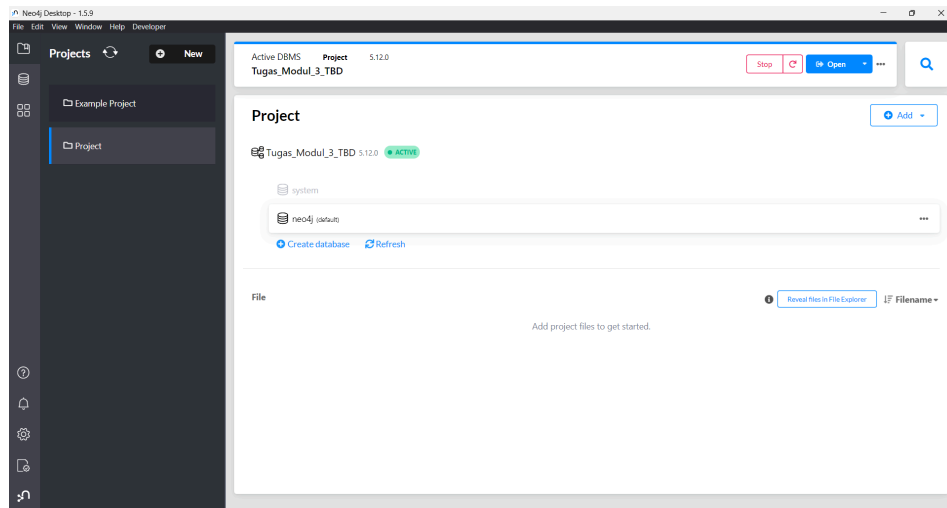


Nama : Abdurrahman Al-atsary  
NIM : 121450128  
Kelas : Praktikum TBD RA

---

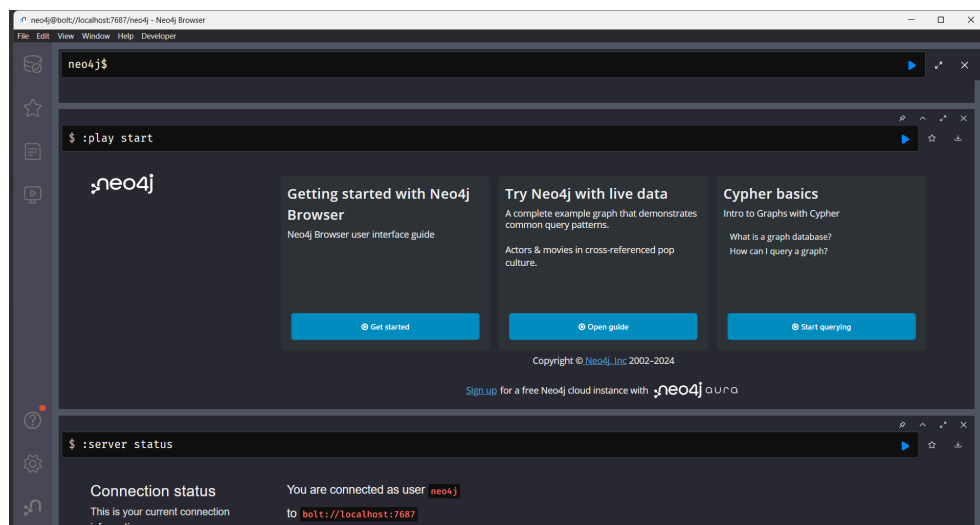
## Tugas Code Praktikum Modul 3 (Neo4j Graph Databases)

1. Membuat koneksi dengan menggunakan **Neo4j Desktop**



Jika sudah terhubung maka buatlah database terlebih dahulu atau mengatur **Instance Local**.

2. Lalu ada notifikasi di atas dilanjutkan dengan membuka **Localhost** yang terhubung dengan Neo4j



Dan ini merupakan tampilan awal dari neo4j didalam **localhost** dan dilanjutkan dengan pembuatan sintaks **Cypher** untuk membangun database graph didalam Neo4j.

3. Dilanjutkan untuk memasukan code yang ada didalam [github](#) sebagai sintaks awal di dalam pembuatan database graph.

```
$ CREATE CONSTRAINT IF NOT EXISTS FOR (p:Person) REQUIRE (p.name) IS UNIQUE; CREATE INDEX IF NOT EXISTS FOR (p:Person) ON (p...
neo4j$ CREATE CONSTRAINT IF NOT EXISTS FOR (p:Person) REQUIRE (p.name) IS UNIQUE
neo4j$ CREATE INDEX IF NOT EXISTS FOR (p:Person) ON (p.born)
neo4j$ CREATE CONSTRAINT IF NOT EXISTS FOR (m:Movie) REQUIRE (m.title) IS UNIQUE
neo4j$ CREATE INDEX IF NOT EXISTS FOR (m:Movie) ON (m.released)
neo4j$ CREATE (TheMatrix:Movie {title:'The Matrix', released:1999, tagline:'Welcome to the Real World'}) CREATE (Keanu...
```

Dapat dilihat bahwasanya hasil dari pembuatan dan relasi yang ada didalam database telah berjalan semua di dalam instance dan disimpan di dalam penyimpanan **Neo4j**, kemudian akan dilakukan beberapa operasi berikut :

