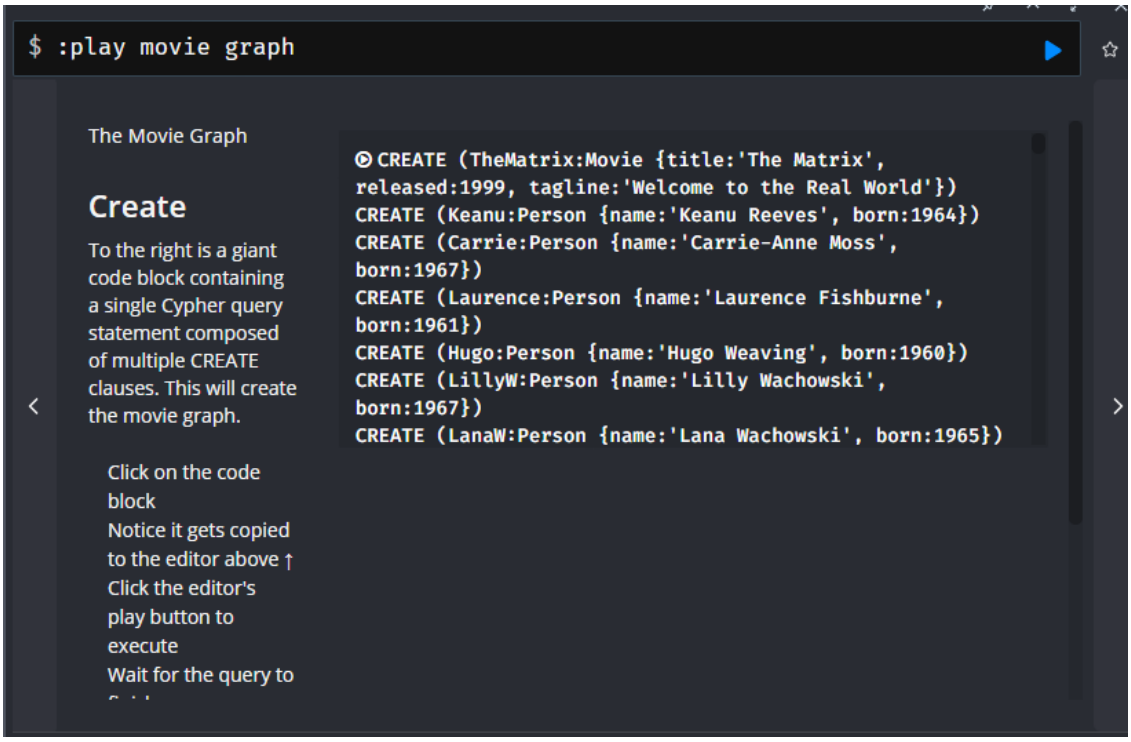
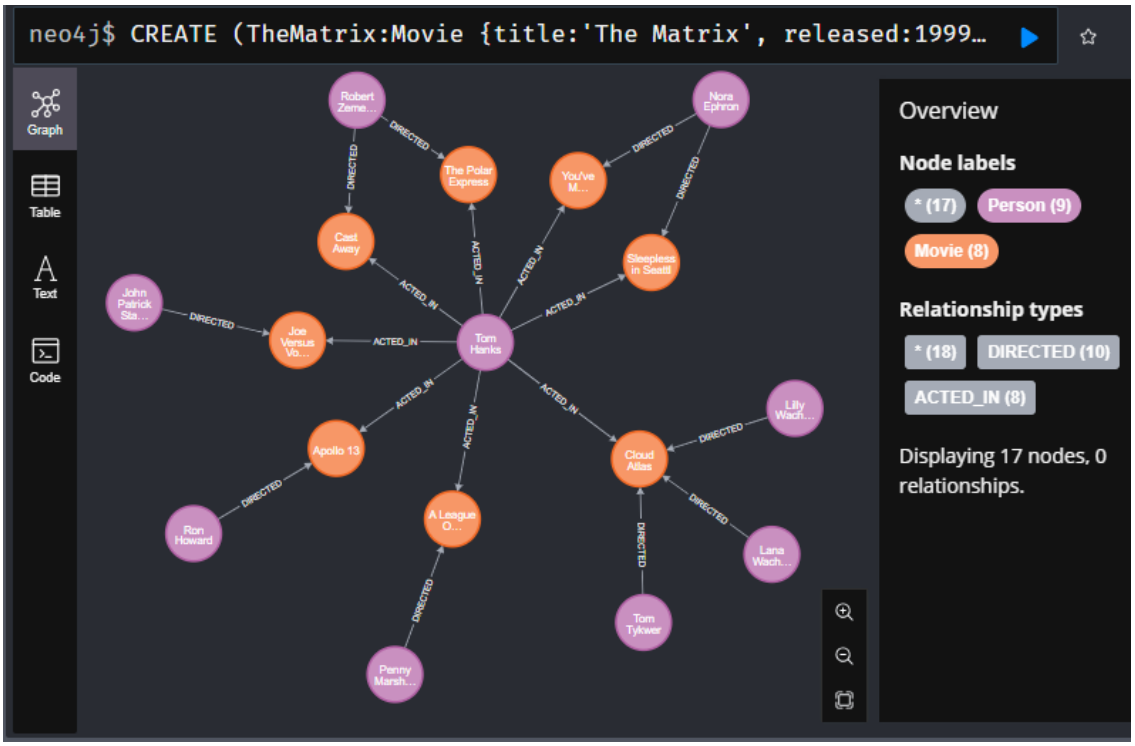
Sprawozdanie z zadania nr 14

