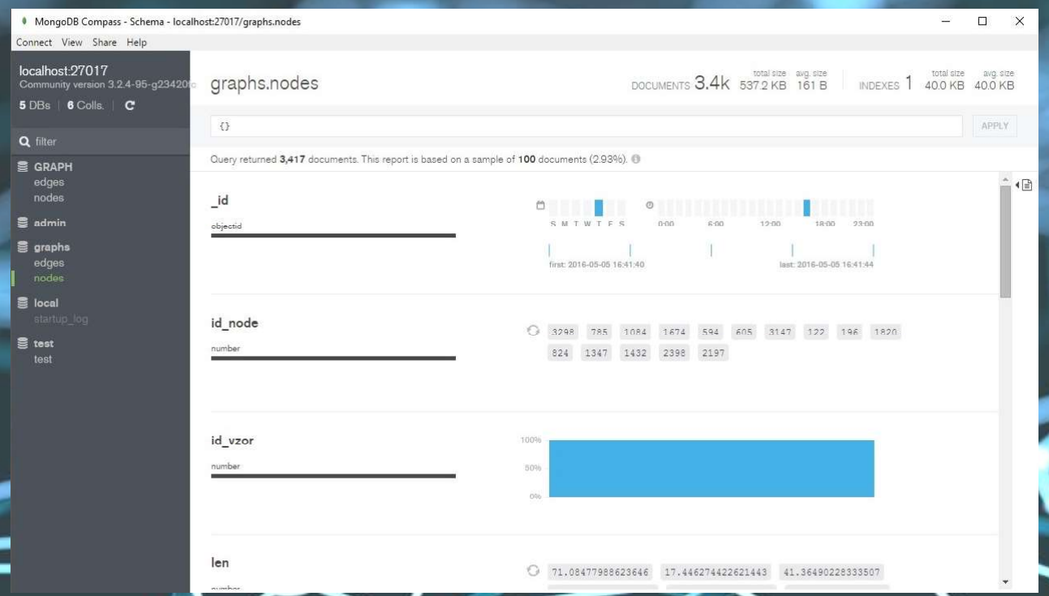
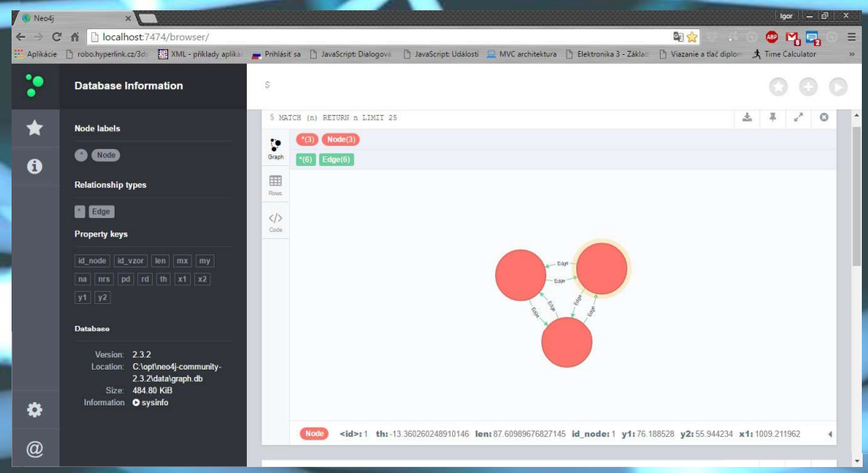
POROVNANIE DATABÁZOVÝCH SYSTÉMOV Z HĽADISKA EFEKTÍVNOSTI PRÁCE S GRAFMI



Bakalárska práca sa zaoberá výberom najvhodnejšieho databázového systému pre ukladanie vzoriek odtlačkov obuvi. Teoretická časť práce opisuje navrhovaný systém získavania odtlačkov obuvi na mieste činu, spolu s predstavou o ich prezentovaní v databázovom systéme. V ďalšej časti dokumentu sú vysvetlené základné princípy a pojmy databázových systémov, predstavené sú vlastnosti relačných a nerelačných databáz. Následne sú vybrané štyri databázové systémy, ktoré sú testované z hľadiska flexibility, rýchlosti vkladania a vyhľadávania, zložitosti programovania v jazyku Java. Na základe dosiahnutých výsledkov testovania, ktoré vyhodnotili ako najvhodnejší systém MongoDB, bolo doporučené nasadenie tohto systému pre ukladanie odtlačkov obuvi získavaných na miestach činu.

Kľúčové slová: NoSQL, databáza, databázový systém, odtlačok obuvi



Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Fakulta prírodných vied
Katedra informatiky
Vedúci práce: RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.
Autor: Igor Kováč

neo4j OrientDB mongoDB. PostgreSQL