

1.

```
mysql> use jdbctest;
Database changed
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_jdbctest |
+-----+
| Book                |
| Customer            |
| Orders              |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from Book;
+-----+-----+-----+-----+
| bookid | bookname          | publisher      | price |
+-----+-----+-----+-----+
| 1      | 축구의 역사       | 굿스포츠       | 7000  |
| 2      | 축구 아는 여자   | 나무수        | 13000 |
| 3      | 축구의 이해      | 대한미디어   | 22000 |
| 4      | 골프 바이블      | 대한미디어   | 35000 |
| 5      | 피겨 교본        | 굿스포츠       | 8000  |
| 6      | 역도 단계별 기술 | 굿스포츠       | 6000  |
| 7      | 야구의 추억     | 이상미디어   | 20000 |
| 8      | 야구를 부탁해    | 이상미디어   | 13000 |
| 9      | 올림픽 이야기    | 삼성당        | 7500  |
| 10     | Olympic Champions | Pearson       | 13000 |
+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from Customer;
+-----+-----+-----+-----+
| custid | name      | address          | phone |
+-----+-----+-----+-----+
| 1      | 박지성    | 영국 맨체스터   | 000-5000-0001 |
| 2      | 김연아    | 대한민국 서울   | 000-6000-0001 |
| 3      | 장미란    | 대한민국 강원도 | 000-7000-0001 |
| 4      | 추신수    | 미국 클리블랜드 | 000-8000-0001 |
| 5      | 박세리    | 대한민국 대전   | NULL   |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from Orders;
```

orderid	custid	bookid	saleprice	orderdate
1	1	1	6000	2013-07-01
2	1	3	21000	2013-07-03
3	2	5	8000	2013-07-03
4	3	6	6000	2013-07-04
5	4	7	20000	2013-07-05
6	1	2	12000	2013-07-07
7	4	8	13000	2013-07-07
8	3	10	12000	2013-07-08
9	2	10	7000	2013-07-09
10	3	8	13000	2013-07-10

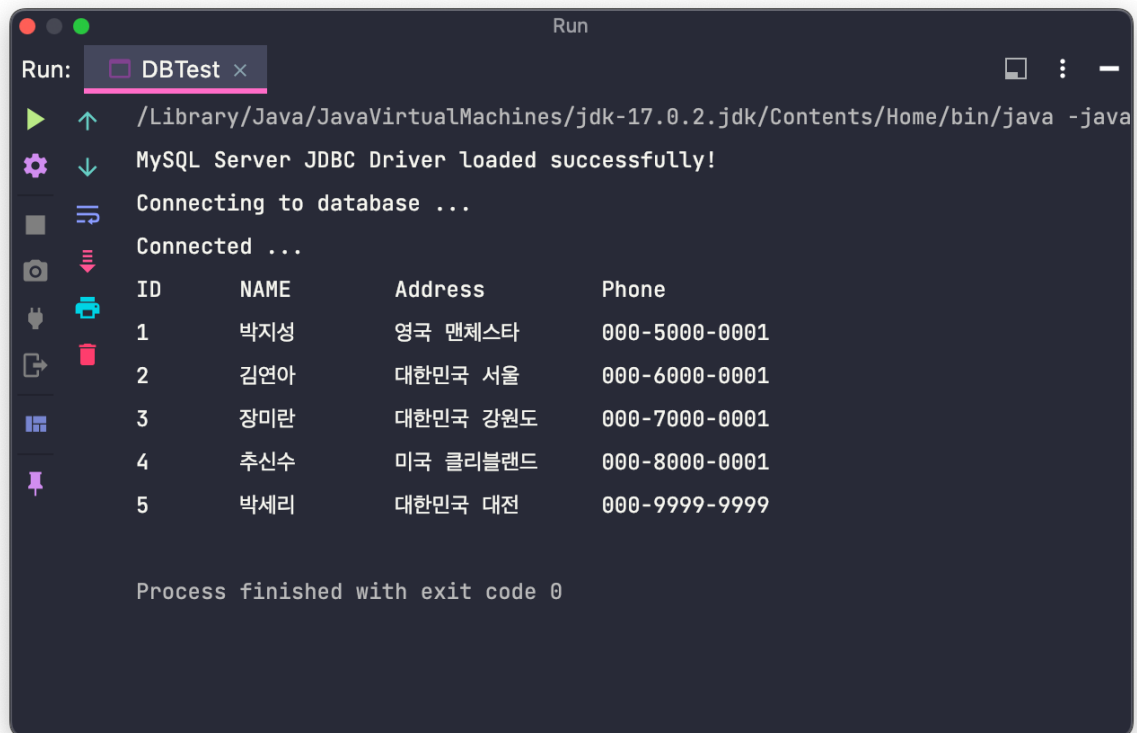
```
10 rows in set (0.00 sec)
```

2.

```
Run
Run: DBTest x
/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-17.0.2.jdk/Contents/Home/bin/java
MySQL Server JDBC Driver loaded successfully!
Connecting to database ...
Connected ...
BOOK ID    BOOK NAME    PUBLISHER    PRICE
1    축구의 역사    굿스포츠    7000
2    축구 아는 여자    나무수    13000
3    축구의 이해    대한미디어    22000
4    골프 바이블    대한미디어    35000
5    피겨 교본    굿스포츠    8000
6    역도 단계별 기술    굿스포츠    6000
7    야구의 추억    이상미디어    20000
8    야구를 부탁해    이상미디어    13000
9    올림픽 이야기    삼성당    7500
10    Olympic Champions    Pearson    13000

Process finished with exit code 0
```

