

```

1 package ch_34_db;
2
3 import java.sql.SQLException;
4
5 // 테이블 생성
6 class DBCreate extends DB {
7
8     public void createTable(String tableName, String sql) {
9         // 테이블을 생성하는 메서드.
10        // 생성할 테이블 이름과 생성하는 sql 문을 매개 변수로 받음.
11        // 1) 테이블이 존재하는 지 확인 후 2) 없으면 생성.
12        try {
13            // 테이블이 존재 하는지 확인
14            String tableSql = "show tables";
15            boolean isTable = false;
16
17            // 아래 두 항목은 부모 클래스에서 정의
18            // SQL문을 전송할 수 있는 PreparedStatement 객체를 생성
19            preparedStatement = conn.prepareStatement(tableSql); // 쿼리 실행 준비
20            resultSet = preparedStatement.executeQuery(); // 쿼리 실행 후 결과 받음
21            while (resultSet.next()) {
22                if (tableName.equals(resultSet.getString(1))) { // 동일한 테이블이 있는 경우
23                    isTable = true;
24                }
25                //System.out.println(tableName);
26                //System.out.println(resultSet.getString(1));
27            }
28
29            if (isTable == true) { // 테이블이 존재하는 경우
30                System.out.println(tableName + "이란 이름의 테이블이 존재합니다.");
31            }
32            else { // 테이블이 없는 경우 생성한다
33                preparedStatement = conn.prepareStatement(sql); // 쿼리 실행 준비
34                resultSet = preparedStatement.executeQuery(); // 쿼리 실행 후 결과 받음
35                //System.out.println(resultSet); // org.mariadb.jdbc.client.result.CompleteResult@3c5a99da
36                if (resultSet != null) {
37                    System.out.println(tableName + " 테이블 생성에 성공했습니다.");
38                }
39                else {
40                    System.out.println(tableName + " 테이블 생성에 실패했습니다.");
41                }
42
43                int cnt = preparedStatement.executeUpdate(); // 쿼리 실행 후 결과 받음
44                System.out.println(cnt);
45                if (cnt == 0) {
46                    System.out.println(tableName + " 테이블 생성에 성공했습니다.");
47                }
48                else {
49                    System.out.println(tableName + " 테이블 생성에 실패했습니다.");
50                }
51            }
52        } catch (Exception e) {
53            System.out.println("db connect err : " + e);
54        }
55    }
56 }
57 public class My_03_CreateTable {
58
59     public static void main(String[] args) throws SQLException {
60         // TODO Auto-generated method stub
61         DBCreate myDB = new DBCreate();
62         myDB.connectDB();
63         String sql = "CREATE TABLE user (id VARCHAR(100) COLLATE utf8_general_ci, name VARCHAR(100) COLLATE utf8_general_ci, "
64             + "age INT, job VARCHAR(100) COLLATE utf8_general_ci) ";
65         myDB.createTable("user", sql);
66         myDB.closeDB();
67     }
68 }
69

```