

# 데이터베이스 실습 6주차 과제

ICT융합학부 미디어테크놀로지전공 2019093418 김은정

---

## 실습문제

1. 제품 유형을 구하는데 중복 값 없이 첫 글자만 대문자로 출력하라

```
SQL> select distinct initcap(type) from product;

INITCAP(TYPE)
-----
Laptop
Pc
Printer
```

2. 모든 PC의 하드디스크 용량의 제품 값을 오름차순으로 출력하라

```
SQL> select power(hd, 2) from pc order by hd asc;

POWER(HD,2)
-----
1.44
2.56
2.56
4
4
6.25
6.25
6.25
9.61
10.24

10 rows selected.
```

3. PC의 최대 속도를 구하라

```
SQL> select max(speed) from pc;

MAX(SPEED)
-----
200
```

4. 각 제조업체별로 Laptop의 평균 화면 크기를 구하라

```
SQL> select maker, avg(screen)
  2   from product a, laptop b
  3   where a.model = b.model
  4   group by maker;
```

MAKER	AVG(SCREEN)
G	12.1
D	10.4
F	11.3
E	11.65

5. PC의 램 메모리 크기 별 평균 가격이 2500보다 작은 램 메모리 크기와 평균 가격을 구하라

```
SQL> select ram, avg(price)
  2   from pc
  3   group by ram
  4   having avg(price) < 2500;
```

RAM	AVG(PRICE)
24	1899
16	1622

6. Laptop의 평균 속도가 130보다 큰 모델 번호와 하드 디스크 용량 그리고 평균 속도를 구하라

```
SQL> select model, hd, avg(speed)
  2   from laptop
  3   group by model, hd
  4   having avg(speed) > 130;
```

MODEL	HD	AVG(SPEED)
2007	1.35	150
2005	1	133
2004	1.1	133