

--Знайти Items які входять в конкретний Order (за Order id)--

```
MATCH (i:Item)-[:CONTAINS]-(o:Order)
WHERE o.id = 61
RETURN i.name AS Item
```

Очікуваний результат: повинно повернути 8 книг.

Результат:

	Item
1	"Atomic Habits"
2	"The Lost Book of Herbal Remedies"
3	"Onyx Storm (Deluxe Limited Edition)"
4	"A Court of Thorns and Roses"
5	"The Body Keeps the Score: Brain, Mind, and Body in the Healing of Trauma"
6	"Happy Birthday to You!"
7	"Funny Story"
8	"Wheres Bluey?"

--Підрахувати вартість конкретного Order--

```
MATCH (i:Item)-[:CONTAINS]-(o:Order)
WHERE o.id = 61
RETURN sum(i.price) AS Summa
```

Очікуваний результат: 131,87

Результат:

	Summa
1	131.87

--Знайти всі Orders конкретного Customer --

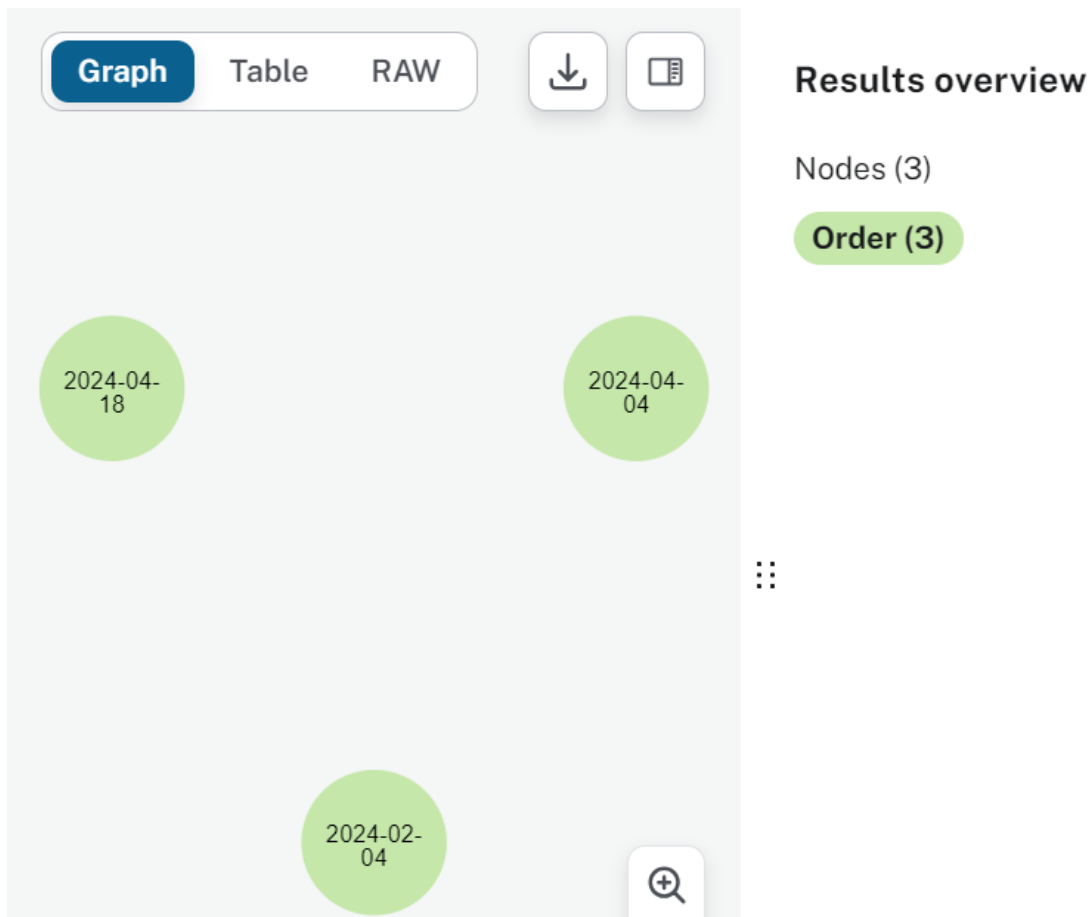
```
MATCH (c:Customer)-[:BOUGHT]-(o:Order)
WHERE c.name = 'Mark Hanks'
RETURN o AS Orders
```

Очікуваний результат: повинно повернути 3 замовлення.

