

## ZADANIA JDBC

### I. Podstawy JDBC

Przygotowanie:

1. Pobierz „jdbc-starter” z Bitbucket.
2. Zaimportuj projekt do IDE i zbuduj go z użyciem maven.
3. Zaimportuj world\_x.sql do bazy danych MySQL.

Zadanie:

1. Zaimplementuj metodę testConnection i uruchom test jednostkowy.
2. Stwórz model danych odpowiadający strukturze bazy danych.
3. Napisz metodę podającą stolicę dla danego kraju.
4. Napisz metodę tworzącą nowe miasto.
5. Napisz metodę uaktualniającą dane kraju.
6. Napisz metodę zliczającą przybliżoną wielkość populacji danego kraju na podstawie dostępnych miast.
7. Napisz metodę tworzącą listę miast z populacją powyżej 1 miliona
8. Napisz metodę podającą miasta w danym kraju o populacji powyżej 5 milionów
9. Napisz metodę zliczającą kraje o tym samym języku urzędowym.
10. Napisz metodę zapisującą podsumowanie informacji o danym kraju do pliku. Metoda powinna umożliwiać wyszukiwanie kraju po kodzie, stolicy i nazwie.

### II. DAO

Przygotowanie:

1. Pobierz „jdbc-dao” z Bitbucket.
2. Zaimportuj projekt do IDE i zbuduj go z użyciem maven.

Zadanie:

1. Zaimplementuj metody DepartmentDaoJdbcImpl zgodnie z „TODO”. Uruchom testy.
2. Zaimplementuj brakujące testy dla EmployeeDaoJdbcImplTest.
3. Zaimplementuj metody EmployeeDaoJdbcImpl zgodnie z „TODO”.

### III. Student Application

Opis zadania w oddzielnym pliku.