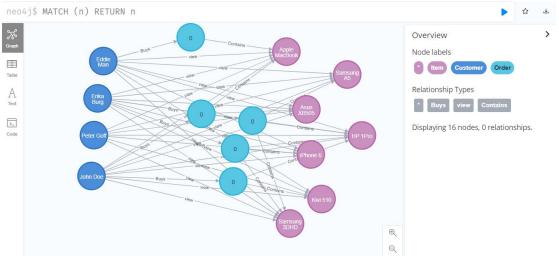
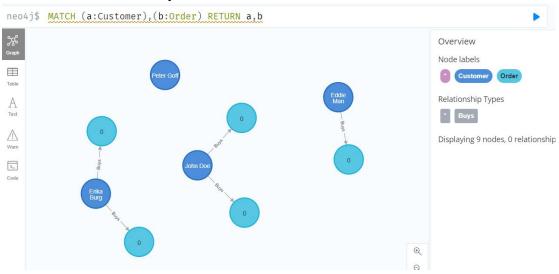
Task 3 - Робота з базовими функціями граф-орієнтованої БД на прикладі Neo4j

Змоделювати наступну предметну область:

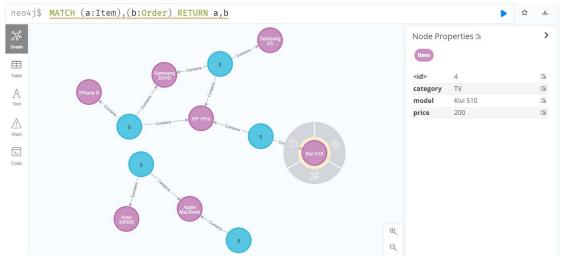
- E: Items, Customers, Orders
- Customer може додати Item(s) до Order (тобто купити Товар)



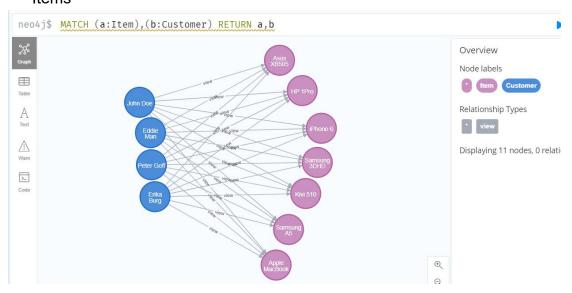
- У Customer може бути багато Orders



- Item може входити в багато Orders, і у Item є вартість



- Customer може переглядати (view), але при цьому не купувати



Знайти Items які входять в конкретний Order

```
1 MATCH (a:Order)-[r:Contains]→(b:Item)
2 Where a.order_number = 3003
3 RETURN a,b

Samsung
3DHD

Contains

Contains

Samsung
A5

Text

HP 1Pro

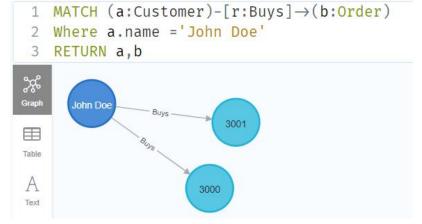
Code
```

Підрахувати вартість конкретного Order

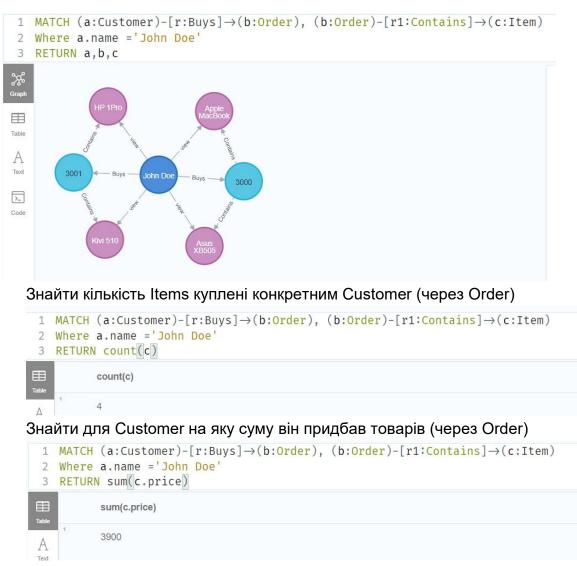
- 1 MATCH (a:Order)-[r:Contains]→(b:Item)
- 2 Where a.order_number = 3003
- 3 RETURN sum(b.price)



Знайти всі Orders конкретного Customer



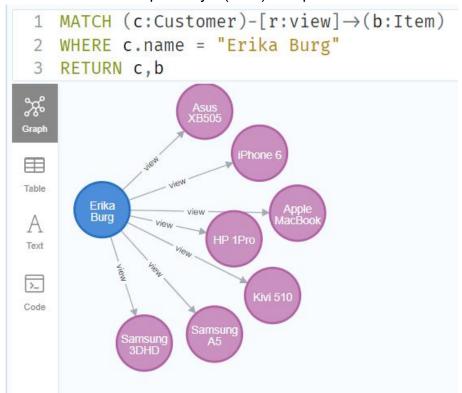
Знайти всі Items куплені конкретним Customer (через Order)



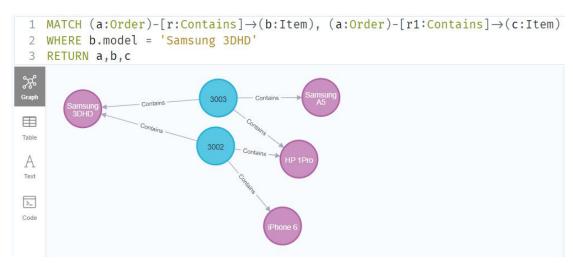
Знайті скільки разів кожен товар був придбаний, відсортувати за цим значенням



Знайти всі Items переглянуті (view) конкретним Customer

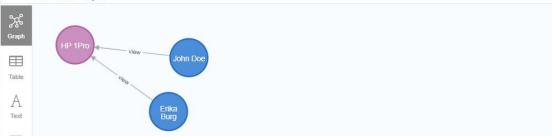


Знайти інші Items що купувались разом з конкретним Item (тобто всі Items що входять до Order-s разом з даними Item)

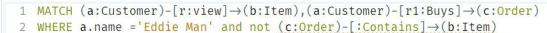


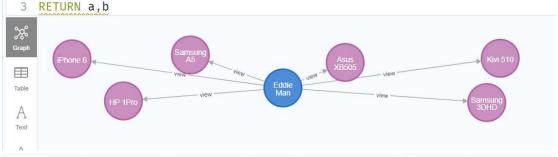
Знайти Customers які купили даний конкретний Item

- 1 MATCH (a:Order)-[r:Contains]→(b:Item), (a:Order)←[r1:Buys]-(c:Customer)
 - 2 WHERE b.model = 'HP 1Pro'
 - 3 RETURN b,c



Знайти для певного Customer(a) товари, які він переглядав, але не купив





- MATCH (a:Customer)-[r:view] \rightarrow (b:Item)//,(a:Customer)-[r1:Buys] \rightarrow (c:Order)
- WHERE a.name = 'Eddie Man'// and not (c:Order)-[:Contains]→(b:Item)
- RETURN a, b 3

