris Redfield"})

CREATE (michael)-[:FRIENDS_WITH]->(ramona),
      (michael)-[:FRIENDS_WITH]->(jonathan),
      (michael)-[:FRIENDS_WITH]->(chris),
      (ramona)-[:FRIENDS_WITH]->(jonathan),
      (ramona)-[:FRIENDS_WITH]->(chris),
```

(jonathan)-[:FRIENDS\_WITH]->(chris)

**RETURN** michael, ramona, jonathan, chris;



**Nhiệm vụ 3:** Tạo 4 bài đăng từ tất cả người dùng (mỗi người 1 bài đăng) và để chủ sở hữu cảm xúc với bài đăng của chính họ (cảm xúc có thể là Like, Love, Haha, Sad, Care và Angry, chọn một cho mỗi bài đăng). Hiển thị lệnh thành công và kết quả sau khi thêm các bài đăng này vào đồ thị

**MATCH** (michael:User {name: "Michael Deo"}),  
    (ramona:User {name: "Ramona Willkin"}),  
    (jonathan:User {name: "Jonathan Cheng"}),  
    (chris:User {name: "Chris Redfield"})

**CREATE** (post1:Post {id: "post1", content: "Just finished a great UI design!"})

**CREATE** (michael)-[:POSTED]->(post1)

**CREATE** (michael)-[:REACTED {emotion: "Love"}]->(post1)

**CREATE** (post2:Post {id: "post2", content: "Analyzing business trends today."})

```

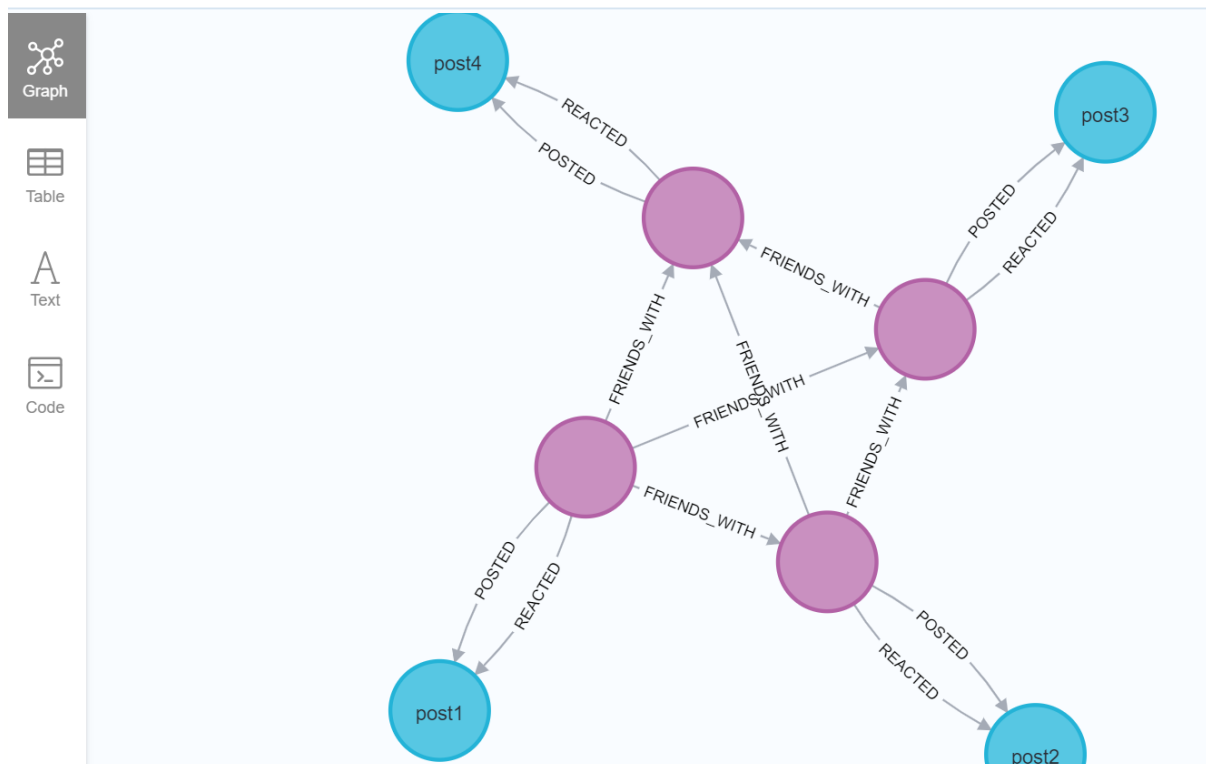
CREATE (ramona)-[:POSTED]->(post2)
CREATE (ramona)-[:REACTED {emotion: "Care"}]->(post2)

