

WSTĘP DO JDBC I MAVEN

Termin oddania zadania: 20 października 2017, godz. 23.59

Przygotowanie:

- Uruchom maszynę wirtualną przygotowaną przez wykładowcę na komputerze w laboratorium (PJWSTK > 'Stwórz Maszynę')
 - Pobierz projekt *jdbcdemo* z <https://github.com/KubaNeumann/jdbcdemo>
 - W pliku *pom.xml* sprawdź sekcję *dependencies* i upewnij się, że sterownik do bazy *hsqldb* jest poprawnie dodany.
 - W katalogu *scripts* znajdziesz dwa skrypty uruchamiające server *HyperSql* oraz klienta do wygodnego podglądu danych w bazie.
- Więcej informacji o *HyperSql*, oraz jak go uruchomić na innych systemach operacyjnych znajdziesz na stronie <http://hsqldb.org/>

W projekcie *jdbcdemo* znajdziesz klasę *PersonManager*. Przeanalizuj jej kod:

- Zobacz jak uzyskać połączenie z bazą danych przy pomocy obiektu typu *Connection*.
- Zobacz w jaki sposób można sprawdzić czy tabela o podanej nazwie istnieje już w bazie.
- Zobacz jak dodać nową tabelę.
 - Obiekt *connection* posiada metody do tworzenia obiektów typu *Statement*, *PreparedStatement*. Te obiekty pozwalają na wykonywanie poleceń na bazie.
- Zobacz w jaki sposób można przekazywać parametry to do zapytań SQL przy pomocy obiektów typu *PreparedStatement*.
- Zobacz jak wykonywać operacje CRUD na bazie.
- Zobacz jak odpytywać bazę danych o rekordy z tabel. Wyniki zapytań są przechowywane w obiekcie typu *ResultSet*.

Twoje zadanie polega na:

- Przygotowaniu projektu MAVEN'owego – utwórz projekt od nowa i zaimplementuj klasy z diagramu poniżej.
- Przygotowaniu zestawu klas które pozwolą na przechowywanie danych o zamówieniach na serwerze *HyperSql*.
- Sprawdzeniu czy w swoim rozwiązaniu nie złamałeś zasad SOLID, DRY, CQRS – poczytaj o nich w internecie
- Przesłaniu zadania do serwisu *Bitbucket* i powiadomienia osobę prowadzącą laboratorium o wykonaniu zadania.

