JDBC - zapytania SQL

JDBC API:

java.sql.Statement

(wykonywanie prostych/statycznych zapytań SQL bez parametrów i pobranie wyników)

java.sql.ResultSet

(obiekt przechowujący zestaw danych zwróconych przez bazę po wykonaniu zapytania SQL)

https://docs.oracle.com/javase/tutorial/jdbc/basics/processingsglstatements.html

Proste zapytanie i pobranie wyników:

- Statement.executeQuery() wyciąganie danych, Statement.executeUpdate() aktualizowanie danych (dodawanie, aktualizacja, usuwanie)
- Statement i ResultSet również zamykamy jak tylko przestaniemy ich używać! Jak zamkniemy Statement, ResultSet zostanie automatycznie zamkniety
- Mapowanie typów (odpowiada za to sterownik):

SQL Type	Java Type
VARCHAR	java.lang.String
INTEGER	int
DATE	java.sql.Date
TIMESTAMP	java.sql.Timestamp

więcej: http://www.java2s.com/Tutorials/Java/JDBC/0070 JDBC Data Types.htm

Zadanie nr 4:

- 1. Stwórz klasę CoursesManager
- 2. W metodzie main (wykorzystując klasę ConnectionFactory i plik 'remote-database.properties') pobierz obiekt Connection
- 3. Wykorzystując informacje zdobyte w zadaniu nr 3 dodaj metodę która wyświetli id i nazwę wszystkich kursów jakie są zapisane w bazie, znajdź id kursu dla 'JavaGda11' wykorzystaj polecenie SQL SELECT
- 4. Wykorzystując informacje zdobyte w zadaniu nr 3 dodaj dodaj metodę która doda twoje dane do tabelki ze studentami: imię, id kursu 'JavaGda11', krótki opis (dlaczego kurs Java?) wykorzystaj polecenie SQL INSERT
- Dodaj metodę która wyświetli wszystkich studentów wraz z nazwą kursów do którego są zapisani - wykorzystaj polecenie SQL SELECT i połącz dwie tabelki za pomocą JOINa
- 6. Zaktualizuj swój rekord (wykorzystaj polecenie SQL UPDATE) w tabelce ze studentami i dodaj miejsce na sali w którym aktualnie siedzisz w formacie:

{kolumna}.{rzad}.{miejsce}

gdzie (patrząc przodem do klasy):

- kolumna to kolumna ławek patrząc od lewej opisana literami: A, B, C...
- rząd to ilość ławek patrząc od początku opisana numerami: 1, 2, 3...
- miejsce to miejsce w ławce od lewej: 1, 2,...

np. A.3.1, C.5.2

- 7. Dodaj metodę która doda do tabelki z listą obecności swoją obecność na kursie, dane:
 - id kursu 'JavaGda11',
 - twoje id studenta,
 - aktualna data w formacie '2018-06-25'

wykorzystaj polecenie SQL INSERT

8. Dodaj metodę która wyświetli listę obecności z nazwami studentów i nazwą kursów w których uczestniczą - wykorzystaj polecenie SQL SELECT i połącz tabelki za pomocą JOINa