Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Наименование школы:	ИШИ	TTP
Наименование отделения:	ОИТ	
Наименование направления:	Прогј	раммная инженерия
Лаборатор	ная работа №6	
Neo4j	в Python	
по дисциплине: «Б	Большие базы д	анных»
Выполнил: студент гр. 8ПМ21		Емельянов А. С.
	(Подпись)	(Ф.И.О.)
Проверил: ст. преп. ОИТ ИШИТР		С. Р. Ф. Надине Сузанне
1 1 1 ======	(Подпись)	(Ф.И.О.)

Ход работы

На рисунке 1 представлено подключено к базе данных и возврат глав, поскольку главы не заполнены, то будет выдавать результат как на рисунке.

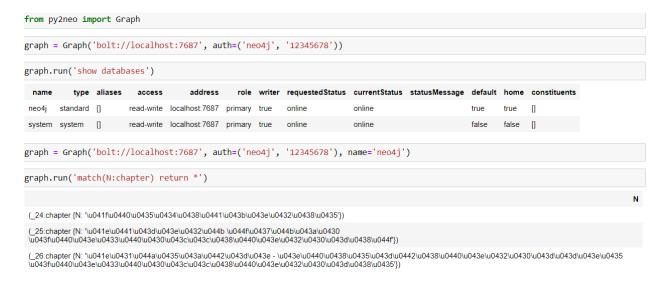


Рисунок 1 - Подключение

На рисунке 2 представлено создание узла и связей между узлами.

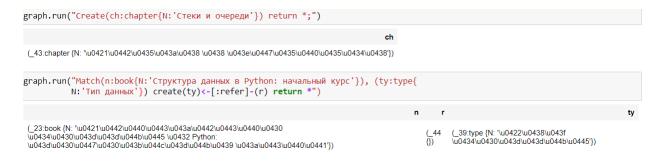


Рисунок 2 - Создание

На рисунке 3 представлено добавление свойств в узел, его изменение и удаление свойства.

```
graph.run("Match(n:chapter{N:'Tестирование'}) set n.pages ='25' return *")

n
(_27:chapter {N: '\u0422\u0435\u0441\u0442\u0438\u0440\u043e\u0432\u0432\u0430\u0438\u0435', pages: '25'})

graph.run("Match(n:chapter{N:'Pekypcuя'}) set n.pages ='17' return *")

n
(_32:chapter {N: '\u0420\u0435\u0435\u0443\u0443\u04443\u04441\u0438\u044f', pages: '17'})

graph.run("Match(n:chapter{N:'Pekypcuя'}) set n.pages = null return *")

n
(_32:chapter {N: '\u0420\u0435\u0435\u0443\u0443\u0443\u04441\u0448\u044f})
```

Рисунок 3 - Работа с узлами

На рисунке 4 представлено удаление связи между главами.

```
graph.run("Match(ch:chapter{N:'Стеки и очереди'}) delete ch")
(No data)
```

Рисунок 4 - Удаление связи

Заключение

В результате выполнения данной лабораторной работы с помощью соответствующего драйвера были получены навыки работы создания, изменения, удаления, выборки и установления связей между узлами в Neo4j в Python.