

오라클 JDBC 자바 연동.

```
Connection conn = null;           //DB 연결.
Statement stmt = null;           //DB쿼리 연동.value 을 Text로
PreparedStatement pstmt = null;  //DB쿼리 연동.value 을 ?로
ResultSet rs = null;            // select 쿼리 결과 값 출력.
```

//DB연동은 예외처리를 기본적으로 해줘야 한다.

```
try {
    Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver"); //DriverName 설정.
    //DB 커넥션. IP , DB , id , pw
    conn = DriverManager.getConnection
    ("jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:myoracle", "ora_user", "woo");
```

//select 구문.

//Statement 사용-----

```
stmt = conn.createStatement();           // 데이터베이스로 sql문을 보내는 작업
String id = "가변적으로 바뀌는 데이터"; // id를 동적으로 가져다 쓴다.
//쿼리를 stmt에 넣어준다.(select 는 executeQuery 이다.)
rs = stmt.executeQuery("select * from student2 where id = ' " + id + " '");
//rs에 들어가 있는 결과 값을 while로 보여준다.
//((테이블의 레코드의 값이 많기 때문에 while을 쓴다.)
while (rs.next()) {
    //rs.getString("컬럼이름") 테이블의 컬럼값을 가져온다.
    System.out.println(rs.getString("id"));
    System.out.println(rs.getString("name"));
    System.out.println(rs.getString("dept"));
    System.out.println(rs.getString("ADDRESS"));
}
```

//PreparedStatement 사용.-----

```
String id = "가변적으로 바뀌는 데이터"; // id를 동적으로 가져다 쓴다.
String name = "가변적으로 바뀌는 데이터";
pstmt = conn.prepareStatement
("select * from student2 where id = ? and name = ?");
pstmt.setString(1, id);    // 1번째 ?
pstmt.setString(2, name); // 2번째 ?
rs = pstmt.executeQuery();
while (rs.next()) {
    System.out.println(rs.getString("id"));
    System.out.println(rs.getString("name"));
    System.out.println(rs.getString("dept"));
    System.out.println(rs.getString("ADDRESS"));
}
```

```
}
```

//Insert Delete update구문.

//insert-----

//PreparedStatement 사용.-----

```
pstmt = conn.prepareStatement("insert into student2(id,name,dept)
values(?,?,?)");
```

```
pstmt.setString(1, "id");
```

```
pstmt.setString(2, "name");
```

```
pstmt.setString(3, "dept");
```

```
pstmt.executeUpdate();    //select를 제외하고 executeUpdate이다.
```

//delete-----

//Statement 사용.

```
String id = "가변적 데이터";
```

```
stmt.executeUpdate("delete from student2 where id = ' " + id + " '");
```

//update-----

```
stmt.executeUpdate("update student2 set  name = " where id = ' ' ";
```

//연결을 닫아 준다.

```
rs.close();
```

```
conn.close();
```

```
pstmt.close();
```

```
stmt.close();
```

```
} catch (Exception e) {
```

```
}finally {
```

//남아 있을 수도 있기 때문에 한번 더 확인 후 닫아준다.

```
try {
```

```
    if (rs != null) {rs.close();}
```

```
    if (conn != null) {conn.close();}
```

```
    if (stmt != null) {stmt.close();}
```

```
    if (pstmt != null) {pstmt.close();}
```

```
    } catch (Exception e) {}
```

```
}
```