### TUGAS PRAKTIKUM

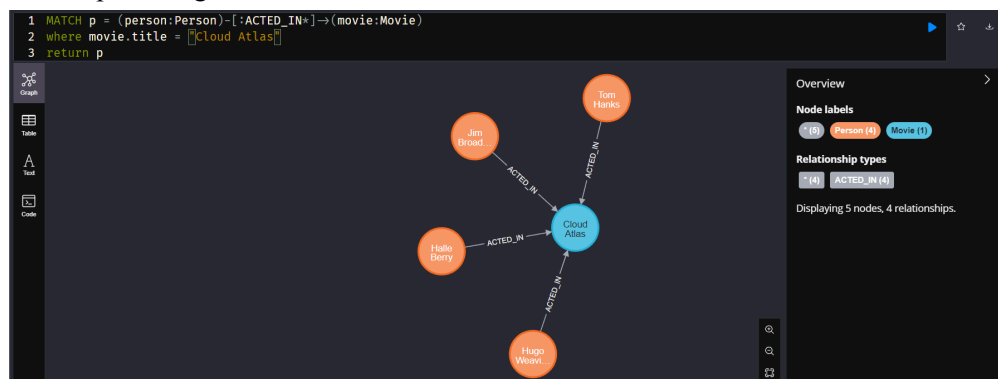
1. Menampilkan node person yang mempunyai relasi ACTED\_IN ke node movie dengan properties title = Cloud Atlas
2. Menampilkan node person yang mempunyai relasi produce ke node movie dengan properties title = Ninja Assassin.
3. Menampilkan node movie yang mempunyai relasi produced ke node person dengan properties name = Joel Silver

### Jawaban (Sintaks dan Output)

1. Code untuk tujuan diatas adalah :

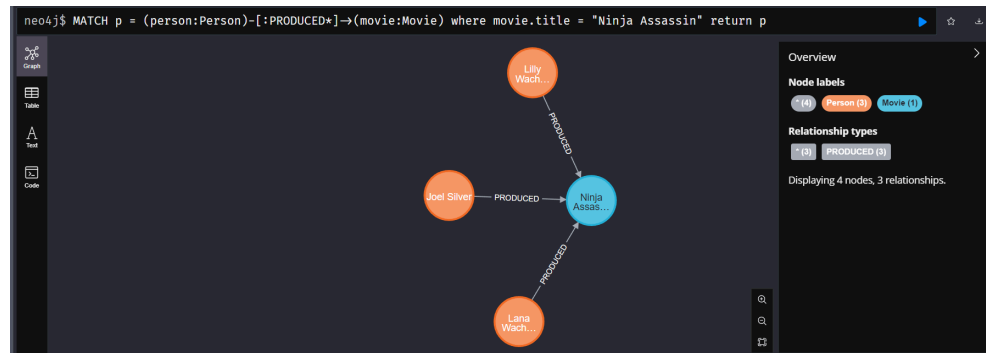
```
MATCH p = (person:Person)-[:ACTED_IN*]->(movie:Movie)
where movie.title = "Cloud Atlas"
return p
```

Menghasilkan output sebagai berikut :



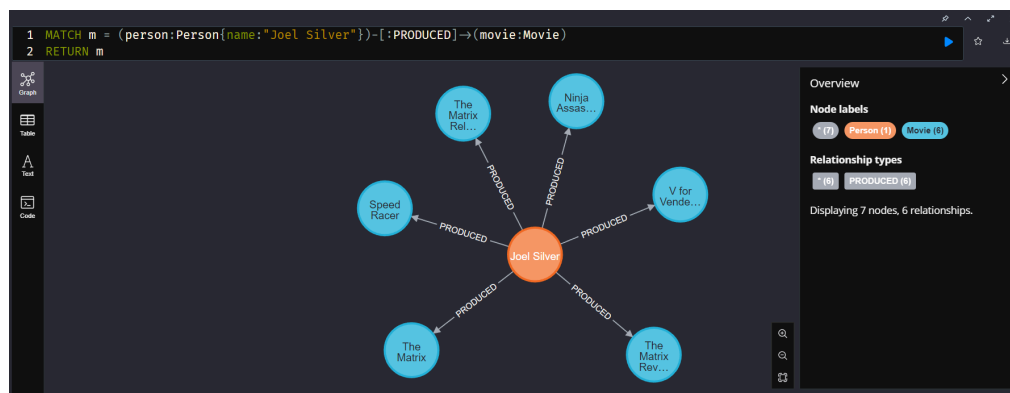
Dapat dilihat bahwasanya ada 4 orang yang terhubung dan menjadi pemeran dari film yang berjudul **“Cloud Atlas”** : *Jim Boardband, Halle Berry, Hugo Weaving, Tom Hanks*

2. Code untuk tujuan diatas adalah ;



Dapat dilihat bahwasanya hasil dari graph menghubungkan antara film **“Ninja Assassin”** dari yang memproduksi adalah berjumlah 3 orang diantaranya : Lilly Wachowski, Joel Silver, Lana Wachowski.

3. Code untuk soal diatas adalah :



Dapat dilihat bahwasanya hasil dari penggambaran graph yang ada di dalam hubungan relasi antara Film yang diproduksi oleh **“Joel Silver”** berjumlah 6 Film diantaranya : *The Matrix Reloaded, Speed Racer, Ninja Assassin, The Matrix, The Matrix Revolutions, V for Vendetta*