

Учреждение образования
“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОТЕХНИКИ

Кафедра Интеллектуальных Информационных технологий

Отчет по лабораторной работе №3
по дисциплине “Проектирование баз знаний”

Выполнил ст. группы 121701
Мулярчик Д.С.
Проверила
Липницкая Н.Г

Минск 2023

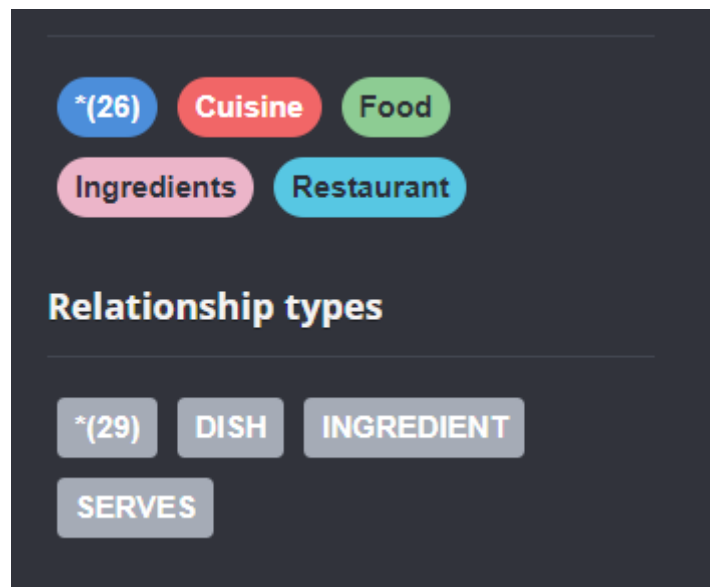
Постановка задачи:

Вариант: предметная область “Ресторан”

Необходимо:

- Сформировать базу данных предметной области
- Составить список из 10 запросов к базе данных
- С помощью некоторых шаблонов запросов получить результаты
- В отчете в графической или текстовой форме отразить содержимое базы данных, шаблоны запросов и полученные результаты

БД





Запросы:

№1

Создание узла типа Food с названием Shopska Salata

```
neo4j$ create [:Food{name: 'Shopska Salata'}]
```

Added 1 label, created 1 node, set 1 property, completed after 1 ms.

№2

Получить узел с названием Shopska Salata

```
neo4j$ match (f:Food{name: 'Shopska Salata'}) return f
```

Graph view showing a single node labeled 'Shopska Salata'.

№3

Создание отношения INGREDIENT между узлами Food и Ingredients

```
MATCH (food:Food {name: 'Shopska Salata'}),(ingredients:Ingredients {name: 'Pepper'})  
CREATE (food)-[:INGREDIENT]->(ingredients)
```

Created 1 relationship, completed after 1 ms.

№4

Удаление отношения INGREDIENT между узлами Food и Ingredients

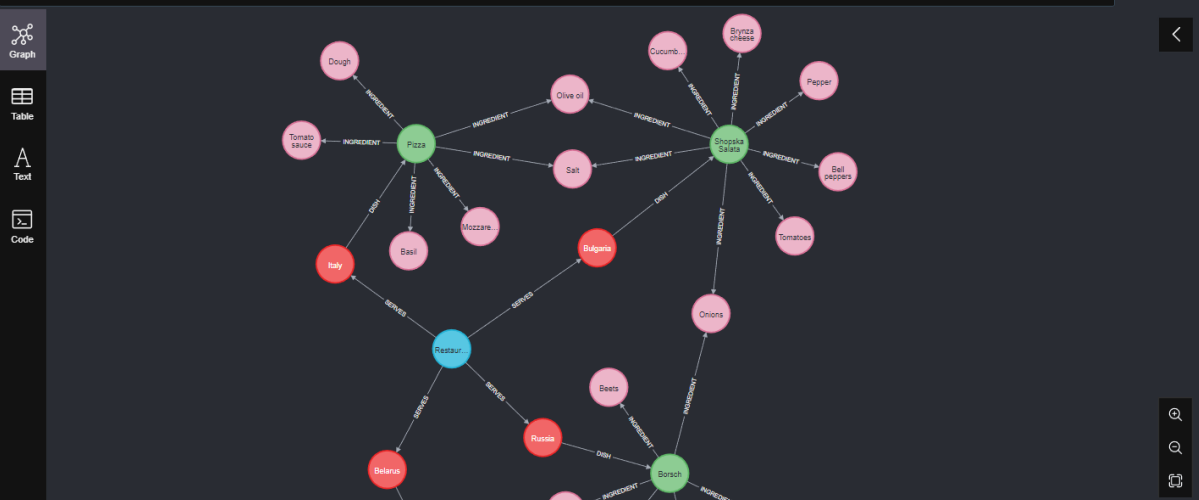
```
1 MATCH (cuisine:Cuisine {name: 'Bulgaria'})-[d:DISH]->(food:Food {name: 'Shopska Salata'})  
2 DETACH DELETE d  
3
```

Deleted 2 relationships, completed after 5 ms.

