

Sieci semantyczne

Laboratorium 2: Wstęp do Neo4J i języka Cypher.

Zadanie 1.

Zaprojektuj i utwórz grafową bazę danych o nazwie drzewo_genealogiczne. Baza powinna zawierać co najmniej 30 węzłów połączonych relacjami: „jest_ojcem”, „jest_matka”, „jest_corka”, „jest_synem”, „jest_zona”, „jest_mezem”, „jest_bratem”, „jest_siostra”, „jest_kuzynem”, „jest_kuzynką”, „jest_tesciem”, „jest_tesciowa”, „jest_bratowa”, „jest_szwagrem”, „jest_bratankiem”, „jest_bratanica”. Relacje pomiędzy węzłami powinny być dwustronne. Skorzystaj z wykładu.

Zadanie 2.

Zaprojektuj i utwórz grafową bazę danych do reprezentacji struktury organizacyjnej firmy. Utwórz odpowiednie węzły reprezentujące osoby pracujące w firmie, stanowiska na których są zatrudnione, zawody które wykonują. Utwórz odpowiednie relacje pomiędzy węzłami tj. „jest_podwładnym”, „jest_szefem”, „jest_kierownikiem”, „jest_zatrudniony”, „wykonuje_zawod” itp. Baza powinna składać się z co najmniej 30 węzłów.

***Zadanie 3.**

Zaprojektuj i utwórz prostą grafową bazę do reprezentacji sieci społecznościowej. Przechowuj w niej informacje dotyczące poszczególnych osób np. wykonywany zawód, zainteresowania, hobby itp. Utwórz odpowiednią sieć powiązań pomiędzy osobami np. zna, lubi itp. Co powinno być reprezentowane węzłami, co właściwościami, a co relacjami?