CREATE (post3:Post {id: "post3", content: "Debugging code is fun!"})
CREATE (jonathan)-[:POSTED]->(post3)
CREATE (jonathan)-[:REACTED {emotion: "Haha"}]->(post3)

CREATE (post4:Post {id: "post4", content: "New mobile app feature released!"})
CREATE (chris)-[:POSTED]->(post4)
CREATE (chris)-[:REACTED {emotion: "Like"}]->(post4);

```

```
neo4j$ MATCH p=( )-[r:POSTED]->( ) RETURN p LIMIT 25
```



**Nhiệm vụ 4:** Viết lệnh để mỗi người dùng thả cảm xúc với 2 bài đăng từ những người dùng

khác nhau. Bảng sau đây cho thấy thông tin về việc ai thả cảm xúc với bài đăng của ai.

```
MATCH (michael:User {name: "Michael Deo"}), (jonathan:User {name: "Jonathan Cheng"}),
```

```

    (ramona:User {name: "Ramona Willkin"}), (chris:User {name: "Chris Redfield"}),
    (post1:Post {id: "post1"}), (post2:Post {id: "post2"}),
    (post3:Post {id: "post3"}), (post4:Post {id: "post4"})

```

```

CREATE (michael)-[:REACTED {emotion: "Love"}]->(post3),
    (michael)-[:REACTED {emotion: "Like"}]->(post2)

```

```

CREATE (jonathan)-[:REACTED {emotion: "Haha"}]->(post1),
    (jonathan)-[:REACTED {emotion: "Sad"}]->(post4)