№5

Вывести весь граф

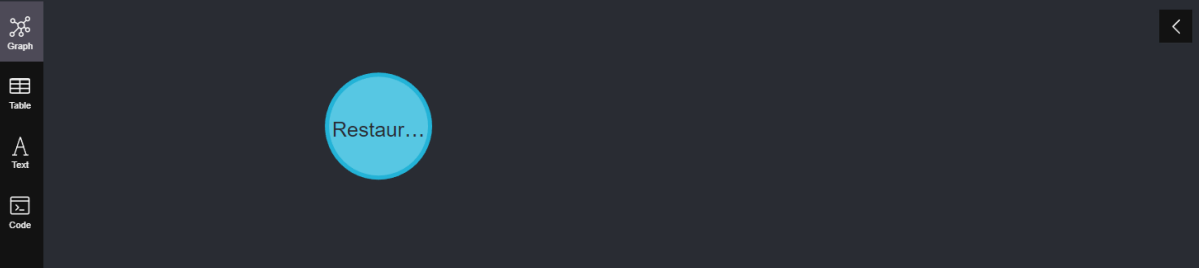
```
neo4j$ match (n) return n
```



№6

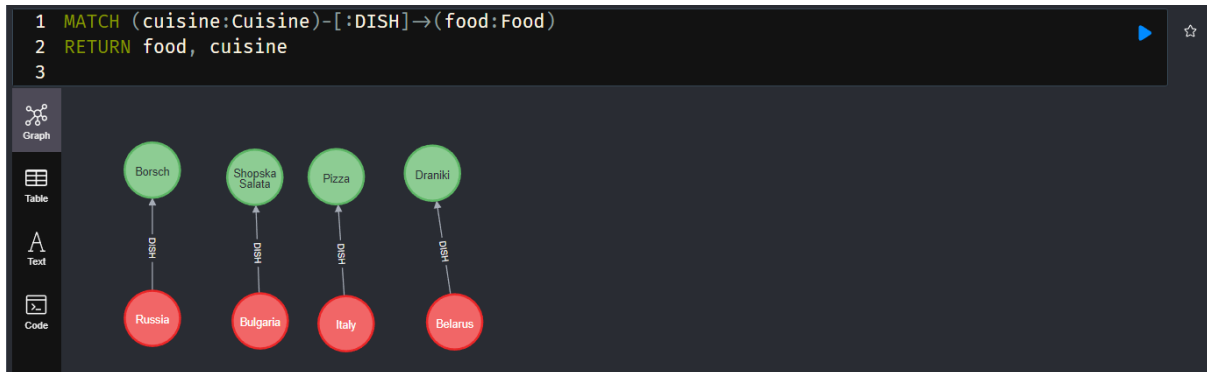
Вывести рестораны, которые находятся в Минске

```
neo4j$ match (restaurants:Restaurant {location: 'Minsk'}) return restaurants
```



