**База даних:**

<https://github.com/FixedRainBug/HighLoad/blob/LabThird/00.png>

1. **Знайти Items які входять в конкретний Order**

MATCH (a:OrderItem)-[r:Add]->(b:Order) WHERE b.orderID = 'ORD-001' RETURN a,b

<https://github.com/FixedRainBug/HighLoad/blob/LabThird/01.png>

1. **Підрахувати вартість конкретного Order**

MATCH (a:OrderItem)-[r:Add]->(b:Order) WHERE b.orderID = 'ORD-003' RETURN sum(a.price)

<https://github.com/FixedRainBug/HighLoad/blob/LabThird/02.png>

1. **Знайти всі Orders конкретного Customer**

MATCH (a:Customer)-[r:Buy]->(b) WHERE a.name = 'Roman' RETURN a,b

<https://github.com/FixedRainBug/HighLoad/blob/LabThird/03.png>

1. **Знайти всі Items куплені конкретним Customer (через Order)**

MATCH (c:OrderItem)-[r1:Add]->(b:Order),(a:Customer)-[r2:Buy]->(b) WHERE a.name = 'Igor' RETURN a,b,c

<https://github.com/FixedRainBug/HighLoad/blob/LabThird/04.png>

1. **Знайти кількість Items куплені конкретним Customer (через Order)**

MATCH (o:OrderItem)-[r1:Add]->(b:Order),(c:Customer)-[r2:Buy]->(b) WHERE c.name = 'Igor' RETURN count(o)

<https://github.com/FixedRainBug/HighLoad/blob/LabThird/05.png>

1. **Знайти для Customer на яку суму він придбав товарів (через Order)**

MATCH (o:OrderItem)-[r1:Add]->(b:Order),(c:Customer)-[r2:Buy]->(b) WHERE c.name = 'Igor' RETURN (sum(o.price))

<https://github.com/FixedRainBug/HighLoad/blob/LabThird/06.png>

1. **Знайти скільки разів кожен товар був придбаний, відсортувати за цим значенням**

MATCH (a:OrderItem)-[r:Add]->(b:Order) RETURN a.itemName, COUNT(r) ORDER BY COUNT(r) DESC

<https://github.com/FixedRainBug/HighLoad/blob/LabThird/07.png>

1. **Знайти всі Items переглянуті (view) конкретним Customer**

MATCH (a:Customer)-[r:View]->(b:OrderItem) WHERE a.name = 'Olga' RETURN a,b

<https://github.com/FixedRainBug/HighLoad/blob/LabThird/08.png>

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

MATCH (a:OrderItem)-[r:Add]->(b:Order) WHERE a.itemName = 'Smart TV Jelly' RETURN (b:Order)<-[:Add]-(:OrderItem)

<https://github.com/FixedRainBug/HighLoad/blob/LabThird/09.png>

1. **Знайти Customers які купили даний конкретний Item**

MATCH (a:OrderItem)-[r1:Add]->(b:Order),(c:Customer)-[r2:Buy]->(b:Order) WHERE a.itemName = 'Smart TV Jelly' RETURN c

<https://github.com/FixedRainBug/HighLoad/blob/LabThird/10.png>

1. **Знайти для певного Customer(а) товари, які він переглядав, але не купив**

MATCH (a:Customer)-[r:View]->(b:OrderItem) WHERE a.name = 'Olga' AND NOT (b:OrderItem)-[:Add]->(:Order) RETURN a,b

<https://github.com/FixedRainBug/HighLoad/blob/LabThird/11.png>