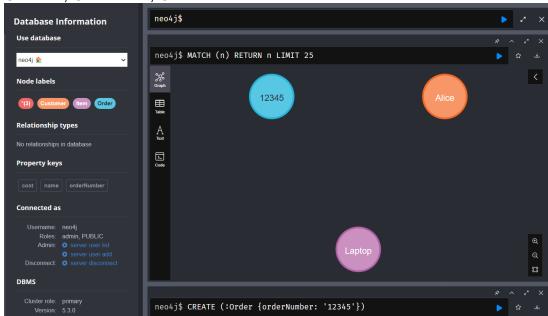
Task 4 - Робота з базовими функціями граф-орієнтованої БД на прикладі Neo4j

Виконав: Потужний Богдан (ФІ-03)

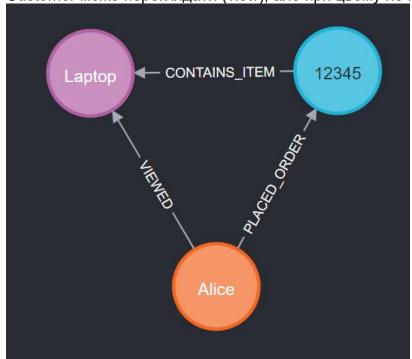
Завдання:

Змоделювати наступну предметну область:

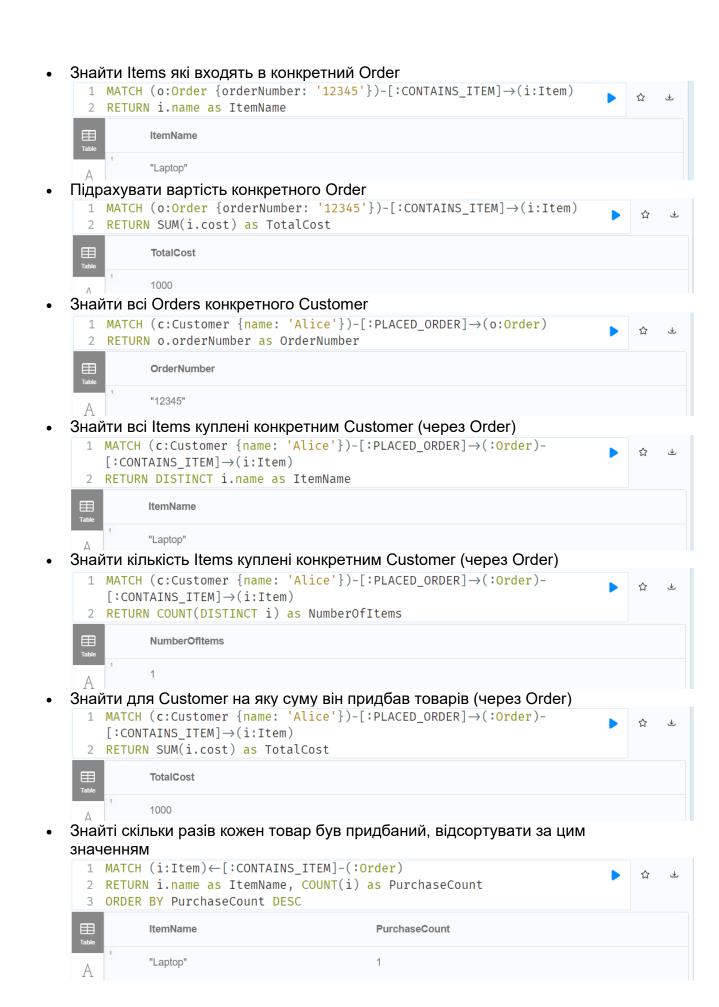
• E: Items, Customers, Orders



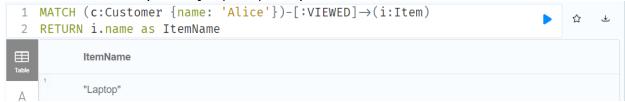
- Customer може додати Item(s) до Order (тобто купити Товар)
- У Customer може бути багато Orders
- Item може входити в багато Orders, і у Item є вартість
- Customer може переглядати (view), але при цьому не купувати Items



Написати наступні види запитів:



• 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)

```
1 MATCH (i:Item {name: 'Laptop'}) ← [:CONTAINS_ITEM] – (o:Order) –
[:CONTAINS_ITEM] → (relatedItem:Item)
2 WHERE i ◇ relatedItem
3 RETURN DISTINCT relatedItem.name as RelatedItemName

(no changes, no records)
```

• Знайти Customers які купили даний конкретний Item

```
1 MATCH (i:Item {name: 'Laptop'})←[:CONTAINS_ITEM]-(:Order)←
[:PLACED_ORDER]-(c:Customer)
2 RETURN DISTINCT c.name as CustomerName

CustomerName

1 "Alice"
```

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

```
1 MATCH (c:Customer {name: 'Alice'})-[:VIEWED]→(i:Item)
2 WHERE NOT (c)-[:PLACED_ORDER]→(:Order)-[:CONTAINS_ITEM]→(i)
3 RETURN i.name as ItemName

(no changes, no records)
```