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

**Установка:**

* Встановіть Neo4j локально або на віртуальну машину <http://neo4j.com/download/>
* Без установки з Neo4j можна працювати онлайн на сайті <http://neo4j.com/sandbox/>

Література:

* <http://neo4j.com/developer/get-started/>
* <http://neo4j.com/developer/cypher/>
* <http://neo4j.com/developer/data-modeling/>
* [http://neo4j.com/ developer / guide-data-visualization /](http://neo4j.com/developer/guide-data-visualization/)

**Завдання:**

Змоделювати наступну предметну область:

* Є: 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, i у Item є вартість
* Customer може переглядати (view), але при цьому не купувати Items

Написати наступні види запитів:

* Знайти Items які входять в конкретний Order
* Підрахувати вартість конкретного Order
* Знайти всі Orders конкретного Customer
* Знайти всі Items куплені конкретним Customer (через Order)
* Знайти кількість Items куплені конкретним Customer (через Order)
* Знайти для Customer на яку суму він придбав товарів (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
* Знайти для певного Customer(а) товари, які він переглядав, але не купив

**Вимогу до оформлення протоколу:**

Завдання здається особисто без протоколу, або надсилається протокол який має містити:

* команди та результати їх виконання