

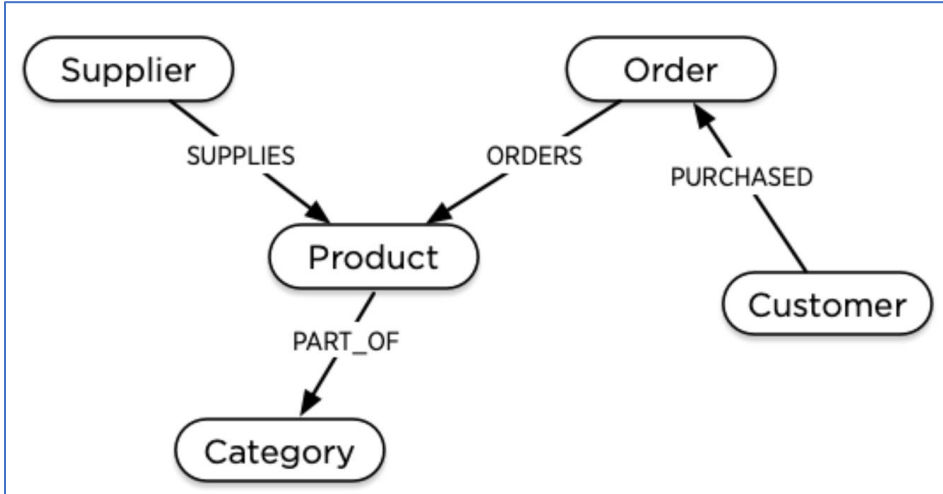
<https://github.com/neo4j-contrib/northwind-neo4j>

<https://doc.semspect.de/docs/neo4j-graph-app/best-practice/>

Sử dụng CSDL mẫu Northwind với Neo4j Desktop

Northwind graph database với 5 labels: Customer, Employee, Order, Product, Supplier


Và 4 relationships: ORDERS, PART_OF, SUPPLIES, PURCHASED



Khởi động Neo4j Desktop

Tạo một project mới

Vào Projects -> New -> Import sample project -> Northwind


 **neo4j-graph-examples / northwind**

From RDBMS to Graph, using a classic dataset

[Read more on GitHub](#)

Install

Chọn version 5.17.0, set password và chọn Install

 **northwind, 5.17.0**

From RDBMS to Graph, using a classic retail dataset

When the DBMS has been created it will populate the DBMS neo4j with the data from northwind-50.dump

☒ Install version: **5.17.0**

Create Password *

A password is required to create the DBMS, please enter one.

Install

Close

Sau khi cài đặt xong, chọn Start

Vào scripts, chọn file northwind.cypher và open.

- Xem lại các unique constraints

- Xem dữ liệu đã load

- Lập trình viết các phương thức với các yêu cầu sau:

1. Thêm/ xóa/ sửa/ tìm kiếm

2. Tìm các sản phẩm được cung cấp bởi một nhà cung cấp nào đó khi biết tên nhà cung cấp

3. Tìm danh sách sản phẩm có giá cao nhất.

4. Thống kê số khách hàng theo từng thành phố (*sắp xếp theo số khách hàng / theo city*).

+ `getNumberCustomerByCity() : Map<String, Integer>`

5. Tính tổng tiền của đơn hàng khi biết mã số đơn hàng.

6. Đếm số đơn hàng của từng khách hàng.

+ `getOrdersByCustomers() : Map<Customer, Integer>`

7. Tính tổng số lượng của từng sản phẩm đã bán ra.

+ `getTotalProduct(): Map<String, Integer>`

8. Dùng text search để tìm kiếm sản phẩm theo tên sản phẩm.

9. Tính tổng tiền của tất cả các hóa đơn trong một ngày nào đó.

10. Thống kê tổng tiền hóa đơn theo tháng / năm.