

2020-2

플랫폼기반프로그래밍

Week13

DataBase Programming

담당교수 : 정은미



부산대학교
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY

실습 목표

1. SQL 문법을 이해하고 데이터베이스에 접근해 데이터를 검색, 수정, 삽입, 삭제 할 수 있다.
2. JDBC를 이용해 데이터베이스 프로그램을 작성할 수 있다.

▶ 제출방법 : [프로젝트 내보내기 : db_학번.zip] + [학번.doc or 학번.hwp]

※ workbench에서 실행한 sql문을 보고 직접 문제 아래 기술합니다.

1. 윈도우 PC에서 MySQL Workbench를 이용하여 bookdb라는 데이터베이스를 생성하라.
2. MySQL Workbench를 이용하여 bookdb 데이터베이스에 다음과 같은 테이블 구조를 갖는 book 테이블을 생성하라. Primary key는 id로 하라.

id	title	publisher	author
int	varchar(50)	varchar(30)	varchar(30)

3. 위에서 생성한 테이블에 다음과 같은 레코드를 추가하는 SQL 문을 작성하고 MySQL Workbench를 이용하여 레코드를 추가하라.

id	title	publisher	author
0	Harry Potter	Bloomsbury	J. K. Rowling
1	The Lord of the Rings	Allen & Unwin	J. R. R. Tolkein
2	Pride and Prejudice	T. Egerton Kingdom	Jane Austen

4. MySQL Workbench를 이용하여 3번에서 추가한 레코드를 모두 삭제하라.

※ 프로젝트명 db_학번

- ※ 5~6번은 '학번_db1.java'로 작성 각 문제의 쿼리를 수행 후 테이블 전체 레코드를 출력
5. 3번의 레코드를 자바 프로그램에서 추가하도록 프로그램을 작성하라.
6. 책의 title이 "Pride and Prejudice"인 레코드의 레코드를 찾아 title을 "Pride& Prejudice"로 author를 "제인 오스틴"으로 수정하는 자바 프로그램을 작성하라.
7. 6번에서 수정한 레코드를 찾아서 삭제하는 자바 프로그램을 작성하라.
8. 다음과 같은 기능을 수행하는 프로그램을 작성하라. (학번_db2.java)
 - 프로그램이 시작되면 데이터베이스의 모든 데이터를 출력하고 데이터베이스 관리 메뉴를 출력하라. 관리 메뉴는 추가, 삭제, 수정, 끝내기가 있다.
 - 추가 메뉴에서는 사용자에게 id, 책 제목, 출판사, 저자 정보를 입력받아 데이터베이스에 레코드를 추가하라.
 - 삭제 메뉴에서는 사용자에게 id 값을 입력받아 레코드를 삭제하라.
 - 수정 메뉴에서는 사용자에게 수정할 속성의 이름을 입력받고, 속성의 현재 값과 새로운 값을 입력받아 레코드를 수정하라.