

데이터베이스 실습 5주차 과제

ICT융합학부 미디어테크놀로지전공 2019093418 김은정

실습문제

1. 제품 테이블의 모든 컬럼을 조회하는데 컬럼 명을 순서대로 "제조업체", "모델 번호", "모델 유형"으로 표시되게 출력

```
SQL> select * from product;
```

MAKER	MODEL	TYPE
A	1001	pc
A	1002	pc
A	1003	pc
B	1004	pc
B	1006	pc
B	3002	printer
B	3004	printer
C	1005	pc
C	1007	pc
D	1008	pc
D	1009	pc
D	1010	pc
D	2001	laptop
D	2002	laptop
D	2003	laptop
D	3001	printer
D	3003	printer
E	2004	laptop
E	2008	laptop
F	2005	laptop
G	2006	laptop
G	2007	laptop
H	3005	printer
I	3006	printer

2. 모든 제품 중 제품 유형을 중복 값없이 출력

```
SQL> select distinct type from product;
```

TYPE
printer
pc
laptop

3. 모든 PC중 가격이 \$1600 미만인 모든 PC의 모델 번호, 속도, 하드디스크 용량을 구하라

```
SQL> select * from pc where price between 0 and 1600;
```

MODEL	SPEED	RAM	HD CD	PRICE
1001	133	16	1.6 6x	1595
1002	120	16	1.6 6x	1399
1010	160	16	1.2 8x	1495

4. Laptop의 모델 번호와 모델 가격을 구하는데 모델의 가격을 오름차순으로 출력

```
SQL> select * from laptop order by price;
```

MODEL	SPEED	RAM	HD	SCREEN	PRICE
2001	100	20	1.1	9.5	1999
2006	120	8	.81	12.1	1999
2008	120	16	1.1	12.1	2099
2002	117	12	.75	11.3	2499
2005	133	16	1	11.3	2599
2004	133	16	1.1	11.2	3499
2003	117	32	1	10.4	3599
2007	150	16	1.35	12.1	4799

8 rows selected.

5. 6배속이나 8배속의 CD를 가지고 있으며 가격이 \$2000 미만인 PC들의 모델 번호, 속도, 하드디스크 용량을 구하라

```
SQL> select * from pc where (CD = '6x' or CD = '8x') and price between 0 and 2000;
```

MODEL	SPEED	RAM	HD CD	PRICE
1001	133	16	1.6 6x	1595
1002	120	16	1.6 6x	1399
1003	166	24	2.5 6x	1899
1004	166	32	2.5 8x	1999
1005	166	16	2 8x	1999
1010	160	16	1.2 8x	1495

6 rows selected.

6. 110에서 130 사이의 speed를 가진 Laptop을 내림차순으로 출력

```
SQL> select * from laptop where speed between 110 and 130 order by speed desc;
```

MODEL	SPEED	RAM	HD	SCREEN	PRICE
2006	120	8	.81	12.1	1999
2008	120	16	1.1	12.1	2099
2002	117	12	.75	11.3	2499
2003	117	32	1	10.4	3599

7. Printer 테이블에서 두번째 글자에 a를 포함하는 모든 type을 검색하라

```
SQL> select * from printer where type like '_a%';
```

MODEL	COLOR	TYPE	PRICE
3003	false	laser	3599
3004	false	laser	3499