3.



```
Run: DBTest x
/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-17.0.2.jdk/Contents/Home/bin/java -java
MySQL Server JDBC Driver loaded successfully!
Connecting to database ...
Connected ...
ID      NAME      Address      Phone
1       박지성      영국 맨체스타 000-5000-0001
2       김연아      대한민국 서울 000-6000-0001
3       장미란      대한민국 강원도 000-7000-0001
4       추신수      미국 클리블랜드 000-8000-0001
5       박세리      대한민국 대전 000-9999-9999

Process finished with exit code 0
```

4.

```
mysql> select * from book inner join orders on book.id = orders.bookid where orders.custid = 1 order by book.id asc;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | name      | publisher | price | orderid | custid | bookid | saleprice | orderdate |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | 축구의 역사 | 굿스포츠  | 7000  | 1       | 1      | 1      | 6000     | 2013-07-01 |
| 2  | 축구 아는 여자 | 나무수  | 13000 | 6       | 1      | 2      | 12000    | 2013-07-07 |
| 3  | 축구의 이해  | 대한미디어 | 22000 | 2       | 1      | 3      | 21000    | 2013-07-03 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.01 sec)

mysql> select * from orders od join customer ct on od.custid = ct.custid where od.bookid = 10 order by od.custid;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| orderid | custid | bookid | saleprice | orderdate | custid | name      | address      | phone      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 9       | 2      | 10     | 7000     | 2013-07-09 | 2      | 김연아    | 대한민국 서울 | 000-6000-0001 |
| 8       | 3      | 10     | 12000    | 2013-07-08 | 3      | 장미란    | 대한민국 강원도 | 000-7000-0001 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.05 sec)
```

5. 2~4 의 결과를 내도록 작성한 프로그램 전체를 과제 제출물에 적습니다.

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;

public class DBTest {
    Connection con;

    public DBTest() {
        String url =
```

```

"jdbc:mysql://localhost/jdbctest?useUnicode=true&characterEncoding=utf8";
String userid = "root";
String passwd = "1126";
try {
    Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
    System.out.println("MySQL Server JDBC Driver loaded successfully!");
} catch (ClassNotFoundException e) {
    e.printStackTrace();
}
try {
    System.out.println("Connecting to database ...");
    con = DriverManager.getConnection(url, userid, passwd);
    System.out.println("Connected ...");
} catch (SQLException e) {
    e.printStackTrace();
}
}
private void sqlRun() {
    /*
    2 번
    */
    String query = "SELECT * FROM Book";
    try {
        Statement stmt = con.createStatement();
        ResultSet rs = stmt.executeQuery(query);
        System.out.println("ID \t\tBook NAME \t\tPUBLISHER \tPRICE ");
        while (rs.next()) { System.out.println(
            rs.getInt(1) + "\t\t" + rs.getString(2) + "\t\t" +
rs.getString(3) +
            "\t\t" + rs.getInt(4)); }
        con.close();
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }

    /*
    3 번
    */
    // String query = "SELECT * FROM Customer";
    // String updateQuery = "UPDATE Customer SET phone= '000-9999-9999' WHERE
phone is null";
    // try {
    //     Statement stmt = con.createStatement();
    //     int result = stmt.executeUpdate(updateQuery);
    //     ResultSet rs = stmt.executeQuery(query);
    //     System.out.println("ID \t\tNAME \t\tAddress \t\tPhone ");
    //     while (rs.next()) { System.out.println(
    //         rs.getInt(1) + "\t\t" + rs.getString(2) + "\t\t" +
rs.getString(3) +
    //         "\t\t" + rs.getString(4)); }
    //     con.close();
    // } catch (SQLException e) {
    //     e.printStackTrace();
    // }

    /*
    4 번
    */
    // 특정 고객(학습자가 선택 가능) 이 구매한 책 목록 (주의: 조회 결과가 없으면 안됨)
    // String query = "select * from book inner join orders on book.id =
orders.bookid where orders.custid = 1 order by book.id asc";
    // try {
    //     Statement stmt = con.createStatement();

```

```

//      ResultSet rs = stmt.executeQuery(query);
//      while (rs.next()) { System.out.println(
//          rs.getInt(1) + "\t\t" + rs.getString(2) + "\t\t" +
rs.getString(3) +
//          "\t\t" + rs.getString(4)); }
//      con.close();
//      } catch (SQLException e) {
//          e.printStackTrace();
//      }

/*
4 번
*/
// 특정 책(학습자가 선택 가능) 을 구매한 고객 목록 (주의: 조회 결과가 없으면 안됨)
//      String query = "select * from orders od join customer ct on od.custid =
ct.custid where od.bookid = 10 order by od.custid";
//      try {
//          Statement stmt = con.createStatement();
//          ResultSet rs = stmt.executeQuery(query);
//          while (rs.next()) { System.out.println(
//              rs.getInt(1) + "\t\t" + rs.getString(2) + "\t\t" +
rs.getString(3) +
//              "\t\t" + rs.getString(4)); }
//          con.close();
//      } catch (SQLException e) {
//          e.printStackTrace();
//      }

}
public static void main(String args[]) {
    DBTest so = new DBTest(); so.sqlRun();
}
}

```