Michał Pilichowski

s22215

1. **Wszystkie filmy.**

MATCH (movie:Movie) RETURN movie

2. **Wszystkie filmy, w których grał Hugo Weaving.**

MATCH (hw:Person {name: "Hugo Weaving"})-[:ACTED\_IN]->(movies) RETURN movies

3. **Reżyserzy filmów, w których grał Hugo Weaving**

MATCH (hw:Person {name: "Hugo Weaving"})-[:ACTED\_IN]->(movies)<-[:DIRECTED]-(directors) RETURN directors

4. **Wszystkie osoby, z którymi Hugo Weaving grał w tych samych filmach.**

MATCH (hw:Person {name:"Hugo Weaving"})-[:ACTED\_IN]->(m)<-[:ACTED\_IN]-(coActors) RETURN coActors

5. **Wszystkie filmy osób, które grały w Matrix.**

MATCH (person:Person)-[:ACTED\_IN]->(Movies {title:"The Matrix"})

MATCH (person)-[:ACTED\_IN]->(movie:Movie)

RETURN DISTINCT movie

6. **Listę aktorów (aktor = osoba, która grała przynajmniej w jednym filmie) wraz z ilością filmów, w których grali.**

MATCH (person:Person)-[:ACTED\_IN]->(movie:Movie)

RETURN person.name, COUNT(movie)

7. **Listę osób, które napisały scenariusz filmu, które wyreżyserowały wraz z tytułami takich filmów (koniunkcja – ten sam autor scenariusza i reżyser).**

MATCH (director:Person)-[:DIRECTED]->(movie:Movie) <-[:WROTE]-(writer:Person)

WHERE director.name = writer.name

RETURN director.name, collect(movie.title) AS Movie

8. **Listę filmów, w których grał zarówno Hugo Weaving jak i Keanu Reeves.**

MATCH (hw:Person {name: "Hugo Weaving"})-[:ACTED\_IN]->(hwMovies)

MATCH (kr:Person {name: "Keanu Reeves"})-[:ACTED\_IN]->(hwMovies)

RETURN hwMovies

9. **Zestaw zapytań powodujących uzupełnienie bazy danych o film Captain America: The First Avenger wraz z uzupełnieniem informacji o reżyserze, scenarzystach i odtwórcach głównych ról (w oparciu o skrócone informacje z IMDB - http://www.imdb.com/title/tt0458339/) + zapytanie pokazujące dodany do bazy film wraz odtwórcami głównych ról, scenarzystą i reżyserem. Plik SVG ma pokazywać wynik ostatniego zapytania.**

9-1. **Zapytanie dodające film.**

CREATE (CaptainAmericaTheFirstAvenger:Movie {title:'Captain America: The First Avenger', released:2011, tagline:'The first Avenger'})

CREATE (JoeJohnston:Person {name:'Joe Johnston', born:1950})

CREATE (ChristopherMarkus:Person {name:'Christopher Markus', born:1970})

CREATE (StephenMcFeely:Person {name:'Stephen McFeely', born:1969})

CREATE (ChrisEvans:Person {name:'Chris Evans', born:1981})

CREATE (HayleyAtwell:Person {name:'Hayley Atwell', born:1982})

CREATE (SebastianStan:Person {name:'Sebastian Stan', born:1982})

CREATE (TommyLeeJones:Person {name:'Tommy Lee Jones', born:1946})

CREATE

(ChrisEvans)-[:ACTED\_IN {roles:['Captain America / Steve Rogers']}]->(CaptainAmericaTheFirstAvenger),

(HayleyAtwell)-[:ACTED\_IN {roles:['Peggy Carter']}]->(CaptainAmericaTheFirstAvenger),

(SebastianStan)-[:ACTED\_IN {roles:['James Buchanan \'Bucky\' Barnes']}]->(CaptainAmericaTheFirstAvenger),

(TommyLeeJones)-[:ACTED\_IN {roles:['Colonel Chester Phillips']}]->(CaptainAmericaTheFirstAvenger),

(Hugo)-[:ACTED\_IN {roles:['Johann Schmidt / Red Skull']}]->(CaptainAmericaTheFirstAvenger),

(JoeJohnston)-[:DIRECTED]->(CaptainAmericaTheFirstAvenger),

(ChristopherMarkus)-[:WROTE]->(CaptainAmericaTheFirstAvenger),

(StephenMcFeely)-[:WROTE]→(CaptainAmericaTheFirstAvenger)

9-2. **Zapytanie wyświetlające dodany film.**

MATCH (movie:Movie {title:"Captain America: The First Avenger"})

MATCH (actor:Person)-[:ACTED\_IN]->(movie)

MATCH (director:Person)-[:DIRECTED]->(movie)

MATCH (writer:Person)-[:WROTE]->(movie)

RETURN movie, actor, director, writer