

데이터베이스 학습목표

- 자바 어플리케이션에서 DB에 접속하여 CRUD작업을 할 수 있다.
- 테이블을 작성할 수 있다.
 - 1-N 관계의 두 테이블을 외래키로 연결할 수 있다.
- 주어진 테이블에 대하여
 - INSERT
 - UPDATE
 - DELETE
 - SELECT 쿼리를 작성할 수 있다.
 - 간단한 SUBQUERY, JOIN 쿼리 작성할 수 있다.
 - 집계함수를 활용할 수 있다(with Group by)
 - 조건절을 활용할 수 있다.(with and, or, like, in between~and ...)

오늘의 학습내용

- CRUD with JDBC
 - SELECT
 - 조회
 - INSERT
 - 삽입
- 클래스 활용연습
- 기사문제 쿼리 실습 및 기본 쿼리 익히기
- 데이터베이스 총정리

Connect to DB using JDBC

- 자바를 이용해 DB에 CRUD작업하기
- Connection 얻기
- Statement 생성
- DB에 질의
 - DQL - executeQuery
 - DML - executeUpdate
- 질의결과 처리
 - 변화된 행의 개수
 - 질의에 대한 테이블
- 연결종료

executeQuery

- ResultSet

The diagram illustrates the execution of a query using a `ResultSet` object. A cursor, represented by a red arrow, points to the first row of data. The table has four columns: `m_id`, `m_pw`, `m_name`, and `m_email`. The cursor moves through the rows, and the `rs.next()` method is called repeatedly. The first three calls return `true`, indicating that there are more rows. The fourth call returns `false`, indicating that the cursor has reached the end of the result set.

	m_id	m_pw	m_name	m_email
rs.next() : true	id001	pw001	홍길동	test01
rs.next() : true	id002	pw002	김철수	test02
rs.next() : true	id003	pw003	김영희	test03
rs.next() : false				

ConnectionManager

- getConnection
- closeConnection

PreparedStatement

- 테이블에 객체저장의 필요성
- 입력할 데이터만 변경이 될 때
- 데이터의 무결성 확인