Результат:

Orders

- 1 (:Order {date: "2024-02-04", id: 61})
- 2 (:Order {date: "2024-04-04", id: 72})
- 3 (:Order {date: "2024-04-18", id: 84})



--Знайти всі Items куплені конкретним Customer (через його Orders)--

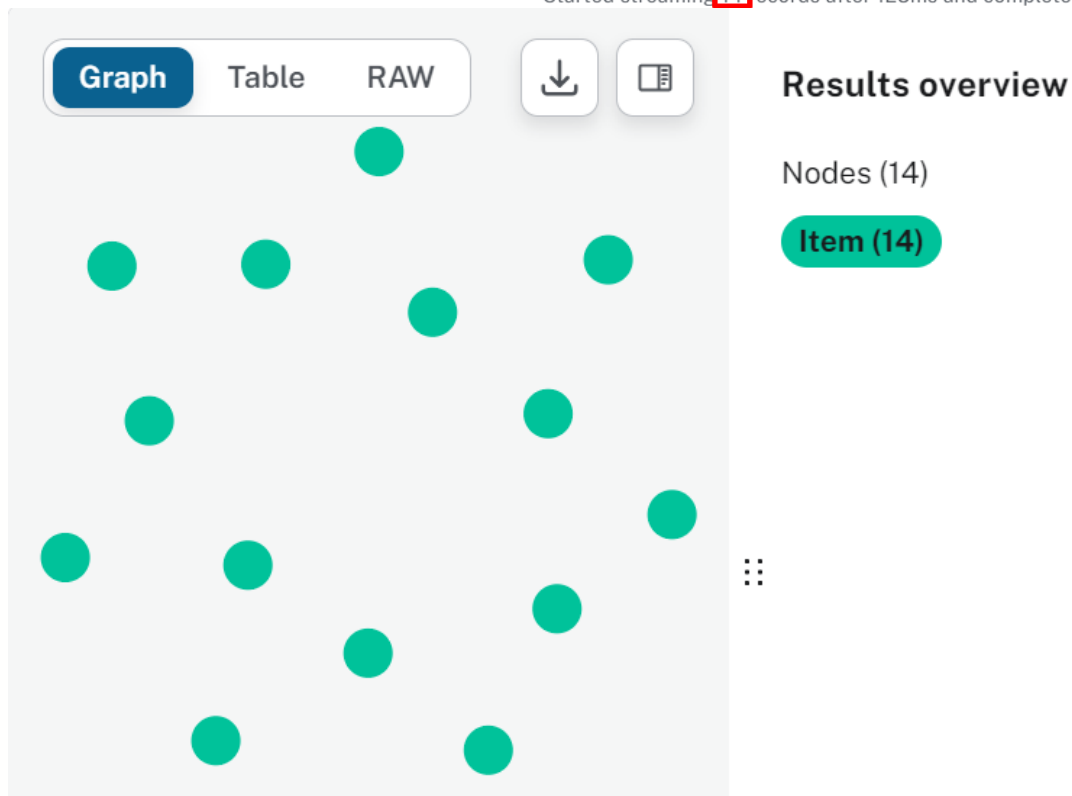
```
MATCH (c:Customer)-[:BOUGHT]-(o:Order)
MATCH (i:Item)-[:CONTAINS]-(o)
WHERE c.name = 'Mark Hanks'
RETURN i AS Items
```

Очікуваний результат: повинно повернути 14 книг

Результат:

Items	
1	(:Item {price: 13.79, name: "Atomic Habits", id: 1})
2	(:Item {price: 41.0, name: "The Lost Book of Herbal Remedies", id: 3})
3	(:Item {price: 19.78, name: "Onyx Storm (Deluxe Limited Edition)", id: 7})
4	(:Item {price: 10.37, name: "A Court of Thorns and Roses", id: 10})
5	(:Item {price: 13.49, name: "The Body Keeps the Score: Brain, Mind, and Body in th
6	(:Item {price: 7.48, name: "Happy Birthday to You!", id: 16})
7	(:Item {price: 18.55, name: "Funny Story", id: 17})
8	(:Item {price: 7.41, name: "Wheres Bluey?", id: 23})
9	(:Item {price: 18.77, name: "The Women", id: 2})

Started streaming 14 records after 123ms and completed after 129ms.