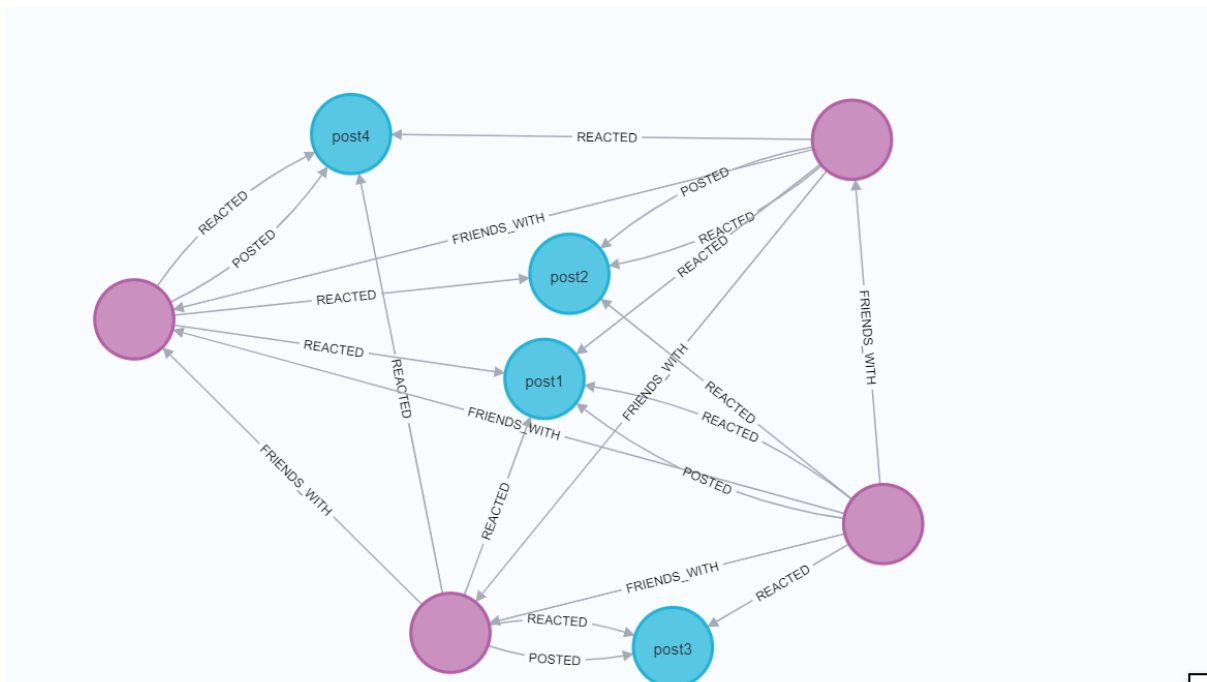
```

```

CREATE (ramona)-[:REACTED {emotion: "Care"}]->(post1),
    (ramona)-[:REACTED {emotion: "Angry"}]->(post4)

```

```
CREATE (chris)-[:REACTED {emotion: "Like"}]->(post1),
(chris)-[:REACTED {emotion: "Love"}]->(post2);
```



**Nhiệm vụ 5:** Giả sử Jonathan đã mắc lỗi chính tả trong bình luận của mình trên bài đăng của Michael. Vui lòng hiển thị lệnh để cập nhật bình luận này và ghi lại thời gian và ngày mà Jonathan đã chỉnh sửa

```
MATCH (jonathan:User {name: "Jonathan Cheng"}), (post1:Post {id: "post1"})
MERGE (jonathan)-[c:COMMENTED]->(post1)
SET c.content = "That's a funny post!",
    c.editedAt = datetime()
RETURN jonathan.name AS User, post1.id AS PostID, c.content AS Comment, c.editedAt AS EditedAt;
```

| neo4j\$ MATCH (jonathan:User {name: "Jonathan Cheng"}), (post1:Post {id: "post1"}) MERG... |                  |         |                        |                                  |
|--|------------------|---------|------------------------|----------------------------------|
|  | User             | PostID  | Comment                | EditedAt                         |
| 1  | "Jonathan Cheng" | "post1" | "That's a funny post!" | "2025-03-11T14:31:09.594000000Z" |

**Nhiệm vụ 6:** Hiển thị lệnh để đếm số lượng cảm xúc mà mỗi người dùng nhận được. Hãy chắc chắn rằng lệnh sẽ tách biệt các loại cảm xúc. Cũng hiển thị kết quả sau khi thực hiện lệnh.

neo4j\$ MATCH (owner:User)-[:POSTED]->(post:Post)<-[r:REACTED]-(reactor:User) RETURN ow...

|   | User             | Emotion | TotalReactions |
|---|------------------|---------|----------------|
| 1 | "Chris Redfield" | "Angry" | 1              |
| 2 | "Chris Redfield" | "Like"  | 1              |
| 3 | "Chris Redfield" | "Sad"   | 1              |
| 4 | "Jonathan Cheng" | "Haha"  | 1              |
| 5 | "Jonathan Cheng" | "Love"  | 1              |
| 6 | "Michael Deo"    | "Care"  | 1              |
| 7 |                  |         |                |

Started streaming 12 records after 16 ms and completed after 26 ms.

```

MATCH (owner:User)-[:POSTED]->(post:Post)<-[r:REACTED]-(reactor:User)
RETURN owner.name AS User,
       r.emotion AS Emotion,
       COUNT(r) AS TotalReactions
ORDER BY User, Emotion;

```