

sql -> db 접근 기능 언어

회원가입 ----> db 저장 create table / insert

키보드 입력

- jdbc->

1> 자바언어 db 이용 라이브러리 모음

2> java database connectivity

3> 자바프로그램 - sql / java 문법

4> 작성 순서

5> api - java.sql.*

java.sql.인터페이스

interface Connection{

void connect();

--> 자바언어 정한 규칙-jdk

class OracleConnection implements Connection{

public void connect(){오라클 db 연결 라이브러리 호출}

===> jdbc driver 포함 구현

오라클 실제 구현

자바+sql

이클립스 run sql command line

1. jdbc driver (자바클래스들) 등록 메모리 로드-->???

2.db 연결 - db 독립적 통일 호출

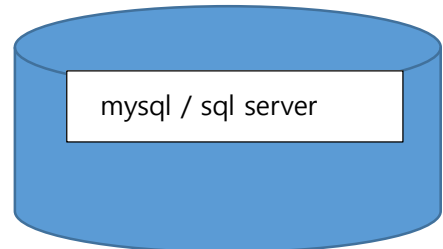
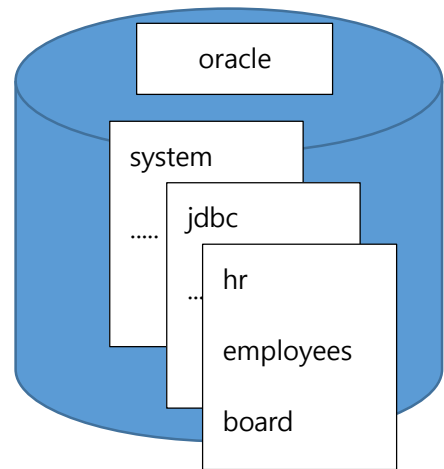
3.sql 전송

4.sql 결과 검색

5.db 연결 해제

}

1. db 준비
2. db 종류 jdbc driver 설치
(ojdbc6.jar)
3. 이클립스 자바 프로젝트
기본 jdk 라이브러리 경로 확인
c:\Wkdigital\jdk8\jre\lib\ext 폴더
(web server + spring..)



run sql command line

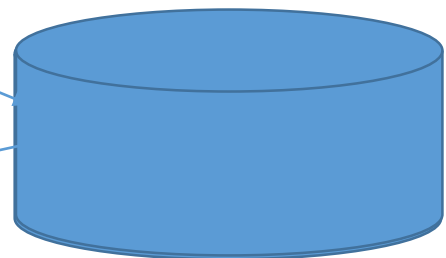
1.update...동일 레코드

2. commit/rollback

jdbc

2.update...동일 레코드- 대기중

4. 대기해제



1. jdbc driver (자바클래스) 등록 메모리 로드

Class.forName

("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");

2.db 연결

Connection con =

DriverManager.getConnection

("jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:xe", "계정", "암호")

2.sql 전송-sql 저장 전송 결과 저장

Statement st = con.createStatement();

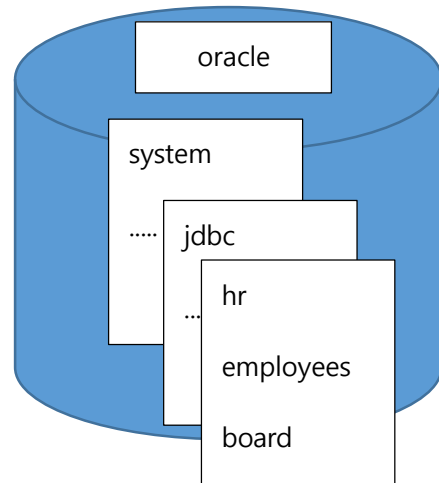
int cnt = st.executeUpdate("insert...sql")

3.sql 결과 검색

s.o.p(cnt);

4. db 연결 해제

con.close()



dml - insert / update / delete -run sql command line - commit / rollback

dml - insert / update / delete -자바 - jdbc - 자동 commit

ddl - create table / alter table / drop table - run sql command line/ 자바 - jdbc 동일 자동 commit

jdbc - ddl 실행 권고 방법 아니다(db 내부)

jdbc 1 - hr emp create

jdbc 2 - hr emp drop

jdbc 3 - hr emp alter

-dml

```
Statement st = con.createStatement();
```

```
int 변경행=st.executeUpdate("insert | update | delete ");
```

-dql

```
Statement st = con.createStatement();
```

```
ResultSet rs =st.executeQuery("select id, name, salary from emp");
```

rs 여러개 행 여러개 열

id(정수)	name(문자)_	salary(실수)
100	이자바	5000.8
....

```
while(rs.next()) {
```

```
    rs.getInt(1); //같은 표현= rs.getInt("id")
```

```
    rs.getString(2) == rs.getString("name")
```

```
    rs.getDouble(3) == rs.getDouble("salary")
```

```
}
```

게시물 저장 테이블 – 107개 저장 가정

--> 웹사이트 페이지 게시물리스트 출력

1페이지 – 가장 최근 1- 10

2페이지 11-20

3 21-30

-->페이징처리 조회

```
class A
    ArrayList test(){
        driver메모리로드
        con생성
        st, pt생성
        rs 생성-->db 연결 무관
        객체 복사
        (배열 ArrayList 복사.)
        rs.close();
        st.close();
        pt.close();
        con.close();
        return ArrayList
```

```
class Main
    A a1 = new A();
    ArrayList<---a1.test();

    --> 조회결과리턴
```

정수: rs.getInt()	int	number(n) = int
실수:rs.getDouble()	double	number(n, s) = float
문자:rs.getString()	String	char, varchar2(n)
날짜;rs.getDate()	java.sql.Date	date
rs.getString()	String	to_char(sysdate,'yyyy-mm-dd') ==> 문자형 결과

