

1. Book정보를 저장하기 위한 테이블을 설계해보자.

```
CREATE TABLE `book` (
  `isbn` char(8) COLLATE utf8_bin NOT NULL,
  `title` varchar(50) COLLATE utf8_bin NOT NULL,
  `author` varchar(10) COLLATE utf8_bin NOT NULL,
  `publisher` varchar(15) COLLATE utf8_bin NOT NULL,
  `price` int(11) NOT NULL,
  `description` varchar(200) COLLATE utf8_bin DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`isbn`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin
```

2. 도서 데이터를 5개이상 insert 쿼리를 이용하여 저장하여 보자.

```
insert into book(isbn,title,author,publisher,price,description)
  values('123-1-14','Java와 coffee','diana','자바닷컴',8000,'삶의즐거움');
insert into book(isbn,title,author,publisher,price)
  values('555-23-2','AI와 미래','김현주','미래닷컴',20000);
insert into book(isbn,title,author,publisher,price,description)
  values('123-2-15','Java와 놀기','김태희','자바닷컴',22000,'Java 정복');
insert into book(isbn,title,author,publisher,price,description)
  values('123-6-24','Java와 알고리즘','서민규','자바닷컴',20000,'성능 업!!');
insert into book(isbn,title,author,publisher,price)
  values('423-5-36','IoT세상','이세준','미래닷컴',25000);
```

	isbn	title	author	publisher	price	description
▶	123-1-14	Java와 coffee	diana	자바닷컴	8000	삶의즐거움
	123-2-15	Java와 놀기	김태희	자바닷컴	22000	Java 정복
	123-6-24	Java와 알고리즘	서민규	자바닷컴	20000	성능 업!!
	423-5-36	IoT세상	이세준	미래닷컴	25000	NULL
	555-23-2	AI와 미래	김현주	미래닷컴	20000	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3. 모든 도서의 가격을 10% 인하하도록 수정하고, 결과를 검색하여 보자.

```
update book set price = price*0.9;
select isbn,title,author,publisher,price,description from book;
```

	isbn	title	author	publisher	price	description
▶	123-1-14	Java와 coffee	diana	자바닷컴	7200	삶의즐거움
	123-2-15	Java와 놀기	김태희	자바닷컴	19800	Java 정복
	123-6-24	Java와 알고리즘	서민규	자바닷컴	18000	성능 업!!
	423-5-36	IoT세상	이세준	미래닷컴	22500	NULL
	555-23-2	AI와 미래	김현주	미래닷컴	18000	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4. AI 관련 도서(제목에 AI 포함 도서)들은 20% 가격을 인상하도록 수정하고 결과를 검색하여 보자.

```
update book set price = price*1.2 where title like '%AI%';
select isbn,title,author,publisher,price,description from book;
```

	isbn	title	author	publisher	price	description
▶	123-1-14	Java와 coffee	diana	자바닷컴	7200	삶의즐거움
	123-2-15	Java와 놀기	김태희	자바닷컴	19800	Java 정복
	123-6-24	Java와 알고리즘	서민규	자바닷컴	18000	성능 업!!
	423-5-36	IoT세상	이세준	미래닷컴	22500	NULL
	555-23-2	AI와 미래	김현주	미래닷컴	21600	NULL
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

5. 도서 제목에 Java를 포함하고 가격이 10000 미만인 도서는 삭제하고 결과를 검색하여 보자.

```
delete from book where title like '%Java%' and price < 10000;
select isbn,title,author,publisher,price,description from book;
```

	isbn	title	author	publisher	price	description
▶	123-2-15	Java와 놀기	김태희	자바닷컴	19800	Java 정복
	123-6-24	Java와 알고리즘	서민규	자바닷컴	18000	성능 업!!
	423-5-36	IoT세상	이세준	미래닷컴	22500	NULL
	555-23-2	AI와 미래	김현주	미래닷컴	21600	NULL
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

6. 출판사별 도서의 개수와 가격의 합계, 가격의 평균을 검색하여 보자

```
select count(title), sum(price), avg(price) from book group by publisher;
```

	count(title)	sum(price)	avg(price)
▶	2	37800	18900.0000
	2	44100	22050.0000