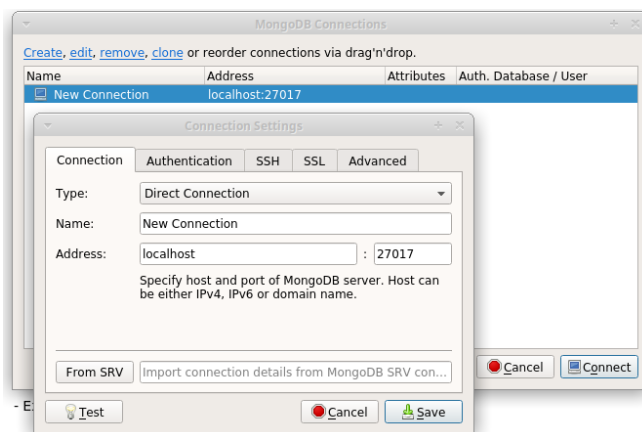




Dokumentowe bazy danych (MongoDB) – Bazy Danych (Instrukcja Laboratorium) Opracował: mgr inż. Woźniak Piotr

Przebieg zajęć

1. Zainstaluj usługę MongoDB:
<https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/install-mongodb-on-windows/>
2. Zainstaluj narzędzie do obsługi bazy danych MongoDB:
<https://cutt.ly/FnrmGj6> (robo3t-1.4.2)
3. Pobierz pliki bazy danych:
<https://cutt.ly/wnrmE0F> (yelp_dataset.zip)
4. Zaimportuj do MongoDB pliki *yelp_academic_data*:
 - a) wykorzystaj komendę mongoimport:
`mongoimport --db <db-name> --collection <coll-name> --type json --file <file>`
(Przy imporcie baza danych utworzy się automatycznie).
5. Połącz się z bazą z użyciem narzędzia Robo 3T.
 - a) wykorzystaj localhost, port: 27017



6. Za pomocą narzędzia Robo 3T wykonaj polecenie:
 - a) Dodaj do stworzonej bazy kolekcję „student”: imię, nazwisko, obecność (typ bool), ocena z lab. (null), aktualna data, zaliczone przedmioty (min 3 przykładowe).
 - b) Zwróć bez powtórzeń wszystkie nazwy miast w których znajdują się firmy (business). Wynik posortuj na podstawie nazwy miasta alfabetycznie.
 - c) Zwróć liczbę wszystkich recenzji, które pojawiły się po 2011 roku (włącznie).
 - d) Zwróć dane wszystkich zamkniętych (open) firm (business) z pól: nazwa, adres, gwiazdki (stars).

- e) Zwróć dane wszystkich użytkowników (user), którzy nie uzyskali ani jednego pozytywnego głosu z kategorii (funny lub useful), wynik posortuj alfabetycznie na podstawie imienia użytkownika.
- f) Określ, ile każde przedsiębiorstwo otrzymało wskazówek/napiwków (tip) w 2012. Wynik posortuj alfabetycznie na podstawie liczby (tip).
- g) Wyznacz, jaką średnią ocen (stars) uzyskała każda firma (business) na podstawie wszystkich recenzji. Wynik ogranicz do recenzji, które uzyskały min 4.0 gwiazdki.
- h) Usuń wszystkie firmy (business), które posiadają ocenę (stars) równą 2.0.