--Знайти загальну кількість Items куплені конкретним Customer (через його Order)--

```
MATCH (c:Customer)-[:BOUGHT]-(o:Order)
MATCH (i:Item)-[:CONTAINS]-(o)
WHERE c.name = 'Mark Hanks'
RETURN count(i) AS Items
```

Очікуваний результат: 14

Результат:

	Items
1	14

--Знайти для Customer на яку загальну суму він придбав товарів (через його Order)--

```
MATCH (c:Customer)-[:BOUGHT]-(o:Order)
MATCH (i:Item)-[:CONTAINS]-(o)
WHERE c.name = 'Mark Hanks'
RETURN sum(i.price) AS Summa
```

Очікуваний результат: 238,31

Результат:

	Summa
1	238.31000000000003

--Знайти, скільки разів кожен товар був придбаний, відсортувати за цим значенням--

```
MATCH (i:Item)-[c:CONTAINS]-(o:Order)
RETURN i.name, count(c) ORDER BY count(c) DESC
```

Результат:

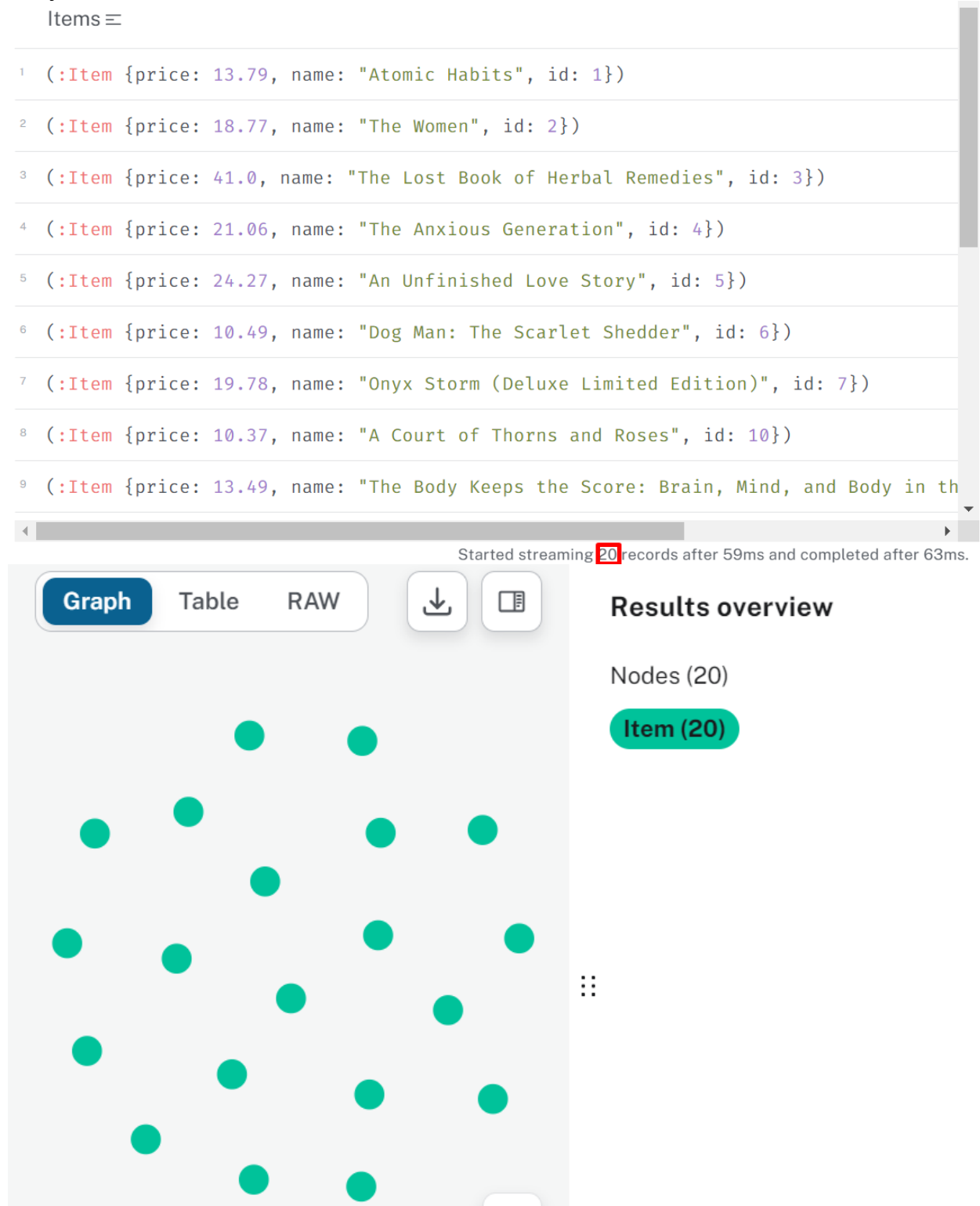
	i.name	count(c)
1	"The Women"	4
2	"Atomic Habits"	3
3	"The Lost Book of Herbal Remedies"	3
4	"Onyx Storm (Deluxe Limited Edition)"	3
5	"Oh, the Places You'll Go!"	3
6	"The Psychology of Money"	3
7	"The Teacher"	3
8	"A Court of Thorns and Roses"	2
9	"Happy Birthday to You!"	2

--Знайти всі Items переглянуті (view) конкретним Customer--

```
MATCH (c:Customer)-[:VIEW]-(i:Item)
WHERE c.name = 'Mark Hanks'
RETURN i AS Items
```

Очікуваний результат: повинно повернути 20 товарів.

