Neo4j basics

1)

create (kostya:Customer {name: 'Kostya', age: 21})

create (item1:Item {name: 'Item1', cost: 32})

create (item2:Item {name: 'Item2', cost: 40})

create (order1:Order {name: 'Order1', time:23604051600000 })

match (c:Customer), (o:Order)

create (c)-[r:HAS\_ORDER {since: 1357718400}]->(o)

return r

match (c:Customer), (i:Item)

create (c)-[r:VIEWED {time: 1357718400}]->(i)

return r

match (c:Customer), (i:Item)

create (c)-[r:BUY {time: 1357718400}]->(i)

return r

match (i:Item), (o:Order)

create (i)-[r:BE\_IN {time: 1357718400}]->(o)

return r

create (p:Customer {name: 'Oleg', age: 23})

2)

1.

match (i:Item)-[:BE\_IN]->(o:Order)

where o.name= 'Order1'

return i

2.

match (p:Customer {name: "Oleg"}), (o:Order {name: "Big order"})

create (p)-[r:HAS\_ORDER {time: 1357718400}]->(o)

return r

match (p:Customer {name: "Oleg"}), (i:Item {name: "ItemInBigOrder"})

create (p)-[r:BUY {time: 1357718400}]->(i)

return r

**ЗАПИТИ**

Знайти Items які входять в конкретний Order

match (o:Order)<-[:HAS\_ORDER]- (c:Customer)

where c.name="Oleg"

return o

Знайти всі Orders конкретного Customer

match (o:Order)<-[:HAS\_ORDER]-(c:Customer) where c.name="Kostya" return o;

Знайти всі Items куплені конкретним Customer

match (i:Item)<-[:BUY]-(c:Customer) where c.name="Kostya" return i;

Знайти кількість Items куплені конкретним Customer

match (i:Item)<-[:BUY]-(c:Customer) where c.name="Kostya" return count(i);

Знайти всі Items переглянуті (view) конкретним Customer

match (i:Item)<-[:VIEWED]-(c:Customer) where c.name="Kostya" return i;

Знайти всі Items переглянуті (view), але не куплені конкретним Customer

match (i:Item)<-[:VIEWED]-(c:Customer) where c.name="Kostya" AND NOT (c) - [:BUY] -> (i) return i;

Знайти Items що куплені разом з конкретним Item (тобто все Items що входять до Order разом з даними Item)

match (i:Item)-[:BE\_IN]->(o:Order)<-[:BE\_IN]-(item:Item) where item.name = 'Item1' RETURN i;

Знайти Customers які купили даний конкретний Item

match (c:Customer)-[:BUY]->(i:Item) where i.name = 'Item1' return distinct c;