Wypełnienie zbioru danych filmu.

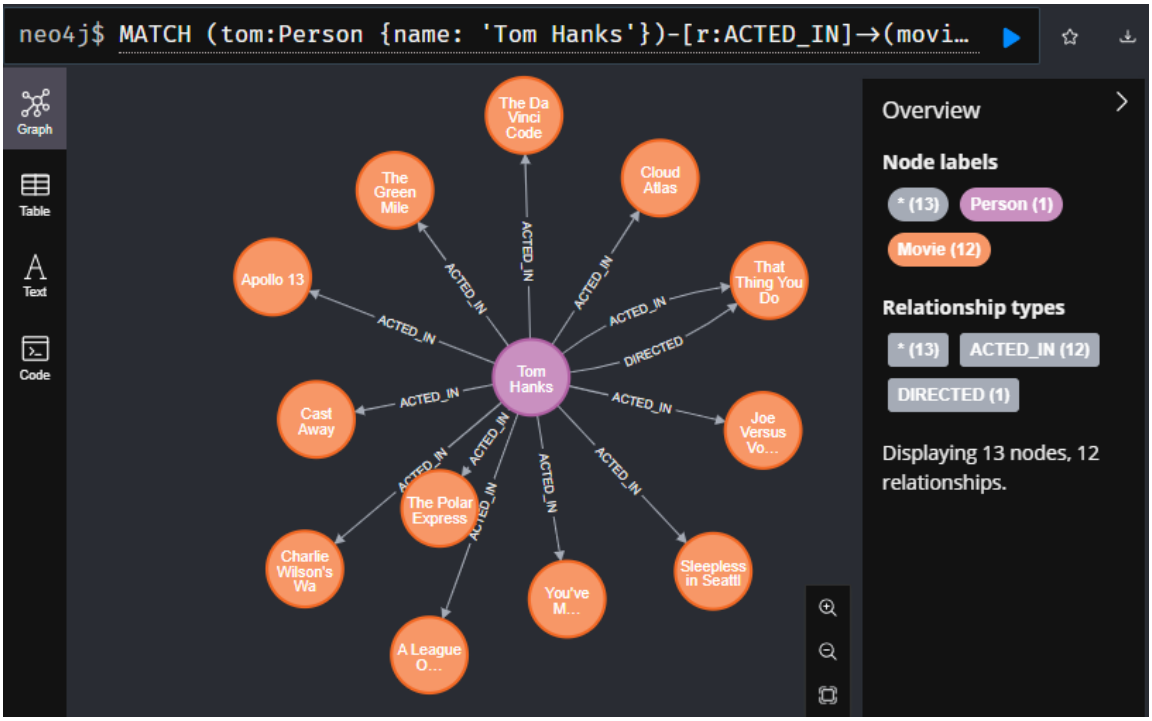




Znalezienie jednego aktora (w tym przypadku Tom Hanks).

