JDBC - DDL

Definicja:

DDL - (ang. Data Definition Language), służy do tworzenia, modyfikowania i usuwania obiektów struktury bazy danych (tabele, widoki, klucze itp), polecenia: CREATE, DROP, ALTER. Pozostałe rodzaje zapytań: DML, DCL. Z poziomu Javy wywołujemy polecenia DDL za pomocą Statement.executeUpdate()

https://www.w3schools.in/mysql/ddl-dml-dcl/

Zadanie nr 5:

- 1. W lokalnej bazie MySQL tworzymy nową bazę/schemę "library"
- 2. W module library-manager uzupełniamy plik 'library-database.properties' danymi z naszej bazy danych
- 3. Otwieramy klasę DatabaseManager i uzupełniamy metodę createDb() kodem, który stworzy strukturę bazy danych. Polecenia DDL znajdują się w pliku resources/library-db-structure.sql. Do pobierania obiektów Connection używamy ConnectionFactory (z plikiem 'library-database.properties'). Wywołujemy metodę createDb() i sprawdzamy czy w lokalnej bazie danych pojawiły się odpowiednie struktury.
- 4. W klasie DatabaseManager uzupełniamy metodę initializeDb(). Dodajemy dane do tabelek: 'users', 'categories', 'books' po kilka wpisów do każdej z tabelek. Wywołujemy i sprawdzamy czy dane się uzupełniły.
- 5. W klasie DatabaseManager uzupełniamy metodę dropDb() usuwamy po kolei wszystkie tabelki. Wywołujemy i sprawdzamy czy operacja się udała.
- 6. Ponownie uruchamiamy metody createDb() i initializeDb() powinniśmy mieć przygotowaną bazę do dalszej pracy.
- 7. (dla chętnych) Użyj biblioteki liquibase do zarządzania strukturą bazy danych. Zobacz przykładowe użycie w module courses-manager. Spróbuj stworzyć strukturę bazy library w tej technologii.

https://www.liquibase.org/quickstart.html