Chap07. 다중행 함수와 데이터 그룹화

07-1 하나의 열에 출력 결과를 담는 다중행 함수

▶ SUM : 합계

▶ COUNT : 데이터 개수

▶ MAX : 최댓값

▶ MIN : 최솟값

▶ AVG : 평균값

07-2 결과 값을 원하는 열로 묶어 출력하는 GROUP BY 절

▶ GROUP BY 절의 기본 사용법

```
SELECT [조회할 열1 이름], [열2 이름], ..., [열N 이름]
```

FROM [조회할 테이블 이름]

WHERE [조회할 행을 선별하는 조건식]

GROUP BY [그룹화할 열을 지정(여러 개 지정 가능)]

ORDER BY [정렬하려는 열 지정]

▶ GROUP BY절을 사용할 때 유의점

07-3 GROUP BY절에 조건을 줄 때 사용하는 HAVING절

▶ HAVING 절의 기본 사용법

```
SELECT[조회할 열1 이름], [열2 이름], ..., [열N 이름]FROM[조회할 테이블 이름]WHERE[조회할 행을 선별하는 조건식]GROUP BY[그룹화할 열 지정(여러 개 지정 가능)]HAVING[출력 그룹을 제한하는 조건식]ORDER BY[정렬하려는 열 지정];
```

- ▶ HAVING절을 사용할 때 유의점
- ▶ WHERE절과 HAVING절의 차이점

07-4 그룹화와 관련된 여러 함수

- ▶ ROLLUP, CUBE : 그룹화 데이터의 합계
- ▶ GROUPING SETS : 지정한 각 열별 그룹화
- ▶ GROUPING: ROLLUP, CUBE와 함께 사용 (하나)
- ▶ GROUPING_ID : ROLLUP, CUBE와 함께 사용 (여럿)

07-4 그룹화와 관련된 여러 함수

▶ LISTAGG : 그룹 데이터 가로 출력

▶ PIVOT, UNPIVOT : 행/열 바꾸어 출력