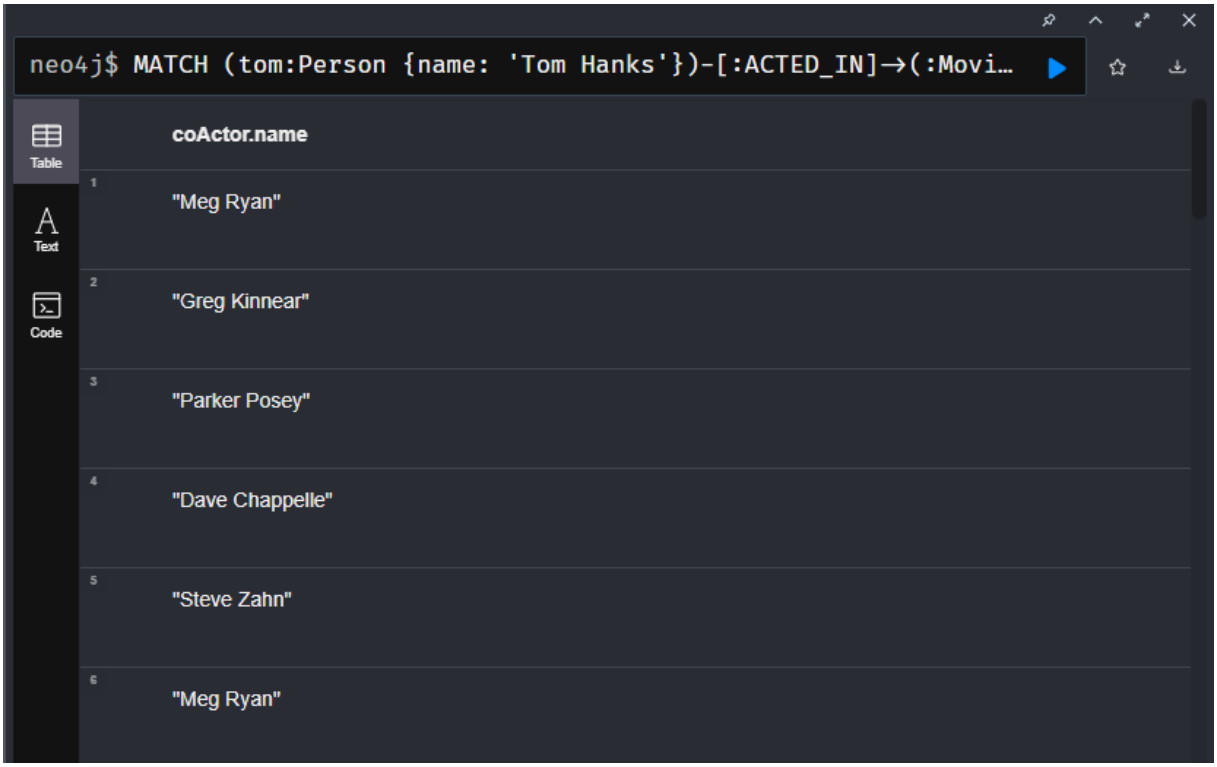
Zapytanie zwracające wynik (w formie grafu) przedstawiający filmy, w których zagrał Tom Hanks.

MATCH (tom:Person {name: 'Tom Hanks'})-[r:ACTED_IN]->(movie:Movie) RETURN tom, r, movie



