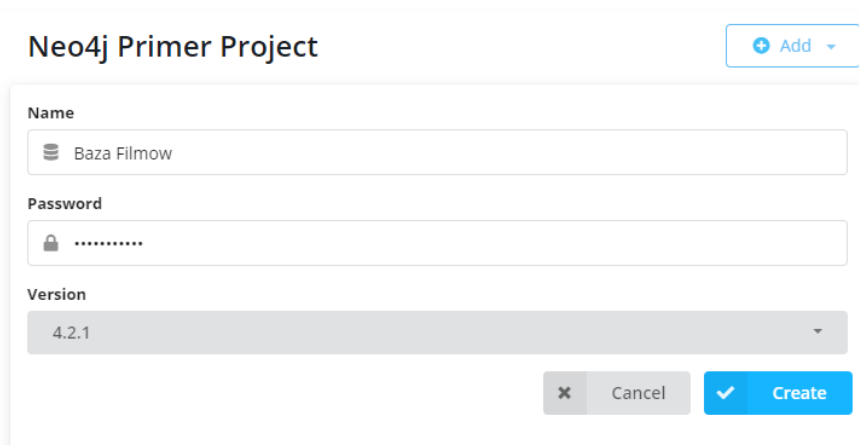


Sieci semantyczne

Laboratorium 4: Cypher – zapytania ciąg dalszy.

Zadanie 1.

Przy użyciu narzędzia „Neo4j desktop” utwórz nową bazę danych o nazwie „Baza filmowa” przy użyciu przycisku „Add” (wybierz opcję „Local DBMS”). Określ hasło i zakończ jej tworzenie przyciskiem „Create”, zob. rys. poniżej.



Uruchom bazę danych i otwórz skrypt „load-movies.cypher”, następnie go wykonaj.



W ten sposób utworzona zostanie kopia bazy „Movie Database”. Uruchom bazę „Baza filmowa” i wykonaj następujące czynności.

Zadanie 2.

Wyszukaj wszystkie filmy z bazy i ogranicz ich liczbę na wyjściu do 10.

Zadanie 3.

Wyszukaj wszystkich aktorów i rozpocznij włączanie na wyjście od 20 węzła.

Zadanie 4.

Wyszukaj wszystkich reżyserów i rozpocznij ich włączanie na wyjście od 10 węzła i ogranicz liczbę węzłów do 10.

Zadanie 5.

Wyszukaj i wyświetl nazwiska aktorów, którzy urodzili się w latach 1931, 1944, 1954, 1956, 1967.

Przy wyszukiwaniu zastosuj:

- a) operator OR
- b) klauzulę UNWIND

Który zapis zapytania jest bardziej zwięzły lub uniwersalny?

Zadanie 6.

Co zwróćą poniższe zapytania? Jaka jest różnica w wynikach?

UNWIND ["Ala","Ola"] as Imie UNWIND [[1945, 1946,2020],[1923, 1945, 2025]] as Lata RETURN Imie, Lata

UNWIND ["Ala","Ola"] as Imie UNWIND [[1945, 1946,2020],[1923, 1945, 2025]] as Lata UNWIND Lata as Rok RETURN Imie, Rok

Zadanie 7.

a) Utwórz węzły osób z właściwością name. Węzły te połącz relacją „likes” z węzłami odpowiednich filmów, dla których rok produkcji jest z rokiem produkcji ulubionych filmów danej osoby. Użyj w tym celu klauzuli UNWIND. Dla każdej osoby utwórz osobne zapytanie. Użyj danych z tabli. Wyświetl utworzone w ten sposób ścieżki (Person)-likes→(Movie).

name	Ulubione filmy
Jan	1975, 1990, 1995, 2003
Aleksander	1999, 2004, 2006
Maciej	2003, 2006
Ewa	1992, 1996, 2003
Filip	2000, 2012
Agata	2003, 2004, 1975
Wojciech	2008, 2019, 2006, 2004
Aneta	2000
Anna	2012, 2019
Ula	2004

Zadanie 8.

Wykonaj i przetestuj wszystkie przykłady z wykładu dotyczące klauzuli „MERGE”.