neo4j-social-graph

Социальный граф на neo4j

1. Скачиваем Docker-образ neo4j:

```
test@test>docker pull neo4j:latest
latest: Pulling from library/neo4j
Digest: sha256:b817478d92e2bc20dba98742f40927c8988ec0a090be38cc096ba6222bd16041
Status: Image is up to date for neo4j:latest
docker.io/library/neo4j:latest
```

2. Запускаем Docker-контейнер neo4j:

```
test@test>docker run \
    --name testneo4j \
    -p7474:7474 -p7687:7687 \
    -d \
    -v $HOME/neo4j/data:/data \
    -v $HOME/neo4j/logs:/logs \
    -v $HOME/neo4j/import:/var/lib/neo4j/import \
    -v $HOME/neo4j/plugins:/plugins \
    -env NEO4J_AUTH=neo4j/password \
    neo4j:latest\
bcd3b21db2711f025925a07608fbc64539c9560ca0727ae348906a638ba419f6
```

3. Заходим Docker-контейнер neo4j:

test@test>docker exec -ti testneo4j bash

4. Заходим в командную оболочку neo4j:

```
root@bcd3b21db271:/var/lib/neo4j# cypher-shell -u neo4j -p password
Connected to Neo4j using Bolt protocol version 5.0 at neo4j://localhost:7687 as user neo4j.
Type :help for a list of available commands or :exit to exit the shell.
Note that Cypher queries must end with a semicolon.
```

5. Создаём ограничение на уникальность имён людей:

```
neo4j@neo4j> CREATE CONSTRAINT FOR (person:PERSON) REQUIRE person.name IS UNIQUE;
0 rows
ready to start consuming query after 88 ms, results consumed after another 0 ms
Added 1 constraints
```

6. Создаём записи и устанавливаем отношения между ними (1 запись <===> 1 узел графа):

База знаний создана)

7. Выполняем запрос на поиск всех дедушек Джона:

8. Выходим из командной оболочки neo4j:

```
neo4j@neo4j> :exit
Bye!
```

9. Выходим из Docker-контейнера neo4j:

root@bcd3b21db271:/var/lib/neo4j# exit
exit

10. Останавливаем Docker-контейнер neo4j:

test@test>docker stop testneo4j
testneo4j

11. Удаляем Docker-контейнер neo4j:

test@test>docker rm testneo4j
testneo4j