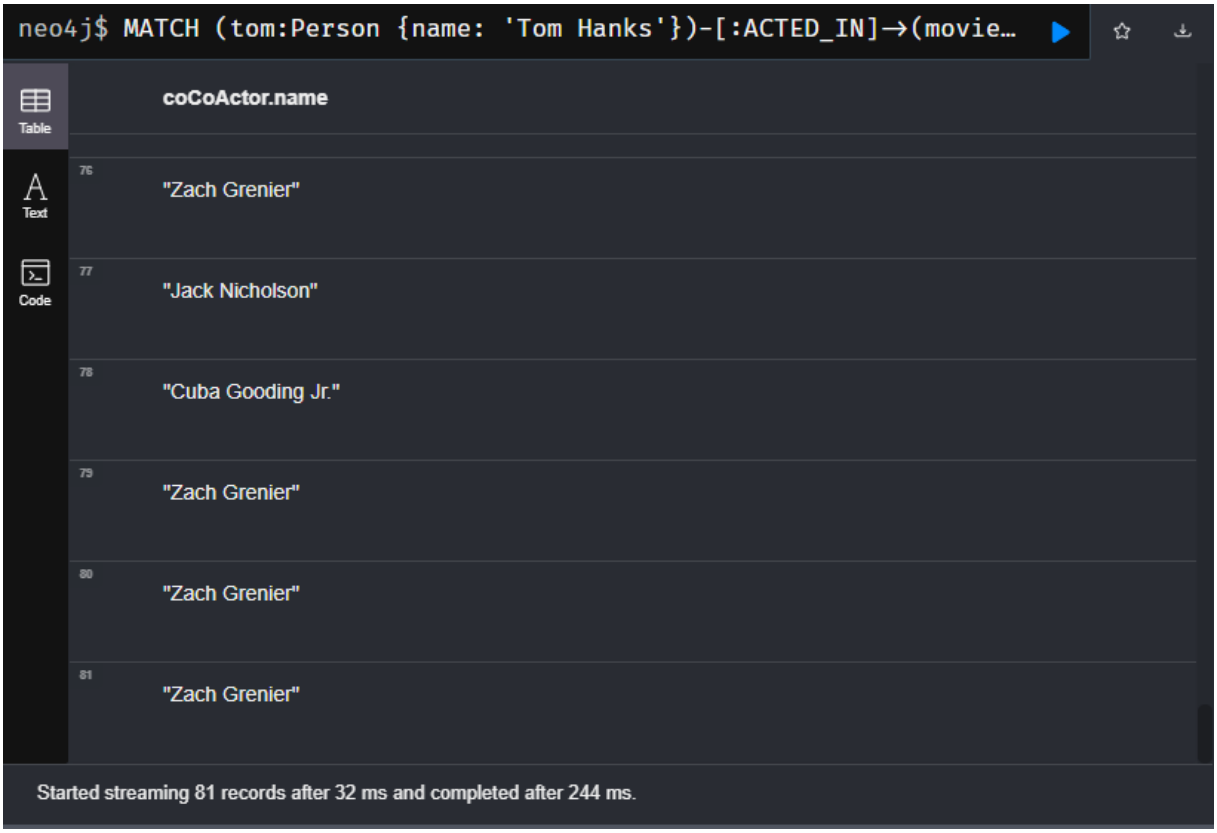
Zapytanie zwracające wynik (w formie tabeli) przedstawiający aktorów, którzy grali z nim w jego filmach. (39 rekordów)

MATCH (tom:Person {name: 'Tom Hanks'})-[:ACTED_IN]->(:Movie)<-[:ACTED_IN] (coActor:Person) RETURN coActor.name



Wszyscy aktorzy, z którymi Tom mógł jeszcze nie pracować. (81 rekordów)