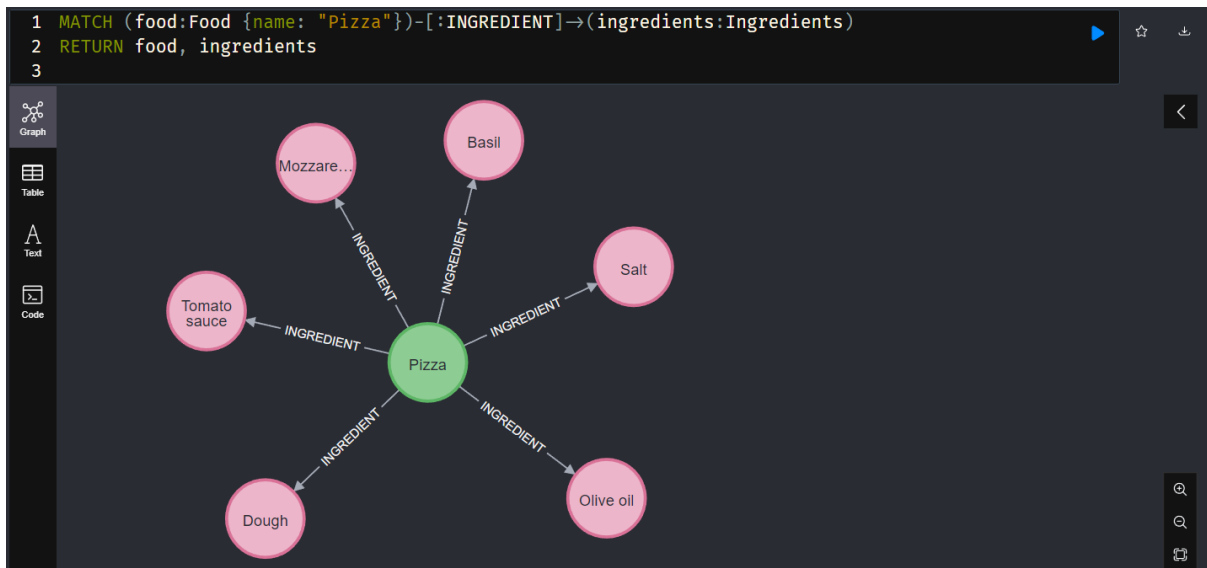
№7

Вывести все узлы связанные отношением DISH



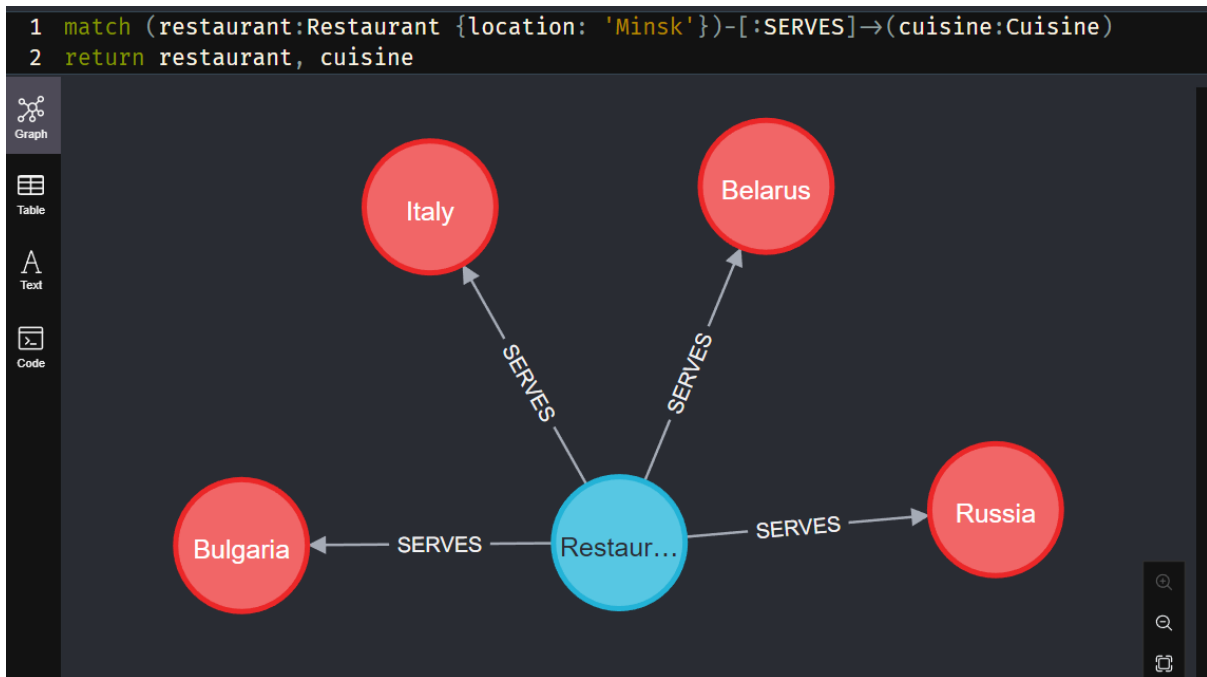
№8

Вывести все узлы, связанные с Узлом под именем Pizza отношением INGREDIENT



№9

Вывести, какие кухни подает ресторан, расположенный в Минске



№10

Вывести все блюда, которые подаются в ресторане