Результат:



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

```
MATCH (i:Item)-[:CONTAINS]-(o:Order)
MATCH (it:Item)-[:CONTAINS]-(o)
WHERE i.id = 1 AND it.id<>i.id
RETURN DISTINCT it.name AS Items
```

Очікуваний результат: повинно повернутись 8 товарів, без повторень та без товару, для якого виконується пошук

Результат:

Items ≡	
1	"The Lost Book of Herbal Remedies"
2	"Onyx Storm (Deluxe Limited Edition)"
3	"A Court of Thorns and Roses"
4	"The Body Keeps the Score: Brain, Mind, and Body in the Healing of Trauma"
5	"Happy Birthday to You!"
6	"Funny Story"
7	"Wheres Bluey?"
8	"The Women"

--Знайти Customers які купили даний конкретний Item--

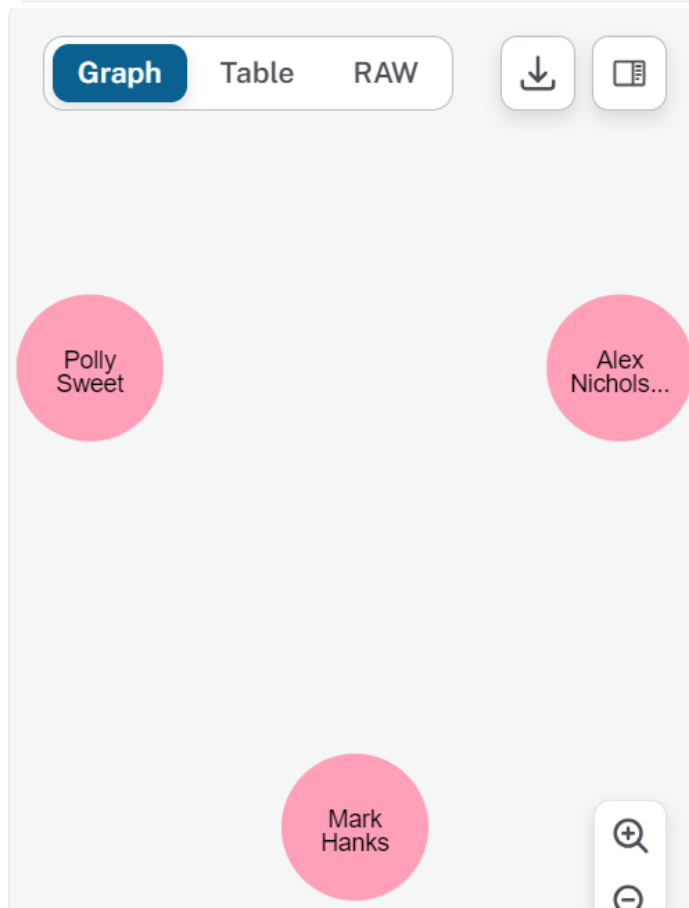
```
MATCH (i:Item)-[:CONTAINS]-(o:Order)
MATCH (c:Customer)-[:BOUGHT]-(o)
WHERE i.name = 'Atomic Habits'
RETURN c AS Customers
```

Очікуваний результат: повинно повернути 3 користувачів.

Результат:

Customers

```
1  (:Customer {name: "Mark Hanks", id: 51})
2  (:Customer {name: "Polly Sweet", id: 56})
3  (:Customer {name: "Alex Nicholson", id: 54})
```



Results overview

Nodes (3)

Customer (3)

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

```
MATCH (c:Customer)-[:VIEW]->(i:Item)
WHERE c.id = 51 AND NOT EXISTS {MATCH (c)-[:BOUGHT]->(:Order)<-[:CONTAINS]-
(i)}
RETURN i.name AS Items
```

Очікуваний результат: повинно вивести 6 товарів.

Результат:

	Items
1	"Briefly Perfectly Human"
2	"Chicka Chicka Boom Boom"
3	"Things We Never Got Over"
4	"KJV Holy Bible"
5	"Funny Sun"
6	"A Love Song for Ricki Wilde"