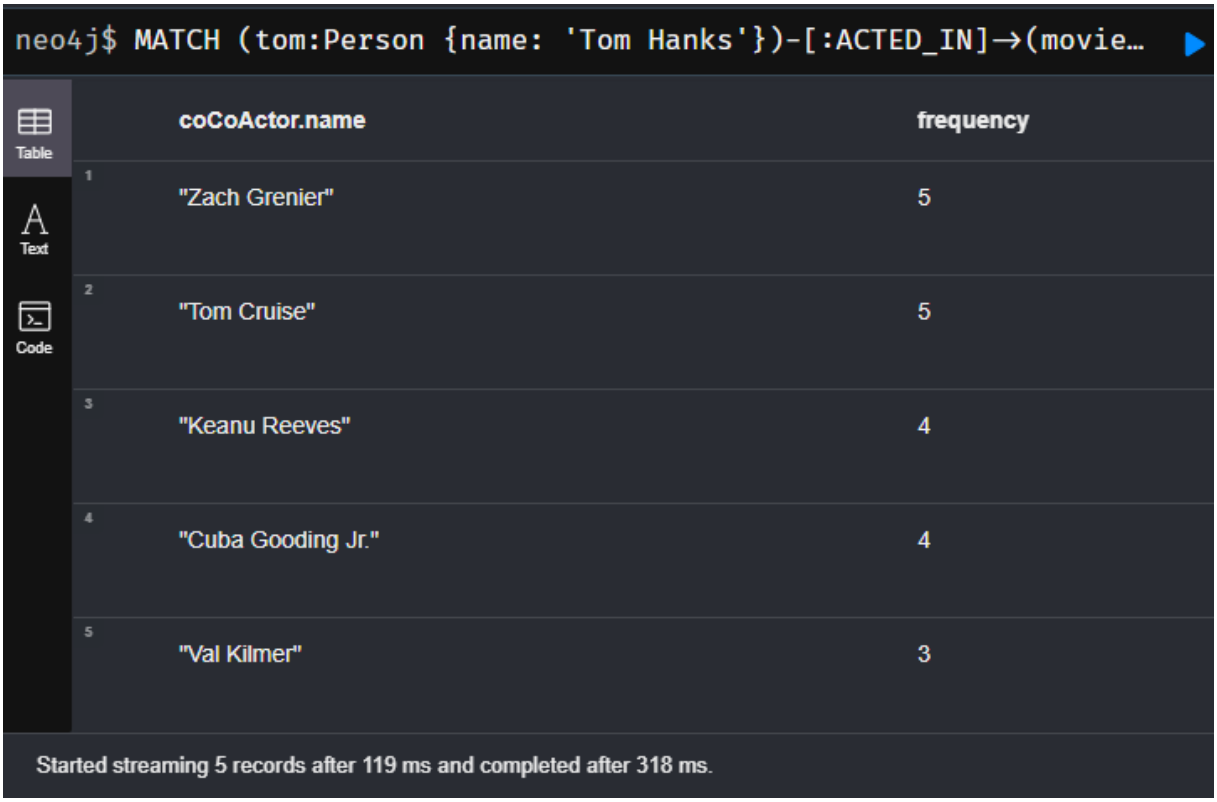
MATCH (tom:Person {name: 'Tom Hanks'})-[:ACTED_IN]->(movie1:Movie)< [:ACTED_IN]-(coActor:Person)-[:ACTED_IN]->(movie2:Movie)<-[:ACTED_IN] (coCoActor:Person) WHERE tom <> coCoActor AND NOT (tom)-[:ACTED_IN]->(:Movie)<-[:ACTED_IN]-(coCoActor) RETURN coCoActor.name



Można zauważyć, że kilku aktorów pojawia się kilkukrotnie. Jest to spowodowane tym, że istnieje wiele ścieżek, którymi można podążać od Toma Hanksa do tych aktorów.

Kolejne zapytanie jest podobne do poprzedniego, z tą różnicą, że tutaj zliczana jest częstotliwość występowania i na wyjściu widać 5 z największą jej wartością.

MATCH (tom:Person {name: 'Tom Hanks'})-[:ACTED_IN]->(movie1:Movie)< [:ACTED_IN]-(coActor:Person)-[:ACTED_IN]->(movie2:Movie)<-[:ACTED_IN] (coCoActor:Person) WHERE tom <> coCoActor AND NOT (tom)-[:ACTED_IN]->(:Movie)<-[:ACTED_IN]-(coCoActor) RETURN coCoActor.name, count(coCoActor) as frequency ORDER BY frequency DESC LIMIT 5



Aktorzy, którzy mogliby „zapoznać Toma Hanksa i Toma Cruise’a”, tj. aktorzy, którzy grali zarówno w filmach Toma Hanksa, jak i Toma Cruise’a.

MATCH (tom:Person {name: 'Tom Hanks'})-[:ACTED_IN]->(movie1:Movie)< [:ACTED_IN]-(coActor:Person)-[:ACTED_IN]->(movie2:Movie)<-[:ACTED_IN] (cruise:Person {name: 'Tom Cruise'}) WHERE NOT (tom)-[:ACTED_IN]->(:Movie)<-[:ACTED_IN]-(cruise) RETURN tom, movie1, coActor, movie2, cruise