

# AdJava 02. DML, DDL



## ❖ 학습해야 할 내용

- DML(Data Manipulation Language)
- DDL(Data Definition Language)

S 전자 회사는 사회 환원을 목적으로 누구나 활용할 수 있는 오픈 도서관을 운영하고자 한다. 이 도서관의 도서들을 관리하기 위한 프로그램을 구현하고자 한다.

1. 도서 정보를 저장하기 위한 테이블을 설계해 보자.

컬럼명	컬럼타입	제약조건
isbn	char(8)	pk
title	varchar(50)	Not null
author	varchar(10)	Not null
publisher	varchar(15)	Not null
price	int	Not null
description	varchar(200)	

```
> create table book(
    isbn char(8) primary key,
    title varchar(50) not null,
    author varchar(10) not null,
    publisher varchar(15) not null,
    price int not null,
    description varchar(200)
);
```

# AdJava 02. DML, DDL



2. 도서 데이터를 5개 이상 insert 쿼리를 이용하여 저장하여 보자.

isbn	title	author	publisher	price	description
123-1-14	Java와 coffee	diana	자바닷컴	8000	삶의 즐거움
555-23-2	AI와 미래	김현주	미래닷컴	20000	
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	

```
insert into book values('123-1-14','Java와 coffee','diana','자바닷컴',8000,'삶의
    즐거움');
```

```
insert into book values('555-23-2','AI와 미래','김현주','미래닷컴',20000,null);
```

```
insert into book values('123-2-15','Java와 놀기','김태희','자바닷컴',20000,'Java
    정복');
```

```
insert into book values('123-6-24','Java와 알고리즘','서민규','자바닷컴',20000,'
    성능 업!!');
```

```
insert into book values('423-5-36','IoT 세상','이세준','미래닷컴',25000,null);
```

# AdJava 02. DML, DDL



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

```
update book
set price = round(price*0.9);
select * from book;
```

4. 제목에 JAVA가 포함된 도서들은 20% 가격을 인하하도록 수정하고, 결과를 검색하여 보자.

```
update book
set price = round(price*0.8)
where title like '%JAVA%';
select * from book;
```

5. 제목에 JAVA가 포함된 도서에서 가격이 10,000 미만인 도서는 삭제하고, 결과를 검색하여 보자.

```
delete
from book
where title like '%JAVA%'
and price < 10000;
select * from book;
```

# AdJava 02. DML, DDL



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

```
select publisher , count(isbn), sum(price), avg(price)
```

```
From book
```

```
group by publisher;
```

7. isbn 번호가 '555-23-2' 인 도서의 descriptio을 'AI 입문'으로 수정하여 수정된 결과를 검색하여 보자.

```
update book
```

```
set description = 'AI 입문'
```

```
where isbn = '555-23-2';
```

```
select * from book;
```

8. isbn 번호가 123으로 시작하는 도서의 정보를 검색하여 보자.

```
select * from book where isbn like '123%';
```